

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

## Del I – Programdelen

INLEDNING.....	5
NATURVÅRD .....	5
NATURVÅRDSPROGRAMMETS UPPBYGGNAD .....	6
<i>Syftet</i> .....	6
<i>Kommunens ansvar</i> .....	6
<i>Upplysningar</i> .....	7
SKOGS- OCH ODLINGSLANDSKAPETS HISTORISKA MARKANVÄNDNING.....	7
NATUREN I MUNKEDALS KOMMUN .....	9
INVENTERINGAR.....	10
<i>Lövskogsinventeringen</i> .....	10
<i>Inventeringen av skyddsvärda träd</i> .....	10
<i>Hotade arter</i> .....	10
<i>Ängs- och hagmarksinventeringen</i> .....	10
<i>Ängs- och betesmarksinventeringen</i> .....	10
<i>Våtmarksinventeringen</i> .....	10
<i>Sumpskogsinventeringen</i> .....	10
<i>Inventeringen av nyckelbiotoper</i> .....	10
<i>Objekt med naturvärden</i> .....	10
<i>Biotopskyddsområden</i> .....	11
<i>Naturvårdsavtal</i> .....	11
MILJÖKVALITETSMÅL.....	11
ETT RIKT VÄXT- OCH DJURLIV .....	11
<i>Biologisk mångfald</i> .....	11
<i>Konventionen om biologisk mångfald</i> .....	12
<i>Fyra motiv för att bevara den biologiska mångfalden</i> .....	12
<i>Hot mot den biologiska mångfalden på artnivå och genetisk nivå</i> .....	13
<i>Rödlistade arter</i> .....	14
<i>Signalarter</i> .....	15
<i>Ansvarsbiotoper och ansvarsarter</i> .....	15
<i>Vad kan vi göra för att hejda förlusten av växter och djur?</i> .....	16
LEVANDE SKOGAR .....	16
<i>Lövskog</i> .....	16
<i>Barrskog</i> .....	19
<i>Grova, gamla och ihåliga träd samt död ved</i> .....	19
<i>Särskilt skyddsvärda träd</i> .....	20
<i>Hot mot den biologiska mångfalden i skogslandskapet</i> .....	21
<i>Vad kan vi göra för att bevara den biologiska mångfalden i skogslandskapet?</i> .....	21
ETT RIKT ODLINGSLANDSKAP .....	22
<i>Slätterängar</i> .....	22
<i>Betesmark</i> .....	22
<i>Artrika vägkanter</i> .....	23

<i>Alléer, parker och hamlade träd</i> .....	23
<i>Skogsbryn</i> .....	24
<i>Hot mot den biologiska mångfalden i jordbrukslandskapet</i> .....	24
<i>Vad kan vi göra för att bevara den biologiska mångfalden i jordbrukslandskapet?</i> .....	25
MYLLRANDE VÅTMARKER.....	26
<i>Myrar</i> .....	26
<i>Stränder</i> .....	27
<i>Fukthedar och fuktängar samt kalkängar</i> .....	27
<i>Sumpskog</i> .....	27
<i>Bäckraviner</i> .....	27
<i>Hot mot den biologiska mångfalden på våtmarker</i> .....	28
<i>Vad kan vi göra för att bevara den biologiska mångfalden i våtmarkerna?</i> .....	28
LEVANDE SJÖAR OCH VATTENDRAG .....	29
<i>Vattendirektivet</i> .....	29
<i>Sjöar</i> .....	29
<i>Vattendrag</i> .....	30
<i>Ekologiskt känsliga vattenområden i Munkedals kommun</i> .....	31
<i>Kalkning i Munkedals kommun</i> .....	32
<i>Fritidsfiske</i> .....	33
<i>Musselvatten i Munkedals kommun</i> .....	34
<i>Hot mot den biologiska mångfalden i sjöar och vattendrag</i> .....	34
<i>Vad kan vi göra för att bevara den biologiska mångfalden i sjöar och vattendrag?</i> .....	35
HAV I BALANS SAMT LEVANDE KUST OCH SKÄRGÅRD.....	35
<i>Marina miljöer</i> .....	36
<i>Fjordsystem</i> .....	36
<i>Hot mot den biologiska mångfalden i marina miljöer</i> .....	37
<i>Vad kan vi göra för att bevara den biologiska mångfalden i marina miljöer?</i> .....	38
GOD BEBYGGD MILJÖ .....	39
<i>Friluftslivet och allemansrätten</i> .....	39
<i>Tätortsnära natur</i> .....	39
<i>Friluftsområden</i> .....	40
LAGAR OCH SKYDD.....	42
MILJÖBALKEN.....	42
<i>Skydd av naturen</i> .....	42
<i>Naturreservat</i> .....	42
<i>Naturminne</i> .....	43
<i>Biotopskyddsområde</i> .....	43
<i>Djur- och växtskyddsområde</i> .....	44
<i>Strandskyddsområde</i> .....	45
<i>Fridlysta arter</i> .....	45
<i>Riksintressen</i> .....	46
ÖVRIG LAGSTIFTNING.....	49
<i>Landskapsbildsskydd</i> .....	49
<i>Naturvårdsavtal</i> .....	50
<i>Fredningsområden</i> .....	50
<i>Jaktlagen</i> .....	51

STÄLLNINGSTAGANDE SAMT FRAMTIDA ANVÄNDNING OCH BEHOV .....	52
KOMMUNALT STÄLLNINGSTAGANDE .....	52
ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN .....	52
UPPDATERINGAR .....	53
FORTSATT ARBETE .....	53

## **Del II - Objektsdel med Naturvårdskarta**

KÄNDA NATURVÄRDEN I MUNKEDALS KOMMUN.....	54
NATURVÄRDESKLASSNING .....	54
<i>Naturvärdesklass I – Unika naturvärden – Nationellt intresse</i> .....	54
<i>Naturvärdesklass II – Höga naturvärden – Regionalt intresse</i> .....	54
<i>Naturvärdesklass III – Naturvärden – Lokalt intresse</i> .....	54
<i>Metod för naturvärdesklassning</i> .....	55
KARTAN .....	58
OBJEKTSBESKRIVNINGAR .....	59
<i>Värden på land</i> .....	70
<i>Värden i vatten</i> .....	273
REFERENSER .....	297
LITTERATUR .....	297
WEBSIDOR .....	300
BILAGA 1: VATTENFÖREKOMSTER I MUNKEDALS KOMMUN .....	301
BILAGA 2: NATURVÅRDSKARTA	

# **Del I – Programdelen**

## **Inledning**

### **Naturvård**

Naturvård syftar till att bevara och utveckla den biologiska mångfalden. Den biologiska mångfalden har ett högt egenvärde men är också en förutsättning för människans existens på jorden, genom att naturen är en del av människans livsmiljö och naturresurserna är nödvändiga för människans försörjning. Bevarande av naturmiljöer kan ske genom områdesskydd, skötsel och restaurering, samt hänsynstagande och avsättningar inom ramen för pågående markanvändning. Naturområden kan vara skyddsvärda utifrån olika bevarandevärderingar som landskapsbild, höga naturvärden eller ett värde för friluftslivet.

Kommunens naturvårdsarbete syftar till att bevara värdefulla naturtyper, genom att se till så att livsmiljöer och spridningsmöjligheter inte försvinner, fragmenteras eller förstörs och därmed mister sitt värde. Naturvård handlar om att se till varje arts behov av livsmiljö och spridningsmöjligheter och utifrån detta bevara, restaurera eller nyskapa dessa biotoper. Naturvårdsarbetet är viktigt för att uppnå flertalet av de nationella miljökvalitetsmålen och bevara den biologiska mångfalden. Naturvård bidrar också till att skapa goda förutsättningar för friluftslivet. Friluftsområden är en viktig tillgång för människans hälsa och välbefinnande.

I Munkedals kommun finns sedan tidigare en Agenda 21 och en Miljöpolicy som belyser värdet av naturmiljöerna och kommunens miljöarbete. I Översiktsplanen finns beskrivningar av Munkedals kommuns värdefullaste naturområden. Det kommunala ställningstagandet för hur de olika naturvärdesklasserna (1-unika naturvärden, 2-höga naturvärden och 3-naturvärden) ska behandlas vid exempelvis detaljplanering, ska ingå i kommunens Översiktsplan och Naturvårdsprogrammet ska finnas med som en bilaga till Översiktsplanen.

Under senare tid har Munkedals kommun upplevt en stor efterfrågan på mark för exploatering. I och med E6:ans utbyggnad har kommunen fått ett strategiskt läge för pendling till och från Göteborg, Uddevalla och Trollhättan. Kommunen har både kust- och fjällmiljöer med stora bevarandevärden samtidigt som kommunen vill kunna erbjuda boende och inflyttande kommuninvånare möjlighet till ett kustnära/naturnära boende. Behovet är därför stort av ett samlat Naturvårdsprogram som kan peka ut och prioritera de värdefulla naturmiljöer som kräver ett långsiktigt skydd i kommunens planering. Kommunen har sedan tidigare inget samlat naturvårdsunderlag.

Förslaget att ta fram ett naturvårdsprogram togs upp som en framtida åtgärd i kommunens Översiktsplan från 2001, och initierades under 2006 av Samhällsbyggnadssektorns miljö- och byggenhet.

## Naturvårdsprogrammets uppbyggnad

Naturvårdsprogrammet består av två delar.

### Del I - Programdel

En kort överblick över hur dagens landskap formats genom historien. I kapitlet Miljökvalitetsmål ges en sammanfattning av kommunens värdefulla natur utifrån sju av de nationella miljökvalitetsmålen med beskrivning av hot och förslag på åtgärder. Nationella naturvårdsintressen och lagstiftning förklaras kortfattat i kapitlet Lagar och skydd. Programdelen innehåller även kommunens ställningstagande avseende hur man ska arbeta för att trygga naturvärdena i samband med exploatering.

### Del II – Objektsdel med naturvårdskarta

Beskrivning av kända värdefulla naturområden i kommunen samt klassning i naturvärdesklasserna I, II och III. Objekten finns utpekade i naturvårdskartan, vilken även finns i kommunens GIS-skikt och presenteras på kommunens hemsida [www.munkedal.se](http://www.munkedal.se).

## Syftet

Syftet med Naturvårdsprogrammet är att:

- samla all information om och ge en översiktlig bild över Munkedals kommuns värdefulla naturområden,
- användas som planunderlag vid samhällsplanering, såsom översiktsplanering och detaljplanering,
- underlätta handläggningen av naturvårdsärenden, bygglovsärenden, mm. och
- bidra till att öka kunskapen och intresset för kommunens vackra natur hos tjänstemän, politiker och allmänhet.

Målet är att kommunen och andra verksamheter aktivt ska värna om naturens värde och arbeta mot en långsiktigt hållbar utveckling.

Syftet med att i ett kartskikt göra en naturvärdesklassificering av de inventerade objekten är att lätt kunna se vilket värde ett område har utan att behöva gå in i varje enskild inventeringsrapport. Man ska lätt kunna se om ett område har höga naturvärden eller kanske till och med unika naturvärden. Genom att alla inventeringarna klassats likvärdigt kan man lätt jämföra värdet för exempelvis en ädellövskog med värdet för en myr.

## Kommunens ansvar

Kommunen ansvarar för att vid fysisk planering bevaka naturvårdsintressen, såsom ekologiskt känsliga områden, värdefulla biotoper, etc., och se till så att spridningsmöjligheter inte fragmenteras och att livsmiljöer inte förstörs.

Kommunen bidrar till att minska förlusten av biologisk mångfald genom att sköta och utveckla naturvärdena i den kommunägda marken. Det kan handla om att anlägga våtmarker, bedriva bete på naturbetesmarker, hävd av ängsmark, se till att skogen sköts på ett utifrån naturvårdssynpunkt bra sätt, informera markägare om hur naturvärdena i deras marker bäst bevaras och driva projekt om naturvård som riktas mot markägare.

## Uppllysningar

Naturvårdsprogrammet omfattar hela Munkedals kommun. Endast befintliga inventeringar har sammanställts.

Vid förändrad markanvändning, exempelvis detaljplanering, som kan påverka naturvärdet är det viktigt att en ny inventering genomförs i det område som berörs. Värdet i området kan ha förändrats från det att inventeringen senast genomfördes till dess området ska utnyttjas. Det är värdefullt om inventeringen sker med en metodik som möjliggör naturvärdesklassning i enlighet med Naturcentrums värdepyramid, vilket medför att resultaten kan presenteras i Naturvårdskartan.

Naturvårdsprogrammet har ingen rättskraft. De områden som pekas ut i Naturvårdskartan är därför inte per automatik juridiskt skyddade.

Naturvårdsprogrammet ska framöver kompletteras med nya inventeringar. Varje år, eller helst var sjätte månad, bör en genomgång av nya inventeringar, nya eller ändrade lagar, samt nytt bakgrundsmaterial genomföras för att Naturvårdsprogrammet ska vara aktuellt.

## **Skogs- och odlingslandskapets historiska markanvändning**

När isen drog sig tillbaka efter den senaste istiden, för omkring 10 000 år sedan, lämnade den efter sig kala blöta områden som beskogades med fjällbjörk och så småningom tall och asp. Det tog tusen år för nya träarter som ek, alm och al att ta över landområden i södra Sverige och för omkring 8 500 år sedan fanns vidsträckta lövskogar. All skog var gles eftersom den betades hårt av exempelvis uroxen.

När människan vandrade in i Sverige och befolkade det karga Bohuslän levde hon på att samla bär och rötter, fiska och jaga. Bland de allra första områden i Bohuslän som befolkades av dessa samlare var Hensbacka, som bär tydliga spår från denna tid. Bland annat finns här gravhögar, domarringar och boplatser som påvisar gammal kultur. Först för ca 6 000 år sedan började människan bli bofast, hålla tamdjur och bedriva de första formerna av åkerbruk. Människan började påverka omgivningarna och skogsmarkerna. Säkerligen placerades boplatserna redan vid denna tid i de mer lättbrukade, sandblandade jordarna utmed dalgångarna.

Efter en period av värme blev klimatet under järnåldern kallare och tvingade människan att ställa in boskap på vintern. Vinterfoder krävdes för detta och inäga – utmarksystemet uppkom därmed för ca 3 000 år sedan. Under denna tid gjorde man avtryck i skogslandskapet genom att använda marken direkt utanför bofastet, så kallad utmark (ljunghedar, stränder och skogar), till

betesdrift, våtmarker och lövängar där man skördade löv för att använda som vinterfoder. Inägan närmast gården bestod av äng eller åker och betesmark. Marken brändes för att stimulera betet och mycket av den skogsmark som vuxit fram under de senaste tusentals åren glesades ut. Genom att djuren stod inne på vintern fick man gödsel till åkermarken, vilket ledde till att man nu kunde odla samma teg år efter år utan att utarma jorden. Mängden ängshö var avgörande för hur många djur man kunde hålla vintertid och gödselmängden bestämde i sin tur åkermarkens storlek.

Under 1000- till 1700-talet skedde en kraftig befolkningsexpansion. Skogen i Bohuslän avverkades för att användas till bränsle, ved till trankokerier, produktion av silltunnor och till den intensiva byggnationen utefter kusten samt för att ge plats för odlingar. Dessutom skedde en omfattande virkesexport till England och Island. Enbart vissa träd och buskar som man kunde ha nytta av på något sätt sparades, särskilt bär- och fruktträd som vildapel, hassel, slån och nypon. Av hagtorn fick man tränaglar som kunde användas som spik. Lind och idegran gav bast.

Lövträd utgjorde i stora delar av Sverige lövtäkt för vinterfoder till djuren. Träd som ask, asp och björk användes för detta. Träd hamlades, dvs. toppen höggs av så att kronan var på en mer bekväm höjd och blev yvig. Eken sparades för ollonens skull, ett viktigt djurfoder. Löven gick däremot inte att använda. I Bohuslän var dock virkesbehovet så stort att träd knappast sparades överhuvudet taget. I början av 1800-talet var hela landskapet därför i princip trädlöst, bara oändliga vidder av hedar med ljung och enebuskar. I skuggan av den näst sista sillfiskeperioden ökade jordbruket starkt. Ytterligare mark krävdes för den växande befolkningen. Storskitesreformen som syftade till att gårdarna skulle ha sina åkrar i större sammanhängande skiften, innebar att den tidigare delade utmarken delades upp mellan gårdarna i byn. Vid enskiftet som kom senare flyttades gårdarna, då det var lämpligt, ut till sina skiften och byarna splittrades upp. Den laga skiftesreformen som kom 1827 var en hoparbetning av de tidigare idéerna och nu splittrades byarna upp definitivt och odlingslandskapet ändrades radikalt då varje gård nu sköttes för sig. Från och med denna förändring och införandet av stålplögen kom landskapet att förändras, lerslätterna i dalgångarna odlades upp och äng och åker på dalsidorna omvandlades till inhägnad betesmark. Åkerarealen växte explosionsartat under 1800-talet. Nya odlingsmetoder togs i bruk, varav kan nämnas vallodling, växelbruk, konstgödsling och täckdikning.

De rester av skog som fanns kvar avverkades, bl.a. på Kynnefjäll. Avverkningen ledde till gräsmarker som med bete snabbt utarmades varmed ljunghedarna sedan bredde ut sig. Då ljungen blev alltför kraftig, brändes marken av för att låta gräset komma tillbaka och ge bete åt djuren. Ljunghedarna kom därför att vara kvar utan igenväxning. De gods och herresäten som hade det lite bättre ställt kunde bevara sina lövträd trots den stora efterfrågan. Därför kan man på sådana ställen hitta äldre lövträd som sparats, exempelvis i Torreby.

När kol och olja började användas minskade behovet av bränsle. Då minskade också trycket på skogsmarken och de hårt åtgångna utmarkerna lämnades till fri återväxt. Under senare delen av 1800-talet återplanterades landskapet med gran och tall. Gamla betesmarker växte igen när betet upphörde.

På 1800-talet kom industrialismen och det moderna skogsbruket i huvudsak i barrskog. Något senare under 1940-talet når jordbruket sin största omfattning någonsin. Sedan dess har kulturlandskapet allt snabbare förändrats genom förändrade brukningsmetoder. Rationaliseringar i både jord- och skogsbruket har förändrat utseendet och livsvillkoren för flora och fauna.

Brukningens enheter har blivit större, skogs- och jordbruksmaskiner används vid skötsel och kalavverkningar har blivit vanliga. Gammal småskalig åkermark har planterats igen med gran och stora delar av landskapet har återigen täckts av skog. Lövskogen kantar numera dalsidor och åkerkanter. På bergen finns trivialskog och planterad gran, långt ifrån de ursprungliga tall- och ekskogarna.

Bebyggelsen är koncentrerad till tätorter och gårdarna ligger spridda runt om i landskapet. Vägar som tidigare dragits med stor omsorg till terräng och värdefull slättermark, rätas ut, breddas och styckar upp landskapet. Detta innebär att det habitat en viss art behöver för sin överlevnad blir mindre och ibland förstörs helt. Populationer delas upp och spridningsmöjligheter försvinner och konsekvensen kan bli att arten försvinner.

## **Naturen i Munkedals kommun**

Munkedal har en varierad natur, från fjällnatur till skogsklädda bergssidor, jordbruksbygd och lövskogar ner mot kusten med fjorden och mjuka lerslätter. Kommunens topografi domineras av sprickdalarna, särskilt kan nämnas Bärfendalen och Örekilsälvens dalgång. Sprickdalarna omges av höjdplatåerna Kynnefjäll och Herrestadsfjället.

Munkedal är i stort sett en inlandskommun som endast når havet vid Gullmarsfjordens båda inre armar, Färlevfjorden och Saltkälleffjorden. Kommunen präglas av inlandets skogsmarker och av sin speciella karaktär genom de stora höjdplatåerna.

Munkedal uppvisar en intressant växtgeografi genom sin varierande natur. Närheten till kusten visar sig i inslag av suboceaniska arter som klockljung, myrlilja och bergek, framförallt i kommunens västra delar. I inlandet förekommer ostliga kontinentala arter som vårört, underviol och dvärghäxört.

Flera arter befinner sig just i yttergränserna för sina respektive utbredningsområden eftersom Bohuslän ligger på gränsen mellan lövskogsregionen, där lövskogen naturligt dominerar alla näringsrika orörda marker, och den norra barrskogsregionen. För Munkedals del sammanfaller gränsen ungefär med kommungränsen i väster, men i Bärfendal och Tungenäset tangeras lövskogsregionen. Bokskogen i Vågsäter är med största sannolikhet landets nordligast belägna spontant uppkomna bokskog. I kommunen har även sydliga växter som stor fetknopp och lundslok sina norra utbredningsgränser. Utmed hela Örekilsälvens dalgång ner till inre delen av Gullmarsfjorden finns en riklig förekomst av gråal. Gråalen är en nordlig art och förekommer naturligt i Bohuslän nästan uteslutande kring Örekilsälven och inre Gullmarsfjorden. Vid Kärsjön har den nordliga och till kalkrika fjälltrakter knutna rosenroten påträffats. Karaktärsnaturtypen för Munkedal är barrskog med tall och gran och karaktäristiska växtarter som exempelvis linnéa, ögonpyrola, rosling, slidstarr, och sumpstarr.

Geologin i större delen av kommunen består av olika former av grå gnejs och glimmerskiffer. Väster om en linje mellan Färlevfjorden och Hällevadsholm breder ett större område av Bohusgranit ut sig, vilket formar landskapet dramatiskt med höga berg och flacka lerslätter. Öster om den rena Bohusgraniten ligger ett stråk där granit möter gnejs i starkt veckade lager. Jordarterna domineras av marina leror med inslag av organiskt material i dalgångarna och tunna jordlager i bergspartierna. Inom kommunen finns flera skalgrusbänkar, varav den största finns vid sjön Vassbottens västra strand.



## Inventeringar

### Lövskogsinventeringen

Länsstyrelsen genomförde under 1980-talet en inventering av lövskogarna, i samarbete med Skogsvårdsstyrelsen. I Göteborgs och Bohus län är enbart ädellövskogarna inventerade. I Munkedals kommun finns sammanlagt 215 objekt beskrivna.

### Inventeringen av skyddsvärda träd

Under 2005 inventerade Länsstyrelsen skyddsvärda träd i skyddade områden i hela Västra Götalands län. Av 60 inmätta träd i Munkedals kommun var 56 stycken särskilt skyddsvärda (Länsstyrelsens rapport 2006:61).

50 00

### Hotade arter

Artportalen är en oberoende samlingsplats för fynd av arter, fria att utnyttja för alla; allmänhet, forskare, organisationer och myndigheter. För vissa skyddsvärda observationer krävs dock särskild behörighet (se vidare under avsnittet Rödlistade arter på sid. 14).

### Ängs- och hagmarksinventeringen

Länsstyrelsen gjorde under 1980- och 90-talen en inventering av ca 450 objekt, av vilka endast 54 stycken (185,4 ha) klassades. Övriga ratades pga. för dålig hävd, igenväxning och kvävegödsling.

### Ängs- och betesmarksinventeringen

I början av 2000-talet gjorde Jordbruksverket en inventering i uppföljningssyfte. På en mycket stor andel av betesmarken har hävden upphört de senaste 20 åren, och de växer nu långsamt igen.

### Våtmarksinventeringen

Länsstyrelsen utförde på 1980-talet en kartläggning av våtmarker med naturvårds- och produktionsvärden.

### Sumpskogsinventeringen

För att få kunskap om var i landet sumpskogarna är belägna, och vilken betydelse de har för naturvärden och skogsproduktionen, genomförde Skogsstyrelsen en riksomfattande inventering under åren 1990 till 1998. Flera sumpskogar i Munkedals kommun har klassats som nyckelbiotoper eller naturvärdesobjekt. Flertalet sumpskogar har dock enbart inventerats via karta och har inte naturvärdesklassats. Naturvärdena i dessa är tyvärr dåligt kända och de finns inte presenterade i naturvårdsprogrammets karta.

### Inventeringen av nyckelbiotoper

Skogsstyrelsen inventerade skogsområden med höga naturvärden som hyser eller förväntas hysa rödlistade arter. Nyckelbiotoperna betraktas som kärnområden för biologisk mångfald. I Munkedals kommun finns 161 registrerade nyckelbiotoper.

### Objekt med naturvärden

Detta är områden, utpekade av Skogsstyrelsen, vilka inte lever upp till att klassas som nyckelbiotoper men har ett påtagligt högt naturvärde. I Munkedals kommun finns 183 utpekade naturvärdesobjekt.

## Biotopskyddsområden

Detta är små biotoper som Skogsstyrelsen eller länsstyrelsen, med lagstöd i miljöbalken, fastställer ska skyddas då de har stor betydelse för den biologiska mångfalden. Skyddet liknar naturreservat men omfattar områden på upp till 5 ha. I Munkedals kommun finns 16 fastställda skogliga biotopskyddsområden.

## Naturvårdsavtal

Detta är områden som bevaras för sina höga naturvärden genom ett frivilligt avtal (om 50 år) mellan Skogsstyrelsen och markägaren. Ofta kräver området en viss naturvårdsanpassad skötsel. I Munkedals kommun finns 4 områden med naturvårdsavtal.

## Miljökvalitetsmål



Sveriges riksdag har beslutat om 16 nationella miljökvalitetsmål för att lösa de stora miljöproblemen och på lång sikt skapa en hållbar samhällsutveckling. I detta avsnitt beskrivs naturen i Munkedals kommun närmare med utgångspunkt från 7 av dessa mål. Miljökvalitetsmålen är en precisering av hållbar utveckling med utgångspunkt i miljöbalken. Avsikten är att miljökvalitetsmålen ska vara uppfyllda till år 2020. Flera olika statliga verk är ansvariga för de olika miljömålen och ett miljömålsråd ansvarar för uppföljningen. Kommunen ansvarar för lokal anpassning av miljömålen och den viktiga uppgiften att arbeta för att nå en hållbar utveckling. Mera information om Sveriges miljökvalitetsmål finns på Miljömålsportalen ([www.miljomal.se](http://www.miljomal.se)).

## Ett rikt växt- och djurliv



*Den biologiska mångfalden skall bevaras och nyttjas på ett hållbart sätt, för nuvarande och framtida generationer. Arternas livsmiljöer och ekosystemen samt deras funktioner och processer skall värnas. Arter skall kunna fortleva i långsiktigt livskraftiga bestånd med tillräcklig genetisk variation. Människor skall ha tillgång till en god natur och kulturmiljö med rik biologisk mångfald, som grund för hälsa, livskvalitet och välfärd.*

## Biologisk mångfald

Definitionen av biologisk mångfald, eller biodiversitet, är enligt artikel 2 i Konventionen om Biologisk Mångfald ”*variationsrikedomen bland levande organismer av alla ursprung, inklusive från bland annat landbaserade, marina och andra akvatiska ekosystem och de ekologiska komplex i vilka dessa organismer ingår; detta innefattar mångfald inom arter, mellan arter och av ekosystem*”. Begreppet biologisk mångfald innefattar både kvalitativa och kvantitativa egenskaper. Även artfattiga naturtyper kan på ekosystemnivå bidra till mångfalden.

Centrum för Biologisk Mångfald vid Sveriges Lantbruksuniversitet har förenklat beskrivit biologisk *mångfald* som ”ett mått på hur många olika levande organismer det finns”.

Biologisk mångfald brukar delas in i tre nivåer:

- mångfalden på ekosystemnivå,
- mångfalden av arter inkluderande samspelet mellan arter och
- genetisk variation inom och mellan populationer.

## Konventionen om biologisk mångfald

Konventionen om Biologisk Mångfald utarbetades av världens regeringar under FN-konferensen i Rio de Janeiro 1992 och antogs av Sverige 1993. Alla EU-länder har anslutit sig. Konventionens syfte är att de problem som kan uppstå i samband med nyttjandet av naturresurser ska förebyggas och lösas genom att tillämpa en så kallad ekosystemansats. Ekosystemansatsen innebär att varje beslut som rör resursanvändningen ska utvärderas efter hur ekosystemens funktion och produktivitet påverkas och människan ses som en integrerad del av ekosystemen.

I artikel 1 anges Konventionens övergripande mål, dessa är:

1. att bevara den biologiska mångfalden,
2. att utnyttja dess beståndsdelar på ett hållbart sätt och
3. att rättvist fördela den nytta som uppstår vid utnyttjandet av genetiska resurser.

Artikel 2 i Konventionen definierar hållbart nyttjande som ”*nyttjande av komponenter av biologisk mångfald på ett sätt och i en utsträckning som inte leder till långsiktig minskning av biologisk mångfald, varigenom dess potential att tillgodose nuvarande och kommande generationers behov och förväntningar bibehålls*”.

## Fyra motiv för att bevara den biologiska mångfalden

- **Livsuppehållande värden – Ekosystemtjänster**  
Alla växt- och djurarter som existerar i dag bidrar till att bevara de miljöförhållanden som både vi och de själva är beroende av. Miljöförhållanden som atmosfärens sammansättning, jordmånsbildningen, temperaturen, nederbörden, strålningsförhållandena och andra livsbetingelser påverkas av biologiska processer som fotosyntes och omsättningen av näringsämnen. En biologisk mångfald är en förutsättning för alla livsformers överlevnad.
- **Praktiska värden – Försörjning och välbefinnande**  
En biologisk variationsrikedom ger oss möjligheter att på olika sätt nyttja de biologiska resurserna. All mat vi äter och en stor del av våra materiella tillgångar har sitt ursprung i växt- och djurriket. Genom domesticering och förädling har människan dragit nytta av de egenskaper som mest gagnar henne.

- **Etiskmoraliska värden**

Att upprätthålla en biologisk mångfald är för många en fråga om etik. Naturen och dess arter har ett egenvärde. För de flesta människor känns det som en förlust om någon art försvinner, kanske rentav som en skam då det skulle kännas som ett misslyckande att inte kunna föra vidare något som vi själva övertagit, till efterkommande generationer.

- **Estetiska värden**

Natur- och kulturlandskap är en källa till skönhet, inspiration, upptäckarglädje och vila. Turism och friluftsliv dras till naturområden med större variation av flora och fauna. Människan har ett väsentligt behov av variationsrikedom i den dagliga miljön som ofta förbises. De estetiska värdena fyller en djupliggande funktion i det dagliga livet.

En förutsättning för att bevara den biologiska mångfalden är att metoder utvecklas och tillämpas så att biologiska resurser, såsom gener, arter och ekosystem, kan utnyttjas långsiktigt och varaktigt utan fortsatta förluster.

## Hot mot den biologiska mångfalden på artnivå och genetisk nivå



*Fomes fomentarius* (fnösckticka)

Den biologiska mångfalden förändras ständigt genom naturliga orsaker. Men under de senaste 400 åren har världens biologiska mångfald gått förlorad i en allt snabbare takt. Det är de mänskliga aktiviteterna som är den avgörande orsaken. De viktigaste orsakerna till utdöende sedan 1600-talet har varit överexploatering, till exempel till följd av fångst eller annan jakt, och att inhemska arter missgynnats genom konkurrens eller predation från införda arter. Dessa problem återstår fortfarande för de arter som är hotade idag, men de viktigaste problemen för världens hotade

arter är numera förlusten, förstörelsen och fragmenteringen av biotoper. Även miljögifter och föroreningar av olika slag är hot mot växt- och djurlivet, framför allt de arter som är knutna till vattenmiljöer, samt för mossor och lavar. Den främsta orsaken till förlust av växt- och djurarter är den förändrade markanvändningen på grund av mer specialiserat och intensifierat jord- och skogsbruk, minskad betesdrift samt den kraftigt ökade exploateringen av kustområdena.

### Artnivå

5 – 10 % av Sveriges vilda växt- och djurarter är hotade i den bemärkelsen att deras långsiktiga överlevnad i landet inte kan anses vara säkrad. För många arter bland framför allt mossor, lavar och svampar är de skandinaviska förekomsterna viktiga att bevara också i ett internationellt perspektiv. Takten i förändringarna och utarmningen av den biologiska mångfalden på artnivå har accelererat under senare årtionden. Förändringarna kan till stor del kopplas till arter som hör hemma i jordbrukslandskapet och i gammal barrskog. Förändringen av biotoper och det moderna skogs- och jordbruket är främsta hotet.

## Genetisk nivå

Det viktigaste motivet för att bevara den biologiska mångfalden på genetisk nivå är att den genetiska variationen inom varje art utgör förutsättningen för anpassningen till nya miljöförhållanden. När beståndet minskar förloras delar av den genetiska variationen inom arten, varvid möjligheterna till anpassning till nya förhållanden försämras och risken för utdöende ökar. Framodlade och genetiskt förädlade arter kan sprida sig från odlingar till naturen och beblanda sig med den naturliga populationen. Detta kan medföra att populationen blir mindre motståndskraftig mot förändringar i miljön.

## Rödlistade arter

De arter som är sällsynta eller hotade av utrotning finns förtecknade i en speciell lista som kallas för rödlistan. Arterna kallas därför rödlistade arter. Listan över hotade arter delas in i olika så kallade hotkategorier:

- **Försvunnen** (RE - Regionally Extinct): En art är *försvunnen* när det är ställt utom rimligt tvivel att den sista individen som är potentiellt kapabel till reproduktion inom landet (regionen) har dött eller försvunnit från landet (regionen).
- **Akut hotad** (CR - Critically Endangered): En art tillhör kategorin *Akut hotad* när den löper en extremt stor risk att dö ut i vilt tillstånd inom en nära framtid.
- **Starkt hotad** (EN - Endangered): En art tillhör kategorin *Starkt hotad* om den inte uppfyller något av kriterierna för *Akut hotad*, men ändå löper mycket stor risk att dö ut i vilt tillstånd inom en nära framtid.
- **Sårbar** (VU - Vulnerable): En art tillhör kategorin *Sårbar* om den inte uppfyller något av kriterierna för vare sig *Akut hotad* eller *Starkt hotad*, men löper stor risk att dö ut i vilt tillstånd i ett medellångt perspektiv.
- **Missgynnad** (NT - Near Threatened): En art tillhör kategorin *Missgynnad* om den inte uppfyller något av kriterierna för vare sig *Akut hotad*, *Starkt hotad* eller *Sårbar*, men är nära att uppfylla kriterierna för *Sårbar*.
- **Kunskapsbrist** (DD - Data Deficient): Till denna kategori förs arter om vars utbredning och/eller populationsstatus man inte har tillräckliga kunskaper för att göra vare sig en direkt eller indirekt bedömning av utdöenderisken. Enligt tillämpningsreglerna bör det dock finnas misstankar om att arten kan vara hotad eller till och med försvunnen.



Det är ArtDatabanken vid Sveriges Lantbruksuniversitet i Uppsala som samlar in information om växt- och djurarter och därefter sammanställer rödlistan som fastställs av Naturvårdsverket. Listan revideras vart femte år och arter kommer till eller tas bort från listan om artens status har förändrats.

Det pågår ett omfattande arbete med att ta fram åtgärdsprogram för att med riktade bevarandeåtgärder skydda ett antal arter och deras livsmiljöer. I Sverige är det totalt 210 åtgärdsprogram som ska tas fram för ca 400 arter. Målet är att minska andelen hotade arter i Sverige med 30 procent till år 2015. Västra Götalands län berörs av 105 åtgärdsprogram.



Artportalen [www.artportalen.se](http://www.artportalen.se) är ett oberoende och öppet rapporteringssystem för växter, svampar och djur, vilket administreras och utvecklas av ArtDatabanken med stöd av Naturvårdsverket och drivs i samarbete med föreningar såsom Svenska Botaniska Föreningen och Sveriges Mykologiska Förening. I dagsläget finns det sex olika rapportssystem uppdelade efter organismgrupp (fåglar, småkryp, växter och svampar, fiskar, övriga vertebrater samt marina evertebrater). Förutom att stimulera till ett ökat intresse för vår flora, funga och fauna fungerar systemet även till att öka kunskapen om våra arter, både vad gäller deras utbredning, ekologi och status. Såväl allmänhet som föreningar, forskare och myndigheter kan rapportera in eller söka ut fynduppgifter från Artportalen, med undantag för skyddsvärda observationer som kräver särskild behörighet. Observationerna kvalitetsgranskas i efterhand. Systemet används alltmer i myndigheternas naturvårdsarbete och nyttjas även av föreningar i samband med regionala inventeringar. Det är önskvärt att fynd av t.ex. rödlistade arter i hög utsträckning rapporteras till Artportalen, så att de kan användas som underlag vid handläggning av ärenden.

I dagsläget (november 2010) finns inom Munkedals kommun 80 rödlistade arter på 444 lokaler i Artportalens rapportssystem för växter, mossor, svampar, lavar och alger.

## Signalarter

Begreppet signalart avser arter som indikerar miljöer med höga biologiska värden. Förekomst av en eller flera signalarter är ofta tecken på ett avvikande skogsområde som kan vara nyckelbiotop. Nyckelbiotoper är skogsområden med mycket höga naturvärden. Dessa skogar har egenskaper som gör att de har en nyckelroll för skogens missgynnade och hotade djur och växter.

Många av signalarterna finns huvudsakligen i skogsmiljöer där rödlistade arter förekommer. Ett antal av våra signalarter är också själva rödlistade. Signalarter bland kryptogamerna är ofta hänvisade till substrat och mikromiljöer som blivit allt ovanligare i många skötta skogar. Många signalarter påvisar stabilitet eller lång skoglig kontinuitet. Dessa arter sprider sig långsamt och är svaga kolonisatörer. Andra arter är hänvisade till miljöer med speciella hydrologiska förhållanden eller en avvikande jordmån.

## Ansvarsbiotoper och ansvarsarter

Med ansvarsbiotoper eller ansvarsarter avses hotade biotoper eller arter som förekommer i högre grad inom en viss kommun, län eller nation. Biotopernas utbredning minskar, och arterna har på ett eller annat sätt svårt att överleva i landskapet idag. För att naturmiljön eller arten ska kunna bevaras i ett långsiktigt perspektiv, förutsätts att bevarandeåtgärder genomförs koncentrerat och

samordnat inom vissa regioner för att gynnsam bevarandestatus ska kunna uppnås för respektive naturmiljö eller art.

År 2010 var FN:s internationella år för biologisk mångfald. Som ett led i den nationella satsningen för att uppmärksamma hotade arter och betydelsen av biologisk mångfald skickade miljöministern, Andreas Carlgren, ett vykort till landets alla kommunstyrelseordföranden med en för kommunen hotad art och en uppmaning att agera. Munkedals kommun fick ett vykort med den rödlistade (sårbar, VU) arten guldsandbi.



### Vad kan vi göra för att hejda förlusten av växter och djur?

Den viktigaste åtgärden för att hejda förlusten av den biologiska mångfalden är att bevara livsmiljöerna och förutsättningarna för mångfalden i tillräckligt stor mängd och utbredning. För att arter ska kunna överleva i ett längre perspektiv krävs att det kan ske ett utbyte av individer mellan olika populationer. För att kunna bevara en mångfald av växt- och djurarter och naturtyper krävs kunskap om ekosystemens funktioner och processer. Dessutom krävs kunskap om vilka naturtyper och hotade växt- och djurarter som finns inom kommunen.

#### Delmål för miljömålet *Ett rikt växt- och djurliv*

1. Hejdad förlust av biologisk mångfald
2. Minskad andel hotade arter
3. Hållbart nyttjande

Ur: 16 Ett rikt växt- och djurliv Länsstyrelsen i Västra Götalands län 2008-03-17

## Levande skogar



*Skogens och skogsmarkens värde för biologisk produktion skall skyddas samtidigt som den biologiska mångfalden bevaras samt kulturmiljövärden och sociala värden värnas.*

## Lövskog

Lövskogen har en nyckelfunktion för många växt- och djurarter. Många av landets hotade arter, inte minst bland insekter, landlevande snäckor, lavar, mossor och svampar är knutna till rena

lövskogsbiotoper eller är beroende av ett lövinslag i barrskogen. Inslag av gamla, döende och döda träd är viktiga för skogens artrikedom.

Lövskogarna i Munkedals kommun är främst koncentrerade till den södra delen, som också sammanfaller med den södra lövskogsregionens nordliga utbredningsgräns. Den södra lövskogsregionen är den lövskogsdominerade region som täcker stora delar av Centraleuropa där bland annat ek och bok bildar skogsbestånd.

Lövskogarna i kommunen återfinns på små arealer som inte kunnat utnyttjas för odling, bebyggelse eller skogsbruk. Exempelvis finns det lövskog i branta sluttningar och i sumpiga områden, där de kan ha lång kontinuitet. I övrigt återfinns lövträden främst i gårdsmiljöer och i gamla, ofta igenvuxna betesmarker. Träd i betesmark har många olika mikrohabitat, de kan vara solbelysta, skuggade, ihåliga, döda eller unga vilket är en av anledningarna till den stora biologiska mångfalden.

### **Ädellövskog**

Med ädellövträd avses alm, ask, avenbok, bok, ek, fågelbär, lind och lönn. En ädellövskog är en skog som innehåller minst 70 % lövträd och minst 50 % ädellövträd. Skogen ska dessutom vara större än ett halvt hektar.

I ädellövskogens fåltskikt återfinns de mest krävande och exklusiva arterna. Ädellövskogens biologiska värden är höga med många rödlistade arter. Endast 2 % av Sveriges skogsareal består idag av ädellövskogar och i dessa lever 55 % av Sveriges rödlistade skogslevande arter. Den ursprungliga ädellövskogen var troligen inte tät utan en mosaik av öppna betade ytor och tät skog. Detta kan förklara den stora biologiska mångfald som idag är knuten till solbelysta träd och bryn. Ädellövskogarna sammanfaller ofta med höga kulturhistoriskt värdefulla platser som fornlämningar, stenmurar, hamlade träd och husgrunder. Ädellövskogarna har också höga rekreativvärden och ekonomiska värden.

Länsstyrelsen i dåvarande Göteborgs och Bohuslän genomförde 1997 en inventering av ädellövskogar i Munkedals kommun. Man fann då 215 områden med ädellövskog på sammanlagt 905,4 hektar skog som klassades som intressanta. Detta motsvarar 1,4 % av kommunens totala yta. Av dessa har tre objekt klassats som naturvärdesklass 1, av nationellt intresse med unika naturvärden. I Länsstyrelsens återinventering av ädellövskogar (2005) tog man fram ett index på hur ”fina” skogarna var, dvs. ett sammanslaget mått på naturvärden i skogarna, exempelvis frekvens av mycket grova träd, gamla träd, död ved och grov död ved. Tillgången på ädellövskogar med höga naturvärden skiljer sig åt i länet.

Ädellövskogarna i Munkedals kommun finner man på Tungenäset, utefter Örekilsälven, Hajumsälven och intill Sannesjön, Lersjön och i Vågsätters bokskog.

### **Bok**

De flesta arter i bokskogen trivs i skuggiga och slutna bestånd. De flesta bokskogar bör därför lämnas åt fri utveckling. Bok kan behöva föryngras emellanåt och gran eventuellt röjas. Troligen hade bokskogen en betydligt större omfattning i kommunen innan sillperioderna då boken användes i större omfattning än andra träd till silltunnor och till trankokerierna.



Boken har sin norra utbredningsgräns i trakten av Munkedal och Torreby bokskog på Tungenäset ingår i ett stråk av bokskogar kring Gullmarsfjorden som hyser ett antal rödlistade arter.

I Munkedal finns även Vågsätters bokskog. Bokskogen är med största sannolikhet spontan och som sådan landets nordligaste belägna bokskog. Bokskogen har inte skötts i skoglig mening och har många döende, döda och förmultnade träd. Naturskogskaraktären förstärks av en mycket rik epifytisk moss- och lavflora men också en rik vedsvampflora. Här finns 20 av kommunens hittills 56 inmätta särskilt skyddsvärda träd, enligt Länsstyrelsens inventering av skyddsvärda träd i Västra Götaland. Vågsätters bokskog är Naturreservat (1985-06-27) och Natura 2000-område enligt Art- och habitat direktivet (december 1995).



*Vågsätters bokskog*

### **Ek**

Ekskog är den vanligaste lövskogstypen i gamla Bohuslän. I utsatta lägen blir eken lågväxt med ett spretigt utseende. Dessa skogar kallas krattekskogar. I äldre ekskogar är stammarna klädda av diverse mossor, lavar och svampar.

En ekhage kräver hävd annars växer den igen och ekarna dör. Först dör enstaka grenar tills hela träd-et är dött. Ekar som tidigare stått fritt är särskilt sårbara. Sådana områden måste därför röjas upp och hållas öppna. Det bör även röjas runt död ved.



*Ek vid Torpdammen*

Eken anses vara den organism som utgör livsrum för flest andra arter i vårt land. Antagligen är minst 1500 arter mer eller mindre beroende av eken och dess invånare.

I Munkedals kommun finns mycket ek, oftast blandat med andra lövträd. Många ekar i kommunen är dessvärre i stort behov av gallring för att naturvärdena ska bevaras.

### **Triviallövskog**

Med triviallövträd avses alla lövträd som inte är ädellövträd. Björk och sälg utgör en mycket viktig och sällsynt nektarkälla om våren för många insekter, under en tid på året då få andra växter blommar. Genom den systematiska bortröjningen av exempelvis sälg försvinner denna nektarkälla vilket medför att dessa pollinatörer minskar eller försvinner. Åtskilliga arter som är knutna till björk, asp och sälg finns bland de rödlistade arterna.

### **Gråalskog**

Länets gråalskogar finns koncentrerade i Munkedal. Gråalen har sin sydligaste utbredning ungefär här och förekommer mer allmänt i Norrland. Gråalen trivs i åraviner och växer i vår kommun utefter Örekilsälven. Tillsammans med gråalen växer hägg och ibland vilda vinbär.

## Barrskog

De norra delarna av Munkedals kommun gränsar till den södra barrskogsregionen, vilken kännetecknas av ett större inslag av lövträd än den norra barrskogsregionen. Gränsen mellan den södra barrskogsregionen och den södra lövskogsregionen utgörs av granens södra naturliga utbredningsgräns.

**Granen** ställer krav på fuktighet och näring och trivs bra i sluttande marker. Granskog med inslag av björk, tall, ek och asp kan betecknas som den vanligaste skogstypen i Munkedals kommun. I otillgängliga områden kan delar av gammal naturskog finnas kvar med mycket mossar och lavar. I Munkedals kommun finns gammal granskog bland annat på Kynnefjäll och Strömmarna vid Munkedalsälven.

**Tallen** återfinns på torra näringsfattiga marker med tunt jordtäckte, där den kan konkurrera med lövträden. På bergen blir tallen ofta starkt påverkad av vind och kan då få ett säregt växtsätt som brukar kallas vrestall eller martall. I kommunen finns stora områden med tallskog på Kynnefjäll.

Strömmarna är ett område med äldre obrukad barrdominerad skog, sannolikt spontansådd, med en ålder på över 100 år. Naturvärdena är knutna till den karga barrskogsmiljön och dess betydelse för bland annat fågellivet. I området finns en tjäderlekplats. Arter som järpe och tretåig hackspett är observerade vid flera tillfällen. I flera avsnitt märks kalkpåverkan med intressant flora. I området finns flera bergbranter som utgör värdefulla häckningsmiljöer för flera skyddsvärda fågelarter. Lodjur förekommer ofta i området. Strömmarna är skyddat som naturreservat sedan november 2007.

Kynnefjäll utgörs av ett ca 13 000 hektar stort högplatåområde, som begränsas av Bullaresjöarnas sänka i väster och Örekilsälvens dalgång i öster. Naturvärdena utgörs av orörd vildmark med hållmarkskogar, ljunghedar, orörda myrar och vattendrag som hyser ett rikt fågelliv, intressanta biotoper och fina fiskevatten. Skogens ålder är sällan mer än 80-100 år på grund av tidigare bete och svedjebbruk. Skogsbränder har sannolikt påverkat utvecklingen av vegetationen. Inom området häckar ett flertal skogsfåglar som missgynnas av det moderna skogsbruket, exempelvis fiskgjuse, duvhök, tjäder och pärluggla, liksom ljungpipare och trädlärka som hörde till det gamla kulturlandskapets hållmarksljunghedar och skogsjordbruk. Hackspettar är gynnade av den rika förekomsten av döda träd. På Kynnefjäll finns naturreservaten Kynnefjäll A och Kynnefjäll B Skogsallmänning, båda bildades i juni 1992. Båda naturreservaten är dessutom Natura 2000-områden (se kapitlet Lagar och skydd).

## Grova, gamla och ihåliga träd samt död ved

Grova, gamla eller ihåliga träd har en mycket stor betydelse för flora och fauna. Förekomsten av sådana träd är i många fall avgörande för många rödlistade arters fortlevnad. Rent generellt kan man säga att ju äldre ett träd blir desto artrikare blir det. Tillsammans med trädets ålder följer också att ett stort antal strukturer utvecklas, vilka i sin tur bildar förutsättningar för specialiserade arter. Ihåliga träd där veden är angripen av svampar utgör en särskilt värdefull miljö för fåglar och insekter.



*Död ved är en viktig del av mångfalden*

Även ett dött träd är ett mycket viktigt substrat för många arter. Olika organismer har olika trädpreferens. Ek har en anmärkningsvärd artrikedom främst med avseende på lav- och vedsvampflora samt skalbaggsfauna. Även gamla aspar har många organismgrupper knutna till sig. Gamla, grova och hamlade askar utgör intressanta miljöer för exempelvis lavar.

### Särskilt skyddsvärda träd

Skyddsvärda träd är levande kulturminnen som bär på en oerhörd rik mångfald av liv. Gamla eller grova träd, exempelvis ek, ask och alm, är träd som har mycket höga naturvärden. De utgör livsmiljö för en mängd olika insekter, lavar, mossor och svampar, men är också viktiga för fladdermöss och fåglar. Orsaken till artrikedom är framförallt att ett gammalt träd kan erbjuda en mängd olika livsmiljöer. Gamla träd har ofta håligheter och döda vedpartier, det kan vara knotigt eller ha skrovlig bark.

Träd (både levande och döda) som anses särskilt skyddsvärda är:

- Jätteträd (träd grövre än 1 meter i diameter på smalaste stället under brösthöjd),
- Mycket gamla träd (ek, bok, tall, gran äldre än 200 år, övriga trädslag äldre än 140 år),
- Grova hålträd (träd grövre än 40 cm som har en väl utvecklad hålighet i stammen).

Sedan 2004 har Länsstyrelsen i Västra Götalands län och Munkedals kommun inventerat skyddsvärda träd inom kommunen. Till att börja med inventerades naturreservat, naturvårdsområden och Natura 2000-områden. Därefter utvidgades inventeringen till de lövskogsrika trakter som pekats ut i strategin för skydd av skog. Länsstyrelsens inventering av skyddsvärda träd i skyddade områden i Västra Götalands län (rapport 2006:61) visar att utav 60 inmätta träd i Munkedals kommun var 56 stycken särskilt skyddsvärda. I Kviströms Naturreservat var 8 av 8 inmätta träd klassade som särskilt skyddsvärda. I Vågsätters Naturreservat var 11 av 11, i Vågsätters bokskog 20 av 21 och i Örekilsälvens Natura 2000-område 17 av 20 inmätta träd särskilt skyddsvärda.

Nu återstår att inventera de delar av kommunen som inte är skyddade eller ligger i lövskogsrika trakter. Arbetet har påbörjats och en fortsatt inventering kan lämpligen föreslås i kommunens kommande åtgärdsprogram.

## Hot mot den biologiska mångfalden i skogslandskapet

Biotopförändringar i det modernt brukade skogslandskapet ingår i hotbilden för en mycket stor del av landets hotade, sällsynta eller hänsynskrävande arter. I det moderna skogsbruket bidrar minskad förekomst av döende och död ved, minskat lövinslag, kortare omloppstider, ändrad åldersfördelning med minskat inslag av gamla träd och färre skogsbränder till förlusterna av biologisk mångfald.

Försurning av skogsmark från skogsbruket och det sura nedfallet bidrar till att arter kan försvinna. Övergödning från kvävenedfall hotar att förändra vegetationen på främst näringsfattig skogsmark. Slutavverkningen är ett hot mot den biologiska mångfalden då många arter inte klarar av att återkolonisera ett område som varit avverkat, speciellt inte när avståndet till återstående skogar ökat.

Gränen sprider sig in i lövskogar och hotar att konkurrera ut lövträden genom att den är så dominerande, samtidigt som stora populationer av älg och rådjur minskar andelen lövträd i barrskogen ytterligare.

Den biologiska mångfalden som är knuten till träd i öppna marker är starkt hotad av igenväxning och även här finns en stor brist på gamla träd.

Barrskog av naturskogskaraktär, vissa typer av lövskogar och sumpskogar är erkänt artrika miljöer med ett stort inslag med hotade eller skyddsvärda arter.

Fysisk exploatering utgör ett hot i såväl tätortsnära skogar som på landsbygden. Fragmenteringen av skogslandskapet gör att det blir längre och längre avstånd mellan biotoper med intakta naturvärden. Detta gör att många skogslevande arter av både växter och djur har svårt att sprida och föröka sig.

## Vad kan vi göra för att bevara den biologiska mångfalden i skogslandskapet?

FN har utlyst 2011 till internationella skogsåret. Under hela året pågår aktiviteter runt om i världen för att uppmärksamma skogen och dess värde. I Sverige samverkar nätverket Naturens år för att skapa engagemang, sprida information och öka kunskapen om skogen.

För att hejda en fortsatt förlust av biologisk mångfald i skogslandskapet krävs en kombination av åtgärder. De två främsta är skydd av områden med stöd av miljöbalken och anpassning av skogsbrukets metoder. Viktiga skogsekologiska processer måste upprätthållas, vilket bland annat innebär att bränders påverkan på skogslandskapet ökar, vattnets naturliga dynamik ges ökad betydelse vid skogsbruksåtgärder i skogslandskapet och att skogsbete används i större omfattning på marker där metoden är lämplig. Skogens sociala värden behöver utvecklas, såsom dess betydelse för folkhälsa och friluftsliv, samt ges större betydelse i skogsbruket och samhällsplaneringen.



Genom att förbättra hänsynen vid skötselåtgärder i skogsbruket och efterlikna de förhållanden som råder i av människan opåverkade skogslandskap kan den biologiska mångfalden förstärkas. Mängden hård död ved, äldre lövrik skog och gammal skog och föryngring av lövskog i skogslandskapet behöver ökas.

### **Delmål för miljömålet *Levande skogar***

1. Långsiktigt skydd av skogsmark
2. Förstärkt biologisk mångfald
3. Skydd för kulturmiljövärden

Ur: 12 Levande skogar Skogsstyrelsen 2008-02-08

## **Ett rikt odlingslandskap**

*Odlingslandskapet och jordbruksmarkens värde för biologisk produktion och livsmedelsproduktion skall skyddas samtidigt som den biologiska mångfalden och kulturmiljövärdena bevaras och stärks.*



## **Slätterängar**

Slätter har skapat en av de mest artrika naturtyperna som finns i Sverige med ett mycket stort antal arter av kärlväxter, svampar och insekter. Man har hittat upp mot 50 kärlväxtarter på en kvadratmeter slätteräng. En lång rad ljuskrävande växter kan överleva på ängsmarker tack vare den årliga slåttern, som på hösten traditionellt också följs av en tids bete.

Karakteristiskt för ängsväxterna är att de har en god förmåga att hushålla med den knappa näringstillgången i ängsmarken. De öppna ängarna med lågvuxen och tät gräsvegetation efter slåttern är också gynnsamma för ett flertal svampar.

Dagens slätterängar ligger glest i landskapet vilket gör att många slätterberoende arter har svårt att sprida sig. Ett stort problem är också att det slås för hafsigt och att det slagna gräset inte får torka ordentligt och att den räfsning som sedan krävs sker för sent eller uteblir.

## **Betesmark**

Livsvillkoren är delvis samma på betad mark som på en slätteräng. Tillväxtpunkten är i allmänhet placerad nära marken, vilket ger goda möjligheter för växter att överleva återkommande avbetning. Vissa växter gynnas i betesmark då de undviks av de betande djuren genom att ha törnen eller vara osmakliga. Andra arter är tvärtom så begärliga att de klarar sig bättre eller enbart på slätterängar.

Svampfloran är delvis en annan jämfört med slätterängens, då det utöver ängs-svamparna även finns förnånedbrytare och arter som gynnas av spillning eller nedtrampning av marken. Olika art-grupper utnyttjar olika delar av natur-betesmarker. Stora och varierande betesmarker kan därför innehålla en mycket stor biologisk mångfald.



## Artrika vägkanter



Dagens vägkanter är en del av resterna av de vidsträckta slätter- och betesmarker som förr karakteriserade det öppna kulturlandskapet. Vägkanterna är idag viktiga spridningskorridorer för ett flertal skyddsvärda och hotade växter. Som tillflyktsort för den värdefulla floran är vägkanten en unik del av Sveriges historia och den största arealen sammanhängande ogödslade slättermarken.

## Alléer, parker och hamlade träd

I slättlandskapets skoglösa landskap är alléträd viktiga för många arter växter och djur. Alléer innehåller ofta gamla träd och hålträd, men mer sällan jätteträd (där diametern överstiger 1 meter i brösthöjd). På många grova och gamla alléträd finns sällsynta och hotade lavar och mossor samt en del trädsvampar och många vedlevande insekter. Stammarna är solbelysta och påverkade av damm från grusvägar och åkrar. Dammet ger näring och motverkar försurning. Den tjocka och porösa barken håller fukten bra. Alléträden spelar en viktig roll som födokälla i de jordbrukslandskap där insektsbekämpning görs. Alléträd utgör viktiga miljöer för hålhäckande fågelarter, fladdermöss och insekter. I Munkedals kommun har det inte gjorts någon kartläggning över befintliga alléer och deras värde. Alléer finns bland annat i Hensbacka och Dinglerakan. Alléer är skyddade i miljöbalken genom ett generellt biotopskydd, se sid 43.

Träd i parker och kyrkogårdar är ofta kvarlämningar från tiden före urbanisering, exempelvis hagmarksekar eller hamlade träd. Träden är ofta gamla och står i solbelysta lägen vilket gör dem ytterst värdefulla för många organismgrupper som till exempel lavar, insekter och fåglar.

Träd hamlades förr så att kronan kom på en mer bekväm höjd för att skörda löven till djurfoder. Kronan blev också yvigare. Hamlade träd har visat sig vara mycket artrika på t.ex. lavar, svampar och insekter. Dels blir hamlade träd ofta äldre än icke hamlade eftersom de har små kronor och inte så lätt blåser omkull, och dels får deras stammar mer ljus eftersom träden står i

jordbruksmark som betas eller slås och kronorna är tämligen små. Hamling gynnar uppkomsten av ihåliga träd och därmed hålträdslevande fauna som insekter, fladdermöss och fåglar.

## Skogsbryn

Skogsbrynet utgör övergången mellan skogslandskapet och odlingslandskapet. Här trivs taggiga snår och buskar, klättrande växter, fåglar och insekter. Skogsbrynen är mycket artrika, dels för att skogsbrynet är mer solbelyst än inne i skogen och dels därför att jordbrukslandskapets och skogslandskapets arter möts här.

## Hot mot den biologiska mångfalden i jordbrukslandskapet

Förändringar i jordbrukslandskapet ingår i hotbilden för ungefär en tredjedel av landets hotade, sällsynta eller hänsynskrävande djurarter och är den dominerande hotorsaken för fjärilar. Ungefär 70 % av de hotade eller skyddsvärda kärlväxterna hör hemma i odlingslandskapet. Flera faktorer har samverkat till denna utveckling, däribland:

- Utvecklingen mot ett allt mer enformigt jordbrukslandskap genom borttagningen av åkerholmar, trädridåer, öppna diken och småvatten.
- Minskad areal betesmark och ängsmark samt gödsling av kvarvarande betesmarker.
- Förändring av ogräsfloras sammansättning som följd av användningen av bekämpningsmedel och handelsgödsel.
- Minskad förekomst av viktiga värdväxter för olika insekter.
- Effekter på markfaunan av handelsgödsel och bekämpningsmedel med minskad födotillgång för fåglar och små däggdjur som följd.
- Minskad födotillgång från exempelvis ogräs, med åtföljande minskad födotillgång för frätande fåglar.



Det största hotet mot alla hävdade naturtyper är igenväxning på grund av att hävderna upphör. Många av arterna som är knutna till hävdade naturtyper har idag små populationer. Naturtyperna har en liten utbredning och är fragmenterade i landskapet. Exploatering ökar därför risken för utdöende. Övergödning genom kvävenedfallet är ett växande problem, eftersom artrikedomen i hävdade naturtyper beror bland annat på bristen på näring som gör att ingen art kan dominera.

De stora hoten mot odlingslandskapets värden är rationaliseringen av jordbruket och den dåliga lönsamheten för lantbrukare. Storleksrationaliseringen av jordbruket har lett till att många värdefulla betesmarker, småbiotoper och kulturbärande landskapselement inte sköts, vilket hotar både den biologiska mångfalden och kulturarvet. Slätterängar, som har ett stort kulturhistoriskt värde och hyser många hotade arter, har idag inte något ekonomiskt värde för jordbruket. Många av naturbetesmarkerna är små och det är svårt att få betesdjur till de mest värdefulla markerna.

För många områden i Västra Götaland är bristen på betesdjur och aktiva brukare ett problem, bland annat kopplat till bristande lönsamhet i djurproduktionen.

## Vad kan vi göra för att bevara den biologiska mångfalden i jordbrukslandskapet?

För att bryta utvecklingen med förluster av biologisk mångfald krävs att kvarvarande naturbetesmarker bevaras och hävdas, och att extensivt nyttjande av markerna gynnas framför mer intensiva bruksmetoder.

Åkerholmar, öppna diken, åkerrennar, alléer, hamlade träd och andra småbiotoper är mycket viktiga för att skapa ett visst mått av variation även i dagens odlingslandskap. Flera av dessa viktiga miljöer skyddas genom ett generellt biotopskydd i miljöbalken (se sid 43). En stor variation av miljöer, både på gårdsnivå och på landskapsnivå, har visat sig vara en av de viktigaste faktorerna för att behålla biologisk mångfald i odlingslandskapet. Småbiotoper fungerar som livsrum, födosöksområden och spridningskorridorer för många växter och djur. På slättbygden finns på många ställen ohävdade småbiotoper som skulle kunna få mycket höga värden om hävden återupptogs.

Kulturbärande landskapselement bidrar till variationen i odlingslandskapet och är viktiga för kulturarvet och för den biologiska mångfalden. Lantbrukets ekonomibygnader, såsom smedjor, magasin, madlador, småfåhus, bryggghus och torvlador, benämns idag ofta som överloppsbyggnader och går en oviss framtid till mötes. Dessa byggnader har betydelse för den biologiska mångfalden, exempelvis för fladdermöss och fåglar.

Den genetiska variationen hos odlade växter ska bevaras och nyttjas på ett sådant sätt att de bidrar till ökad livsmedelssäkerhet, ett uthålligt jordbruk och till att den biologiska mångfalden behålls. På lång sikt ska det finnas ett tillräckligt stort antal renrasiga avelsdjur av alla inhemska husdjursraser, exempelvis kan nämnas bohuskullan, vänekon, orusthönan, Bohuslän-Dals svarthöna och västergötaspetsen.

Den ekologiska produktionen av livsmedel bör öka. Här krävs en ökad efterfrågan av ekologiskt producerade produkter från konsumenterna samt miljöersättning för ekologisk produktion.

### **Delmål för miljömålet *Ett rikt odlingslandskap***

1. Skötsel av ängs- och betesmarker
2. Bevarande och nyskapande av småbiotoper i odlingslandskapet
3. Skötsel av kulturbärande landskapselement
4. Genetiska resurser hos husdjur och kulturväxter
5. Åtgärdsprogram för hotade arter och biotoper
6. Åtgärdsprogram för lantbrukets ekonomibygnader
7. Ökad ekologisk produktion

Ur: 13 Ett rikt odlingslandskap Länsstyrelsen i Västra Götalands län 2008-03-17



## Myllrande våtmarker



*Våtmarkernas ekologiska och vattenhushållande funktion i landskapet skall bibehållas och värdefulla våtmarker bevaras för framtiden.*

**Våtmark** är ett samlingsnamn för de fuktiga och blöta områden som finns i alla de klassiska naturtypsserierna skog, äng, hed, myr, fjäll, sjö och hav. Våtmarkerna tillhör de mest artrika miljöerna med en bred variation av vegetationstyper. Sverige har ett stort ansvar för våtmarksmiljöerna och de arter som är knutna till dem då Sverige är ett av de mest våtmarksrika länderna i världen och förhållandevis många våtmarker fortfarande befinner sig i mer eller mindre ursprungligt tillstånd. Den svenska våtmarksinventeringen (VMI) är en omfattande systematisk kartläggning av naturtyper som pågått under 25 år. De värdefullaste objekten presenteras i programmets kartdel och med objektsbeskrivningar.

### Myrar

**Myrar** är sådana våtmarker där det organiska materialet inte förmultnar fullständigt utan ackumuleras i form av torv, bland annat på grund av de syrefria förhållandena i myren. Myr är ett samlingsnamn för mosse och kärr.

**Mossen** är svagt välvd och får sitt vatten enbart genom nederbörd. Den blir på så sätt näringsfattig och torr och får dessutom ett lågt pH. Mossen karaktäriseras av en artfattig, ofta risdominerad, vegetation på grund av det näringsfattiga och sura förhållandet.

**Kärret** är nedsänkt och vatten strömmar dit genom ytvatten och grundvatten. Kärret innehåller därför något mer näring än mossen.

Myrmarker omges ofta av den så kallade laggen som är ett lägre blötare parti med högre näringsinnehåll och intressant flora.

I Munkedals kommun kan man nämna Bredmossen-Dalen vid Bullaren och Bredmossen-Hensbacka som tillhör de mest värdefulla myrmarkerna i Bohuslän. Båda områdena är Natura 2000-områden och har starkt skydd mot åtgärder som kan skada dem. Bredmossen-Dalen är ett stort myrkomplex på Kynnefjälls sydligaste del och den största excentriska mossen (välvd med perifert belägen höjdpunkt) i Bohuslän. Vegetationen här är artfattig, men med för västsvenska mossar typiska vitmossarter. Fågellivet är rikt och på mossen häckar regelbundet ljungpiparen (Natura 2000-art). Här finns även ängspiplärka, orre och ormvråk. Naturvärdena består i sin ansenliga storlek (156 hektar) av karaktäristiska växtsamhällen och relativ orördhet. Bredmossen-Hensbacka är en fattig myr på västra delen av Herrestadsfjället. Myrområdet uppvisar en rad typiska vegetationssamhällen och geomorfologiska fenomen som kännetecknar de västsvenska myrarna. Ängspiplärka och ljungpipare häckar regelbundet i området.

Vid sjön Aspen finns ett fint exempel på rikkärr med stort floristiskt värde. Kärret är kalkpåverkat och hyser en näringskrävande vegetation.

Ett flertal fåglar trivs på de öppna myrmarkerna. På Kynnefjälls myrmarker häckar bland annat trädlärka, på antagligen sin nordligaste utpost, liksom orren och ljungpiparen som missgynnas av dikade och igenväxande myrmarker.

## Stränder

Stränderna är särpräglade miljöer i gränsområdet mellan öppet vatten och fastare land. En mycket stor variation förekommer och ger goda förutsättningar för ett rikt växt- och djurliv. Stränder omfattas generellt av strandskydd vars syfte bl.a. är att bevara goda livsvillkor för djur- och växtlivet (se kapitlet Lagar och Skydd). Strandängar är den del av landstranden som består av ängsvegetation. Vissa stränder, särskilt älvstränderna, präglas av att de regelbundet gödslas av slam vid översvämningar. Strandängar har tidigare använts som betesmarker och ett flertal betesgynnade växter finns fortfarande kvar här. Bete och skötsel krävs för att inte strandängen skall växa igen med vass och al.

## Fukthedar och fuktängar samt kalkängar

Ängen karaktäriseras av fuktförhållanden och inslaget av kalk från skaljordsinlagringar. En ängsmark med inslag av kalk blir vanligtvis artrik och mångformig. Hävden av ängsmarken måste hållas kvar om marken skall hållas öppen, annars växer marken igen och sumpskog tar över.

## Sumpskog

Till sumpskogarna räknas alla våtmarker som är skogsbevuxna. Här blandas arter från våtmarker och skogsmiljöer, vilket är en bidragande orsak till den stora artrikedomen, särskilt vad gäller den lägre faunan och floran. Sumpskogarna har hög biotopdiversitet då de ofta uppträder mosaikartat uppblandade med annan skogsmark eller myr. Dessutom är sumpskogarna ofta svårframkomliga med omkullfallna träd, blöta håll, ris och buskar. Detta gör att de är av stort värde för en mängd växt- och djurarter.

I Munkedals kommun finns sumpskogar längs vattendrag och vid andra våtmarker som mossar och kärr. Sumpskogar har inventerats av Skogsstyrelsen och flera sumpskogar i kommunen har klassats som nyckelbiotoper eller naturvärdesobjekt. Flertalet sumpskogar har dock enbart inventerats via karta och har inte naturvärdesklassats. Naturvärdena i dessa är tyvärr dåligt kända och de finns inte presenterade i naturvårdsprogrammets karta.

## Bäckraviner

Ravinsystem med en nederoderad bäck nyttjades förr för slätter och bete, men de flesta växer nu igen med al, ask, alm och hägg. Dessa biotoper är mycket ovanliga i landet men finns utbredda i vårt län. Här finns näringskrävande och uttorkningskänsliga arter.

## Hot mot den biologiska mångfalden i våtmarker

De viktigaste hoten mot våtmarkerna idag är markavvattning, minskande eller upphörande slåtter eller bete i odlingslandskapet, olämpliga skogsbruksmetoder och exploatering. Av landets ursprungliga våtmarksareal har mycket förstörts genom dikning, uppodling, eller annan exploatering och av dagens våtmarksareal är mindre än en tredjedel opåverkad av exploatering.

Dikning och torvtäkt förstör den naturliga hydrologin i våtmarkerna och minskar därmed den biologiska mångfalden dramatiskt. Dikning utfördes förr i första hand för att vinna jordbruksmark, men numera främst för att höja virkesproduktionen i skogarna. Enbart i Västra Götalands läns stora jordbruksbygder har cirka 50 000 ha våtmarker och sjöar dikats ut sedan 1800-talet. Torvtäkt har främst bedrivits för energiändamål men också för framställning av torvmull. Torven på kontinenten börjar nu ta slut varför man kan förvänta sig ett ökat intresse för torvbrytning i Sverige.

Våtmarkernas vattenhållande funktion i landskapet kan slås ut vid olika typer av exploateringar, till exempel vägbyggen. Även vattenreglering och kraftverksbyggen utgör ett allvarligt hot mot våtmarker vid sjöar och vattendrag.

På sikt utgör kvävenedfallet och klimatförändringen hot mot våtmarker genom dess effekter av ökad igenväxning och ändrad artsammansättning. Samtidigt kan kalkning av våtmarker orsaka skador på den naturliga vegetationen i många myrar.



## Vad kan vi göra för att bevara den biologiska mångfalden i våtmarkerna?

Information, rådgivning och utbildning inom jordbruket och skogsbruket är av stor betydelse för att miljökvalitetsmålen Myllrande våtmarker och Ett rikt växt- och djurliv ska kunna nås.

För att bevara våtmarkernas biologiska mångfald behöver vi säkerställa särskilt värdefulla våtmarker så att ett nätverk av denna naturtyp skapas i landet, förstärka skyddet av sumpskogarna, begränsa fortsatt exploatering av våtmarker genom dikning och torvtäkt samt en restriktiv inställning till fortsatt förstörelse och exploatering av våtmarker. Genom att undvika att anlägga skogsbilvägar vid eller över våtmarker begränsas påverkan på våtmarkens hydrologi och därmed minskar hotet mot den biologiska mångfalden.

Genom att anlägga och återställa våtmarker gynnas den biologiska mångfalden och näringsläckaget från jordbruksmarken till havet kan minskas.

### **Delmål för miljömålet *Myllrande våtmarker***

1. Långsiktigt skydd för våtmarker
2. Inga skogsbilvägar över värdefulla våtmarker
3. Anläggning och återställning av våtmarker

Ur: 11 Myllrande våtmarker Länsstyrelsen i Västra Götalands län 2008-03-17

## **Levande sjöar och vattendrag**



*Sjöar och vattendrag skall vara ekologiskt hållbara och deras variationsrika livsmiljöer skall bevaras. Naturlig produktionsförmåga, biologisk mångfald, kulturmiljövärden samt landskapets ekologiska och vattenhushållande funktion skall bevaras, samtidigt som förutsättningar för friluftsliv värnas.*

### **Vattendirektivet**

EU:s vattendirektiv antogs 2000 med syfte att senast 2015 säkra kvaliteten i unionens alla vatten. Genomförandet av vattendirektivet innebär att kartlägga och analysera alla vatten, fastställa mål eller kvalitetskrav och upprätta åtgärdsprogram för vattenmiljöerna samt att övervaka dem. Syftet är att uppnå lägst målsättningen *God vattenstatus* (näst högst status på en 5-gradig skala) i alla vatten senast år 2015.

Sveriges land- och kustvattenområden har delats in i fem vattendistrikt med vattenmyndigheter. Munkedals kommun tillhör Västerhavets vattendistrikt, som delats in i ca 3 000 vattenområden, s.k. vattenförekomster (sjöar, vattendrag, övergångsvatten, kustvatten, hav och grundvatten). Den ekologiska klassningen är baserad på biologi (fisk, bottendjur, alger), fysikaliska/kemiska förhållanden (närsaltnivå, syretillgång, siktdjup) och fysisk påverkan (regleringar). Principen vid klassning är att den sämsta parametern blir styrande.

I Bilaga 1, *Vattenförekomster i Munkedals kommun*, finns en tabell med den ekologiska och den kemiska statusen samt miljöpåverkan för olika vattenförekomster i kommunen.

### **Sjöar**

I förhållande till sin yta är Sverige en av de mest sjörika länderna i världen. Sjöar delas in i oligotrofa (närlingsfattiga) och eutrofa (närlingsrika). Sjöar i bergtrakter, sprickdalssjöar, hör ofta till de närlingsfattiga oligotrofa sjöarna. Dessa sjöar har ofta mycket låga halter av humusämnen, vilket gör att de är väldigt klara och har ett stort siktdjup. Vegetationen och djurlivet i dessa vatten är tämligen gles och artfattig och saknas ibland helt. I Munkedals kommun utgör Kärn sjön en oligotrof sprickdalssjö liksom Bullaresjöarna. Örekilsälven följer en sprickdal från Gesäter i Dalsland över Kärn sjön till Gullmarn.

Kärnsjön är Bohusläns näst största sjö (707 ha) och en av de djupaste. Kärnsjön är belägen i Örekilsälvens dalgång, en nord-sydlig sprickdal. Vikarna Kvisseln och Torpskilen bildas av en korsande nordost-sydvästlig sprickdal. Sjön däms upp i söder av en israndsbildning, Harska-Lerberg-Torpavlagringen. Sjöstränderna är till övervägande delen branta och skogsklädda. Östra stranden är betydligt brantare än den västra, och här är florán också avsevärt rikare, vilket kan förklaras av att strandens rasbranter har en sydvästlig exponering med ett lokalklimat som gynnar värmekrävande växter. Kärnsjön hyser en rik sötvattensfauna, där särskilt förekomsten av öring är värd att nämnas. Av vetenskapligt intresse är förekomsten av några små kräftdjurarter, vilka är en kvarleva från en tid då havet täckte delar av södra Sverige. Kärnsjön är tillsammans med Örekilsälven ett riksintresseområde för naturvård.



Lerslättsjöar är sjöar som bildats i nersänkta partier i lerområden och följer inte alltid berggrundens topografi. Dessa sjöar är oftast näringsrika då kringliggande jordbruksmarker tillför näringsämnen. Näringsrika eutrofa sjöar har ofta låglänta strandpartier med en artrik vegetation och därmed ofta mycket smådjur, fisk och sjöfågel. De eutrofa sjöarna i Munkedals kommun är fåtaliga och ofta små sjöar i jordbrukslandskapet. Viksjön är ett exempel på en eutrof sjö i Munkedals kommun. Alltför mycket näring kan leda till fiskdöd och igenväxning.

Viksjön ligger i sydöstra delen av Munkedals kommun och omges av odlade lerslätter. Här har man planterat in signalkräfta, vilken är en smittbärare av kräftpest som kan sprida sig till den inhemska flodkräftan.

Småvatten har en stor betydelse för groddjur, insekter, kräftdjur och en del fågelarter. Särskilt fisktomma småvatten kan få en speciell insektsflora. Småvatten har stor betydelse för flertalet arter som är beroende av flera olika miljöer under sin livscykel, exempelvis större vattensalamander.

I samband med ett planerat bygge av ett bostadsområde på Smedberg/Hensbacka gjordes en inventering av förekomsten av groddjur i tre småvatten belägna i dalgången nordväst till väst om Hensbacka. I två av dammarna förekom individer av vanlig groda, åkergroda, vanlig padda, större vattensalamander och mindre vattensalamander. Dammarna bedömdes vara goda lekmiljöer med ganska hög förekomst av groddjur. Den tredje dammen bedömdes ha vissa förutsättningar för lek av groddjur och bör därför anses ingå i en helhetsmiljö med rik groddjursfauna. Närheten till ädellövskog och blockrik sluttning gör att det är lätt för groddjuren att hitta bra övervintringsställen.

## Vattendrag

Generellt är alla vattendrag som är vattenförande under betydande del av året nyckelbiotoper och har således lägst naturvärdesklass 2 (källa: Naturcentrum).

Rinnande vattendrag är livsmiljö åt vissa specifika fågelarter som kungsfiskare, strömstare och forsärla. Alla tre är relativt sällsynta i Bohuslän. Kungsfiskare är en exklusiv art, vilken är värmekrävande och bygger bohålor i lodräta strandbrinkar. Forsärla och strömstare häckar i gamla stenfundament som broar och kvarnrester i anslutning till rinnande vatten. Vid Örekilsälven och Munkedalsälven finns häckande par av de tre arterna. Vattendragen är ett par av de finaste lokalerna för dessa fågelarter i hela länet.

Havsöring och lax söker sig på hösten upp i bäckar och åar för att leka. Örekilsälven är ett av de laxrikaste vattendragen i södra Sverige. Örekilsälven är Bohuslänns näst största vattendrag. Laxen kräver större vattendrag för att leka och ställer krav på bottenstrukturer. Norr om Kärnsjön är Örekilsälven präglad av imponerande meanderslingor i kringliggande jordbruksmark, vilken i väster kantas av Kynnefjälls mäktiga branter. Söder om Kärnsjön strömmar vattendraget i rakt sydlig riktning genom ett imponerande lövklätt ravinlandskap. Örekilsälven sammanstrålar med Munkedalsälven för att sedan passera rakt genom Munkedals tätort innan den rinner ut i Saltkällefjorden. Sträckan mellan Kärnsjön och utflödet i havet utgör ett Natura 2000-område med mycket höga naturvärden.



## Ekologiskt känsliga vattenområden i Munkedals kommun

Ekologiskt känsliga områden i vatten är t.ex. vattendrag som hyser lax och öring eftersom fisken har höga krav på vattenkvalitet, bottenstrukturer, strömförhållanden och närmiljö. Elritsan är känslig för både föroreningar och försurning. Andra arter som hör de rinnande vatten till är nejonöga och vandrande ål.

Försurningen utgör ett av de största hoten och medför de allvarligaste skadorna för öringen i många vattendrag. Olika arter har olika känslighet för försurning, t.ex. är flodpärlmussla och flodkräfta arter med hög känslighet. Kalkning av sjöar och vattendrag sker i stor omfattning och med statliga bidrag. Skogs- och myrddikning och andra markavvattningsåtgärder kan, även högt upp i avrinningsområdet ovan de öringförande delarna, hota beståndens överlevnad. Borttagande av trösklar till vattenmagasin i mossor och sankmarker kan medföra att vattendragen sinar.

Av sjöarna har de som är viktigast och är känsligast för miljöpåverkan klassats som ekologiskt känsliga vattenområden. Företrädesvis är det sjöar större än 10 ha. Försurning utgör det allvarligaste hotet och kalkning är nödvändig i de flesta sjöar. Även små föroreningsmängder kan i vissa fall leda till skador och förändringar av sjöarnas ursprungliga karaktär. Sjöar med genuina fiskbestånd (genbanksfunktion), med förekomst av sällsynta arter eller med betydelse för den fiskerivetenskapliga forskningen och studieobjekt hör också till denna grupp.

I Munkedals kommun utgör nedanstående vattendrag och sjöar ekologiskt känsliga områden. Länsstyrelsen anger bl.a. vattendrag med reproduktion av havsöring som ekologiskt särskilt

känsliga (E) och skyddsvärda naturmiljöer. I enlighet med miljöbalken ska mark- och vattenområden som är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt så långt möjligt skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön (3 kap. 3 §).

#### Klass 1 – unika naturvärden/riksintressen

Bärfendalsälven inkl. nedre delarna av Tvärån (E)  
Gullmarsfjorden  
Kärnsjön  
Lilla Holmevatten  
Munkedalsälven (från Björöd damm till inflödet i Örekilsälven)  
Södra Bullaresjön samt Långevallsbäcken  
Södra Kornsjön  
Taske å (E)  
Örekilsälven inkl. Hajumsälven (E)

#### Klass 2 – höga naturvärden/regionala intressen

Aspen	Mjövattenssjön
Blötevatten	Munkedalsälven (E), Valboån
Bruksbäcken (E)	Nedre Trästickeln
Byrevattnet	Nyrödsjön
Bärfendalsälven (E) inkl. övre Tvärån	Restad Långevatten
Fjölevatten	Roms vatten
Färlev älv (Leråkersån) (E), Dinglebäcken	Saltkällebäcken (E)
Grunnebosjön	Sannesjön
Harkerudssjön	Sjörisälven (E), Sälebybäcken (E)
Heevattnet	Skarnhällsjön
Holmesjön	Stora Ekevattnet
Holmevattnet	St Holmevatten
Hornboresjön	Strandsjön
Håbybäcken (E)	Sålesjön
Hälletjärnet	Smedvattnet
Kikerudsjön	Trehörnesjön
Klevvattnet	Vassbotten
Kolstorpevattnet	Vattnerödssjön
Kroksjö	Viksjön
Krokstad Långevatten	Vrångevattnet
Lersjön	Örevattnet
Långevatten	Övre Trästickeln
Löv	

*Källa: Fiskenämden i Göteborgs och Bohus län april 1989, ÖP 2001 Munkedals kommun, FÖP Hensbacka – Håby 2007, ÖP 2010 Framtidsplan för Munkedals kommun*

## **Kalkning i Munkedals kommun**

Kalkning är en metod för att motverka de skador försurningen orsakat växt- och djurlivet i sjöar och vattendrag. Den största orsaken är nedfallet av luftföroreningar, främst svaveldioxid från förbränning av olja, kol och andra fossila bränslen, men även skogsavverkning kan ha en lokal försurande inverkan.

Organiserad spridning av kalk startade under 1980-talet. Spridningen har successivt optimerats och minskats. Buffertkapaciteten i marken är fortfarande inte återhämtad, varför långsiktig fortsatt spridning krävs. Det försurande nedfallet har minskat, men ytterligare minskning krävs för att komma till rätta med försurningsproblematiken. Spridningen av kalk sker med båt eller helikopter över sjöar och våtmarker (inte mossar).

I Munkedals kommun kalkas följande områden:

Vågsäterbäckens åtgärdsområde  
Brattöälvens åtgärdsområde  
Hornborebäckens åtgärdsområde  
Surnåsbäckens åtgärdsområde  
Harkerudsjön  
Trehörnesjön  
Örevattnet  
Vrångevattnet  
Klevavattnets åtgärdsområde

## Fritidsfiske

Fritidsfiske avser fiske som sker på fritiden i sådan omfattning att det enbart tillgodoser det egna behovet och inte bedrivs för försäljning. Fritidsfiske omfattar både sportfiske och husbehovsfiske.

Svenska medborgare har rätt att fiska i allmänt vatten och i vatten vid hela Sveriges kust och i de stora sjöarna Väner, Vättern, Hjälmaren och Storsjön i Jämtland. Med allmänt vatten menas sjöar och vattendrag där fiskerätten tillhör staten. I enskilt vatten tillhör fisket fastighetsägaren och fiskerätt krävs för att få fiska.

Strömmande vatten med laxartad fisk och vatten nära tätort är särskilt värdefulla ur fritidsfiskesynpunkt.

I Munkedals kommun finns flera sjöar och vattendrag av stort intresse för fritidsfisket däribland:

Gullmarn  
Örekilsälven  
Hajumsälven  
Kärnsjön  
Viksjön  
Bärfendalsälven och del av Tvärån  
del av Taske å  
Lilla Holmevattnet på Kynnefjäll



**Källa:** Fisket och vattenbruket i Munkedals kommun, Fiskenämden och Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus lä april 1989, [www.fiskekort.se](http://www.fiskekort.se), ÖP 2001 Munkedals kommun, ÖP 2010 Framtidsplan för Munkedals kommun, [www.svenskafiskevatten.se](http://www.svenskafiskevatten.se)



## Musselvatten i Munkedals kommun

Syftet med att utse musselvatten är att uppfylla EU:s krav enligt Europaparlamentets och rådets direktiv om kvalitetskrav på skaldjursvatten (2006/113/EG). Direktivets syfte är att områdena ska skyddas eller förbättras för att göra det möjligt för skaldjur att leva och växa till och på så sätt bidra till en hög kvalitet på sådana skaldjursprodukter som äts direkt av människa.

2007 pekade Länsstyrelsen i Västra Götalands län ut de musselvatten som ska skyddas enligt förordningen (SFS 2001:554) om miljö kvalitetsnormer för fisk- och musselvatten. I Munkedals kommun finns ett sådant område, nämligen Gullmarns centralbassäng (delas med Lysekil och Uddevalla kommuner). Området pekas ut som musselvatten för att även i fortsättningen möjliggöra det småskaliga fiske med handredskap som sker i området.

*Källa: Länsstyrelsens beslut 2007-07-05 med diarienummer 511-64011-2005*

## Hot mot den biologiska mångfalden i sjöar och vattendrag

Den biologiska mångfalden reduceras främst genom vattenregleringar, övergödning, giftiga ämnen, syrebrist, grumligt vatten, olja, försurning, dikning, kulvertering och felaktigt lagda vägtrummor.

Den biologiska mångfalden i flera vattendrag har reducerats av mänskliga aktiviteter, t.ex. genom att vegetationen längs vattendragen röjts bort i jordbruksbygd. Vegetationen skuggar vattnet och håller vattentemperaturen nere. Vegetationen är erosionshämmande och alstrar den näring (insekter, maskar, mm.) som fisken är beroende av. Försvinner strandvegetationen kan också vattenvegetation, såsom vass, breda ut sig i vattendraget och hindra fiskens väg.

Definitiva vandringshinder som kulvertar och dammar har anlagts av människan i flera vattendrag. Dessa omöjliggör passagen för fisken till sina lekplatser.

Försurning utgör ett av de största hoten i många vattendrag. Många fler sjöar än de som idag kalkas är försurade, men de är generellt små till ytan och många har idag redan förlorat sitt värde och den ursprungliga artsammansättningen. Länsstyrelsen har idag inga planer på nykalkning inom Munkedals kommun.

Inplantering av främmande arter och stammar har ändrat artsammansättningen i många sjöar och vattendrag genom att tränga ut eller negativt påverka de naturligt förekommande arterna. Dessutom finns risken att dessa främmande arter för med sig sjukdomar som sprider sig till de naturligt förekommande arterna och slår ut dessa. Barlastvatten anses globalt vara den största enskilda spridningsvägen för främmande organismer. Uppskattningsvis har 14 % av de främmande arterna i svenska sjöar och vattendrag kommit med barlastvatten eller som påväxt på fartyg. Rymning från odlingar av vattenlevande arter är också en orsak till att främmande arter sprids i sjöar och vattendrag.

## Vad kan vi göra för att bevara den biologiska mångfalden i sjöar och vattendrag?

För att inte ytterligare reducera sötvattensmiljöernas biologiska mångfald är det angeläget att bl.a. reducera nederbördens innehåll av svavel och kväve, minska närsaltsbelastningen, undvika vattenreglering i kvarvarande vattensystem med någorlunda ostörd hydrologi, inrätta skyddszoner mellan vattnen och skogs- och jordbruksmarken, undanröja vandringshinder i vattendragen samt att undvika dikning, kanalisering och kulvertering av vattendrag.

Vattendrag bör restaureras för att återskapa värdefulla naturtyper så att den biologiska mångfalden förbättras samt för att skapa livskraftiga bestånd av skyddsvärda arter genom t.ex. återställande av vandringsvägar, biotopvård och återintroduktion av arter.

För riksintressanta vattendrag, exempelvis Örekilsälven, Hajumsälven, Taske å och Bärfendalsälven, bör det finnas en minst 25 meter bred skyddszon/vegetationsbård på ömse sidor om vattendraget. För regionalt intressanta vattendrag, som exempelvis Bruksbäcken, Munkedalsälven, Valboån, Sjörisälven och Färlevälven bör skyddszonen vara minst 10 meter. Inom dessa skyddszoner bör ingrepp som kan påverka natur- och vattenmiljön negativt helt undvikas.

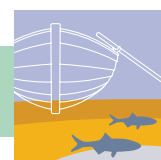
För att få reda på hur rekommenderade skyddszoner runt kommunens riksintressanta och regionalt intressanta vattendrag följs behöver en inventering genomföras. Därefter kan kommunen i kommande åtgärdsplan föreslå strategier för att komma till rätta med eventuella avsteg från rekommendationerna.

### **Delmål för miljömålet *Levande sjöar och vattendrag***

1. Skydd av natur- och kulturmiljöer i och vid sjöar och vattendrag
2. Restaurering av vattendrag
3. Upprättande av vattenförsörjningsplaner
4. Utsättning av djur och växter som lever i vatten

Ur: 8 Levande sjöar och vattendrag Länsstyrelsen i Västra Götalands län 2008-03-17

## **Hav i balans samt levande kust och skärgård**



*Västerhavet och Östersjön skall ha en långsiktigt hållbar produktionsförmåga och den biologiska mångfalden skall bevaras. Kust och skärgård skall ha en hög grad av biologisk mångfald, upplevelsevärden samt natur- och kulturvärden. Näringar, rekreation och annat nyttjande av hav, kust och skärgård skall bedrivas så att en hållbar utveckling främjas. Särskilt värdefulla områden skall skyddas mot ingrepp och andra störningar.*

## Marina miljöer

Västra Götalands län har en rik mångfald av havslevande arter och ett stort ansvar för dessa och deras livsmiljöer. Var de marina naturtyperna finns beror främst på skillnader i bottentyp, djup och salthalt i vattnet. Eftersom salthalten avtar längs den svenska kusten är många havslevande organismers svenska utbredning begränsad till Västra Götalands län, som därför har ett särskilt ansvar för att bevara dessa naturtyper och de till naturtypen knutna arterna.

I havet dominerar alger helt vegetationen. Algerna delas in i frilevande (planktonalger) och fastsittande alger, vilka domineras av tång. Planktonalger tillväxer då det finns god tillgång på ljus och näring i vattnet. På våren då ljusstillgången tilltar och det fortfarande finns gott om näring i vattnet blommar frilevande alger. En andra blomning kan inträffa senare under sommaren om näringshalterna stiger efter första blomningen. Kraftig algbloomning kan färga vattnet och i värsta fall kan planktonalgerna producera giftiga toxiner som gör det omöjligt att bada. Fastsittande alger fäster på hårdbottnar med block och stenar.

Grundområdena vid kusten är med det grunda varma vattnet mycket högproduktiva. En hög produktion av kräftdjur gynnar fisk- och fågellivet. En rad fiskarter växer upp i grundområdena eller uppehåller sig regelbundet i områdena. Sjöfåglar och vadare rastar i stort antal i områdena. Sjögräsängar har en viktig ekologisk funktion, både för fysikaliska och biologiska processer. Ålgräs (*Zostera marina*) är det vanligaste sjögräset. Ålgräsängar växer på mjukbottnar på mellan 1-5 meters djup. Ålgräsängarna i Bohuslän är idag till stora delar täckta av snabbväxande algmattor, vilket kan vara en bidragande orsak till att ålgräsets utbredning har minskat kraftigt sedan 1980. Orsakerna verkar vara en kombination av övergödning och störda näringsvävar.

## Fjordsystem

Munkedal har kontakt med havet och saltvatten via Gullmarn som omsluter Tungenäset med Saltkällefjorden och Färlevfjorden. Gullmarn är pga. sina höga naturvärden skyddad som Natura 2000-område och naturvårdsområde. Gullmarn är Bohusläns största fjord (25 km lång och 1-3 km bred) och Sveriges enda äkta tröskelfjord. Det största djupet är 125 meter medan tröskeldjupet är ca 45 meter, vilket begränsar vattenutbytet. Lätt ytvatten blandar sig ogärna med kallt tungt bottenvatten. Näringsrikt vatten tillförs fjordsystemet genom bäckar och från Örekilsälven som står för 90 % av sötvattenstillförseln. Näring tillförs även till fjorden från de mer storskaliga strömmarna i havet utanför Gullmarns mynning. Det näringsrika vattnet bidrar till en hög produktion i ytvattnet, minskat siktdjup och en lägre produktion på större djup. Nedbrytning av allt material som faller till botten kräver syre och utan omblandning av vattnet riskerar syret att ta slut och svavelväte kan bildas. Endast någon gång om året kan salt, kallt och tungt vatten strömma in över tröskeln från Skagerack och tränga undan djupvattnet i fjorden. Det minimala vattenutbytet i fjordens djupare delar håller bottenvattnet kallt under hela året och bidrar till uppkomsten av ett rikt och delvis unikt marint djurliv. Många av djurarterna i djupbassängen förekommer inte i övrigt i fjorden och påträffas först på stort djup i Skagerack och i arktiska vatten. Stränderna längs fjorden är intressanta med omväxlande klippstup, strandängar, sandstränder och odlingsmark. De grunda vikarna med ålgräsängar är viktiga reproduktions- och uppväxtområden för fiskar och skaldjur, såväl som för fågellivet.

I Munkedals kommun är de yttre delarna av Färlevfjorden och Saltkällefjorden av stor betydelse för hummerns reproduktion och som vadfisikeplatser för sill och skarpsill. Djupare vattenområden i Gullmarn är av intresse för räkfisket.

I innersta delarna av Färlevfjorden finns Munkedals största strandäng, påverkad av saltvattnet utanför som översvämmar markerna under höst och vinter. Ängarna och den långgrundna viken utanför är en värdefull plats för sjöfågel och vadare.



## Hot mot den biologiska mångfalden i marina miljöer

Ökad belastning av näringsämnen, syrgasbrist och exponering för miljögifter har medverkat till förändringar i de marina miljöernas biologiska mångfald. Övergödningen medför bland annat ökad grumlighet och att alger täcker grundområden under den tid då vattnet är uppvärmt. Ålgräsängar försvinner då för lite ljus tränger igenom vattenmassorna eller blir överväxta av andra alger. På större djup leder övergödningen till att allt för stora mängder dött organiskt material sjunker till botten och bryts ner och orsakar syrebrist på botten. Allt liv på dessa bottenar dör eller flyr.

Fisket hotar den biologiska mångfalden i havet genom att stora mängder fisk tas upp och genom att fisk, fåglar och däggdjur fångas som bifångst. I havet påverkas stora arealer av framförallt djupa mjukbottenar av trålning. Indirekt påverkas den biologiska mångfalden genom att förhållandet mellan arterna i havet förändras av fisket. I Gullmarn är endast trålning efter räka tillåten, och då endast trål med rist. Fåglar och däggdjur fångas inte som bifångst vid sådant fiske.

Den ytterst känsliga miljön i grunda havsområden hotas av exploateringar genom exempelvis småbåtshamnar och muddringar i samband med byggnation. De grunda havsområdena är mycket viktiga för växt- och djurlivet i hela havsmiljön. Grundområdena utgör barnkammare för flera fiskarter och här sker även ett upptag av näring ur vattnet. Varje ingrepp i sådan miljö minskar tillgången på uppväxtplatser för fisk och ökar tillskottet på näring till andra delar av ekosystemet.

Bifångst i fisket utgör det största hotet för många hotade marina arter, t.ex. sillhaj, slätrocka och tumlare. Bifångsterna i fisket består av de arter som det inte är meningen att fånga.

Miljö- och hälsoskadliga ämnen i skärgårdsmiljön härrör i huvudsak från en omfattande användning av kemiska produkter snarare än utsläpp från industriell produktion (Länsstyrelsens bedömning). Fartyg och fritidsbåtar orsakar idag betydande utsläpp av olja och kemikalier till havet. Ett annat stort hot mot den biologiska mångfalden är tömning av barlastvatten, vilket kan föra in främmande arter och sjukdomar via virus och plankton till larvformer av

större organismer. I Gullmarn har främmande arter som japanskt jätteostron, sargassotång och kammanet etablerat sig och utgör idag ett hot mot de naturligt förekommande arterna.

## Vad kan vi göra för att bevara den biologiska mångfalden i marina miljöer?

För att bevara de marina miljöernas biologiska mångfald krävs att tillförseln av stabila organiska miljögifter elimineras, att tillförseln av närsalter minskas och att grunda bottenområden och andra områden med ”ekologiska nyckelfunktioner” skyddas från exploatering. Ökad kväverening på reningsverk, kretsloppsanpassning av enskilda avlopp, näringsretention i våtmarker, skyddszoner i jordbruket och en utflyttning av gränsen där fiskare får tråla är exempel på åtgärder som kan genomföras för att minska näringspåverkan och förbättra tillståndet i havet.

För att minska bifångsterna av fisk krävs förbättringar av redskapen samt en lokal och regional anpassning av var och när fiske får bedrivas. Ett exempel på anpassning är regleringen av trålfiske i Gullmarn, där endast trålning efter räka med selektiva redskap är tillåtet och fisket är begränsat i tid. Fisket behöver anpassas till de biologiska förutsättningarna för varje art. I första hand bör uttaget av fisk generellt minska. Den grundläggande principen för ett uthålligt fiske är att man inte tar ut mer fisk än vad havet kan producera. Under de senaste åren har tillgången på vuxen fisk minskat katastrofalt i länets kustvatten.

Många av åtgärderna som är nödvändiga att genomföra för att minska användningen av miljö- och hälsoskadliga ämnen inom sjöfarten rör det personliga beteendet. Fritidsbåtägare bör t.ex. inte använda tvåtaktsmotorer eller giftiga båtbottnfärger. Enligt nya bestämmelser från Transportstyrelsen ska samtliga kommersiella, fiske- och fritidsbåthamnar ha en avfallshanteringsplan och mottagningsanordning för avfall från de båtar som normalt anlöper hamnen. Transportstyrelsen fick i mars 2009 i uppdrag av regeringen att utreda förutsättningarna för ett förbud mot utsläpp av toalettavfall från fritidsbåtar.

### **Delmål för miljömålet *Hav i balans samt levande kust och skärgård***

1. Skydd av marina miljöer och kust- och skärgårdsområden
2. Bevara och utveckla kulturarv och odlingslandskap
3. Minskning av bifångster
4. Anpassning av uttaget av fisk
5. Minskade störningar från båttrafiken
6. Minskade utsläpp från fartyg

Ur: 10 Hav i balans samt levande kust och skärgård Länsstyrelsen i Västra Götalands län 2008-03-17

## God bebyggd miljö



*Städer, tätorter och annan bebyggd miljö skall utgöra en god och hälsosam livsmiljö samt medverka till en god regional och global miljö. Natur- och kulturvärden skall tas till vara och utvecklas. Byggnader och anläggningar skall lokaliseras och utformas på ett miljöanpassat sätt och så att en långsiktigt god hushållning med mark, vatten och andra resurser främjas.*

### Friluftslivet och allemansrätten

**Inte störa - inte förstöra** är den grundläggande tanken i allemansrätten.

Allemansrätten är en unik möjlighet att röra oss fritt i naturen och har kommit att betraktas i det närmaste som en svensk nationalsymbol. Allemansrätten är ingen lag, men är sedan 1994 inskriven i grundlagen (i regeringsformens andra kapitel om grundläggande fri- och rättigheter). Den kan också ses som en symbol för frihet; en frihet att inom vida ramar själva få ta ansvar för hur vi använder naturen. Allemansrätten är ett av de få rättsområden som inte är närmare preciserat i lagstiftningen. I få länder har man en lika generös inställning när det gäller möjligheterna att nyttja naturen för rekreation och turism.

I grova drag innebär allemansrätten en begränsad rätt – eller kanske snarare möjlighet – för var och en att färdas över annans mark och tillfälligt uppehålla sig där. Vi får plocka bär, blommor, svamp och en del annat som växer i naturen. Men nyttjandet av allemansrätten är också förenat med skyldigheter att vara varsam och visa hänsyn – mot natur och djurliv, mot markägare och mot andra människor i naturen.

Naturvårdsverket ger på sin hemsida, [www.naturvardsverket.se](http://www.naturvardsverket.se), vägledning om vad som gäller enligt allemansrätten för t.ex. camping, cykling, eldning, jakt och fiske.

### Tätortsnära natur

Grönområden inom och i direkt anslutning till samhällena är viktiga för att skapa en bra miljö för människor att bo och leva i. Sammanhängande grönstråk fungerar inte bara som rekreationstråk utan är även viktiga spridningsvägar för växter och djur.

Mångfunktionella och tillgängliga grönområden i tätorten ska bevaras och utvecklas så att tätortens invånare får tillgång till attraktiva grönområden i sin närmiljö. Behovet av grönstruktur kan tillgodoses i översikts- och detaljplaneringen. Antalet öppna vattenspeglar och våtmarker i stadsmiljön bör öka. Ekologisk och kulturhistorisk kompetens bör nyttjas i den fysiska planeringen och vid skötsel av grönområden. Hänsyn bör tas till behovet av tysta miljöer vid planering av grönområden.

Åsar och andra geologiska formationer har stor betydelse som dricksvattentäkter och för behandling av råvatten. Uttaget av naturgrus bör därför minimeras och ersättas med återanvänt material, krossberg och morän.

### **Delmål för miljömålet *God bebyggd miljö***

- 1) Planering för
  - en samhällsstruktur som främjar miljöanpassade och resurssnåla transporter
  - kulturhistoriska och estetiska värden
  - grön- och vattenområden i tätorter
  - effektivare energianvändning och nyttjande av förnyelsebar energi
- 2) Kulturhistoriskt värdefull bebyggelse
- 3) Minskat buller
- 4) Uttag av naturgrus
- 5) Minskning av avfallsmängder
- 6) Miljöriktiga deponier
- 7) Energianvändning mm i byggnader
- 8) Mindre radon, fukt och mögel inomhus

Delmål 5 och 6 utgår enligt beslut av riksdagen.

Ur: 15 God bebyggd miljö Länsstyrelsen i Västra Götalands län 2008-03-17

## **Friluftsområden**

Ett flertal vandringsleder med bl.a. intressant kulturmiljöer, utsiktsplatser, klätterleder och kanotleder finns beskrivna på kommunens hemsida, [www.munkedal.se](http://www.munkedal.se). Nedan följer en beskrivning av kommunens större sammanhängande friluftsområden.

### **Bohusleden**

Bohusleden går igenom Munkedals kommun. Bohusleden består av 27 etapper som bjuder på totalt 37 mil av naturskön och omväxlande vandring. Leden sträcker sig från Lindome i söder, vid gränsen mot Halland, till Strömstad i norr. Den är numera en del av Nordsjöleden. Genom Munkedals kommun går etapp-erna 15 till 20, en sträcka på sammanlagt 84,5 km.

*Källa: Bohusleden/Nordsjöleden*

### **Skottfjället**

På Skottfjället, i kommunens västra del, kan man träffa på en stor mängd olika natur- och kulturlämningar. Följer man den så kallade Skörbostigen kommer man fram till fjällets rand med en fantastisk vy över Bärfendal.

### **Kynnefjäll**



*Kynnefjäll*

Det 13 000 hektar stora högplatåområdet begränsas i väster av Bullaresjöarnas sänka och i öster av Örekilsälvens dalgång. Den jordfattiga platån genombryts av parallella sprickdalar med vattendrag och långsmala sjöar. Här finns orörd vildmark med hållmarkstallskog, ljunghed, orörda myrar, vattendrag som hyser ett rikt fågelliv och intressanta biotoper samt fina fiskevatten. Här finns ett stort antal vandringsleder, bland annat Bohusleden löper genom området, och

raststugor. Förutom att vandra är området lämpligt för kanot, jakt, fiske, svamp- och bärplockning. Kynnefjäll berörs av ett flertal utpekade värden/skydd. Fjället är av riksintresse för både naturvård och friluftsliv samt utpekad som ”stort opåverkat område”. På Kynnefjäll finns inom Munkedals kommun tre Natura 2000-områden som även är naturreservat (Bredmossen, Kynnefjäll A och Kynnefjäll B).

*Källa: Bevarandeplan SE0520141; ÖP 2001 Munkedals kommun*

### **Örekilsälvens dalgång**

Örekilsälven är Bohusläns näst största vattendrag och ett av Sydsveriges bästa laxfiskevatten. Här finns goda lek- och uppväxtplatser för älvens ursprungliga laxstam. Även ål, havsnejon-öga, färna och havsöring förekommer i älven. Ravinbranterna längs Örekilsälven kläs mestadels av lövskog med en stor artrikedom av mossor, lavar och svampar. Bohusleden etapp 16 går invid älven. Norr om Kärnsjön omfattas älven av landskapsbildsskydd och riksintresse för naturvård. Söder om Kärnsjön och ner till mynningen i Gullmarn är älven av riksintresse för naturvård och friluftsliv samt Natura 2000-område.

*Källa: Bevarandeplan SE0520163; ÖP 2001 Munkedals kommun*

### **Herrestadsfjället**

Herrestadsfjället ingår i ett område som omfattas av riksintresse för friluftslivet. Riksintresseområdet innehåller flera naturreservat, bl.a. Herrestadsfjällets naturreservat (som ligger i Uddevalla kommun), Bredmossens naturreservat och Natura 2000-område (som delas mellan Uddevalla och Munkedal) samt Vågsäter och Vågsäteres bokskog (i Munkedal). Herrestadsfjället är välbesökt och har stor betydelse för det rörliga friluftslivet. Här finns spår och enkla sportstugor. Bohusleden går genom området liksom ett antal andra mindre stigar och leder. Utefter dessa finns en rad rastplatser med vindskydd och eldstäder. Sportfisket är stort på Herrestadsfjället.

*Källa: Wikipedia; Natur i Göteborgs och Bohus län*

### **Strömmarna**

Strömmarna är ett naturreservat som ingår i ett större område av riksintresse för friluftslivet. Bohusleden och en kortare led går genom området och det finns kanotuthyrning i Vassbotten. Munkedalsälven och anslutande sjöar, Vassbotten, Viksjön och Ellenösjön, är populära för kanotister och det finns vidskydd och övernattningsstuga i området.

*Källa: Länsstyrelsens beslut om bildande av naturreservatet Strömmarna*

### **Maltes stig vid Saltkällan**

Från parkeringen intill marknadsplatsen vid Saltkällan utgår populära och lättillgängliga Maltes stig. Stigen är ca 4,5 km lång och går i huvudsak runt Rödborget och ner till Saltkällans båthamn. Den nyinvidga Bensträckarrundan utgår ifrån den nya rastplatsen vid Saltkällan och är ca 1,2 km lång. Båda stigarna går upp på höjderna från vilka det erbjuds vida utblickar över fjord- och kulturlandskap.

*Källa: [www.maltesstig.se](http://www.maltesstig.se)*





# Lagar och skydd

## **Miljöbalken**

Miljöbalken trädde i kraft den 1 januari 1999 och ersatte då tidigare lagar inom miljöområdet. Miljöbalken syftar till att främja en hållbar utveckling som innebär att nuvarande och kommande generationer tillförsäkras en hälsosam och god miljö.

Miljöbalkens fem grundstenar är:

1. människors hälsa och miljön skyddas mot skador och olägenheter,
2. värdefulla natur- och kulturmiljöer skyddas och vårdas,
3. den biologiska mångfalden bevaras,
4. en långsiktigt god hushållning av mark och vatten tryggas och
5. återanvändning och återvinning främjas.

*(miljöbalkens portalparagraf 1 kap. 1 §)*

Miljöbalken riktar sig till alla och förutsätter att varje enskild individ tar sin del av ansvaret för att minska påverkan på miljön och människors hälsa. De allmänna hänsynsreglerna i 2 kap. 2-5 §§ anger att alla som vill göra någon inverkan på miljön eller människors hälsa ska skaffa sig den kunskap som behövs för att skydda miljön och människors hälsa mot skada, vidta försiktighetsåtgärder, göra det val av produkter som orsakar minst skada och hushålla med råvaror och energi.

## **Skydd av naturen**

Skydd av områden och särskilda bestämmelser om skydd för djur- och växtarter återfinns i miljöbalkens sjunde och åttonde kapitel. Nedan sammanfattas ett urval av dessa bestämmelser.

## **Naturresevat**

Naturresevat är ett mark- eller vattenområde med höga värden för natur eller friluftsliv. Syftet kan vara att bevara den biologiska mångfalden, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer eller tillgodose behov för friluftslivet. Länsstyrelsen eller kommunen kan fatta beslut om bildande av resevat, med tillhörande föreskrifter och skötselplan. Föreskrifterna reglerar användningen av mark och vatten inom området. Markägare kan ha rätt till ersättning för det intrång som naturresevatet medför.

Länsstyrelsen har påbörjat arbetet med att bilda naturresevat för Örekilsälvens nedre delar.

**Lagstöd:** MB 7 kap. 4-8 §§, förordning om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. 3, 21-42 §§.



### Naturreservat i Munkedals kommun

Bredmossen  
Bredmossen 2  
Gullmarn  
Gunnarsbo  
Kviström  
Kynnefjäll  
Malevattnet  
Strömmarna  
Södra Harska  
Vågsäter  
Vågsäter bokskog

När ett naturreservat är bildat markeras gränserna av stolpar med en snöstjärna på blå botten. En informationsskylt med karta beskriver områdets natur och sevärdheter närmare.

## Naturminne

Naturminnen skyddar enskilda föremål med särprägel såsom gamla och storvuxna träd, flyttblock och jättegrytor. Mycket små områden med intressanta naturföreteelser kan också utgöra naturminnen. Länsstyrelsen eller kommunen kan bilda naturminnen och införa de föreskrifter som krävs för att föremålet ska kunna bevaras. Även den närmsta marken kring föremålet kan ingå i skyddet.

**Lagstöd:** MB 7 kap. 10 §, förordning om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. 4 §.



### Naturminne i Munkedals kommun

I Munkedal finns ett område med jättegrytor utpekad som naturminne på fastigheten Suttene 1:1.

## Biotopskyddsområde

Biotopskyddets syfte är att skydda små mark- eller vattenområden som är värdefulla livsmiljöer för hotade djur- eller växtarter eller som annars är särskilt skyddsvärda. I miljöbalken finns en allmän regel om att man inom ett biotopskyddsområde inte får bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd som kan skada naturmiljön.

Biotopskydd kan i enskilda fall fastställas genom separata beslut. Skogsstyrelsen kan skydda bl.a. brandfält, ravinskogar och äldre naturskogsartade skogar. På motsvarande sätt kan länsstyrelsen skydda bl.a. ängar, naturbetesmarker och naturliga vattendrag. En fullständig förteckning över vilka mark- och vattenområden som kan bilda biotopskyddsområden listas i bilaga 2 och 3 till förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken.

Ett antal biotoper anses ha så höga värden att regeringen beslutat om ett generellt skydd av dessa områden i hela landet. Dessa områden är:

- Alléer
- Källor med omgivande våtmark i jordbruksmark
- Odlingsrösen i jordbruksmark
- Pilevallar
- Småvatten och våtmarker i jordbruksmark
- Stenmurar i jordbruksmark
- Åkerholmar

### **Biotopskydd i Munkedals kommun**

I Munkedals kommun finns 16 biotopskyddsområden fastställda av Skogsstyrelsen. Mestadels utgörs dessa av bergsbranter, barr- och lövskogsområden.

Några biotopskydd bildade av länsstyrelsen finns inte inom kommunen.

*Lagstöd: MB 7 kap. 11 §, förordning om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. 5-8 §§ och bilaga 1-3.*

### **Djur- och växtskyddsområde**

Djur- och växtskyddsområden upprättas för att skydda enskilda arter som behöver ett särskilt skydd utöver fridlysningsbestämmelser eller jakt- och fiskelagstiftningen. Länsstyrelsen eller kommunen får bilda ett djur- eller växtskyddsområde och meddela föreskrifter som inskränker rätten till jakt eller fiske eller allmänhetens och markägarens rätt att uppehålla sig inom området. De allra flesta djur- och växtskyddsområden finns idag vid kusterna och är till för att freda fågel eller säl (i dagligt tal kallade fågelskyddsområden eller sälskyddsområden).

*Lagstöd: MB 7 kap. 12 §, förordning om områdesskydd enligt miljöbalken 9,10, 21-42 §§.*

### **Djur- och växtskyddsområden i Munkedals kommun**

I Munkedals kommun finns ett fågelskyddsområde vid Valbergs Flåg. Området är skyddat för dess fågelliv med restriktioner som innebär att det är förbjudet för allmänheten att färdas eller uppehålla sig inom området under tiden 1 mars – 15 juli.

## Strandskyddsområde

Strandskyddet är till för att långsiktigt trygga förutsättningarna för allemansrättslig tillgång till strandområden och bevara goda livsvillkor för djur- och växtlivet på land och i vatten. Strandskyddet gäller generellt det land- och vattenområde som ligger inom 100 meters avstånd från strandlinjen vid normalt medelvattenstånd. Länsstyrelsen i Västra Götalands län har beslutat om anpassat strandskydd 0-300 meter från strandlinjen där det behövs för att tillgodose strandskyddets syften. Länsstyrelsen kommer fram till utgången av år 2014 genomföra en översyn av det utvidgade strandskyddet och ta nya beslut för alla strandskyddsområden som ska ha ett utvidgat strandskydd.

Från den 1 juli 2009 är det i huvudsak kommunen som ansvarar för dispensprövning från strandskyddsbestämmelserna och för tillsynen över att reglerna om strandskydd efterlevs. I Munkedals kommun är det Miljö- och byggnämnden som ansvarar för dispensrätten och tillsynen. Länsstyrelsen ansvarar fortfarande för ärenden som rör dispensprövning och tillsyn inom områden som omfattas av områdesskydd enligt 7 kap. miljöbalken samt områden med landskapsbildsskydd, vilket för Munkedals kommun innebär alla strandskyddsärenden längs kusten samt landskapsbildsskyddade områden längs Örekilsälvens dalgång. Länsstyrelsen ansvarar även för byggande av försvarsanläggningar, allmän väg eller järnväg. Länsstyrelsen ska bevaka strandskyddets intresse vid kommunal planläggning och pröva kommunala beslut om upphävanden av och dispens från strandskyddet.

Inom strandskyddsområde får man inte:

1. uppföra nya byggnader,
2. ändra byggnader eller byggnaders användning eller utföra andra anläggningar eller anordningar om det hindrar eller avhåller allmänheten från att beträda ett område där den annars skulle ha fått färdas fritt,
3. utföra grävningsarbeten eller andra förberedelsearbeten för byggnader, anläggningar eller anordningar,
4. vidta åtgärder som väsentligen förändrar livsvillkoren för djur- eller växtarter.

**Lagstöd:** MB 7 kap. 13- 18 §§, förordning om områdesskydd enligt miljöbalken 11-12§§.

**Källa:** Naturvårdsverket, Regeringen, Länsstyrelsen i Västra Götalands län, SKL

## Fridlysta arter



*Hepatica nobilis* Schreb. (blåsippa)

Fridlysning innebär att det är förbjudet att plocka, fånga, döda, eller på annat sätt samla in eller skada vissa växter och djur. Man får inte heller ta bort eller skada artens frön, ägg, rom eller bo. Både arter som är starkt hotade, och därför mycket känsliga för insamling, och arter som inte är så sällsynta, men populära att plocka eller fånga, kan vara i behov av skydd genom fridlysning. Naturvårdsverket kan fridlysa arter

över hela landet, men vanligen är det länsstyrelsen som fattar beslut om fridlysning i det egna länet. Det innebär att det gäller olika regler i olika delar av landet. För närvarande är ca 330 arter fridlysta i Västra Götalands län, men det är bara ca 170 arter som normalt förekommer inom länet. Ca 300 av arterna är fridlysta i hela landet men kan förekomma bara inom ett litet område inom Sverige. Grodor, paddor och vattenödlor, ormar och ödlor, hela familjen orkidéer och hela familjen lummerväxter är fridlysta i hela landet, medan till exempel murgröna, gulsippa och tibast är fridlysta i Västra Götalands län. Blåsippan är fridlyst för uppgrävning i hela landet men fridlyst även för plockning i Västra Götalands län.

*Lagstöd: Miljöbalken kap 8, artskyddsförordningen (2007:845).*

## Riksintressen

### Riksintresse för naturvård och friluftsliv

Områden av riksintresse för naturvård ska representera huvuddragen i svensk natur, belysa landskapets utveckling och visa mångfalden i naturen ur ett nationellt perspektiv. Området ska ha få motsvarigheter i regionen, i landet eller internationellt på grund av särskilt höga naturvärden.

Ett område kan vara av riksintresse för naturvärden om det särskilt väl belyser viktiga skeden av natur- och kulturlandskapets utveckling eller är ostört och inrymmer en stor mångfald av naturtyper. Det kan vara av särskilt stort intresse också för att det hyser unika och hotade eller sårbara naturtyper eller arter, t.ex. ett rikt fågelliv, en ovanlig flora eller en kombination av egenskaper som gör området värdefullt för förståelsen av naturen.

Områden med stora friluftsvärden sett i ett nationellt perspektiv på grund av särskilda natur- och kulturkvaliteter, variationer i landskapet och god tillgänglighet för allmänheten kan förklaras som riksintresse för friluftslivet. Områdena ska också vara eller kunna bli attraktiva för besökare från stora delar av landet eller kanske rentav från hela landet och även från utlandet. Många olika svenska landskapstyper ska finnas representerade i urvalet.

Områden av riksintresse för naturvård och friluftsliv är genom 3 kap. 6 § miljöbalken skyddade mot åtgärder som påtagligt kan skada naturmiljön vid ändrad markanvändning. Naturvårdsverket pekar ut områden som ska förklaras som riksintresse i samarbete med länsstyrelser och kommuner. För varje riksintresseområde finns en värdebeskrivning (ett registerblad) som beskriver riksvärdena inom området, dvs. de värden som riksintresset avser att skydda. Även förutsättningar för att området ska kunna behålla sitt värde beskrivs.

Bedömningen att ett område är av riksintresse enligt 3 kap. miljöbalken för ett visst ändamål innebär att detta intresse ska ges företräde framför andra allmänna och enskilda intressen när frågor om markanvändning avgörs. Det väsentliga för bedömningen för ett område är om värdena för riksintresset skadas påtagligt och om det finns eller inte finns konkurrerande riksintressen för samma område. Vid bedömning av påtaglig skada måste riksintresset ses i ett helhetsperspektiv och det är viktigt att bedömningen görs utifrån ett långsiktigt tidsperspektiv.

### Riksintressen Naturvård

NRO 14017 Bullaredalen  
NRO 14024 Kynnefjäll med Kynne älv  
NRO 14025 Örekilsälven med Kärnsjön  
NRO 14045 Svarteborg  
NRO 14063 Bottnafjorden – Åbyfjorden  
NRO 14065 Gullmarsfjorden  
NRO 14066 Bredmossen SO Munkedal  
och myr vid Luddalen

### Riksintressen Friluftsliv

FO2 Gullmarnområdet  
FO6 Kynnefjäll  
FO8 Herrestadsfjället – Viksjön  
FO14 Örekilsälven nedre del  
FO16 Bullaredalen

*Lagstöd: MB 3 kap. 6 §.*

*Källa: Naturvårdsverket, Informationskartan GIS Västra Götalands län*

### Riksintresse för yrkesfisket

Fiskeriverket har pekat ut områden av riksintresse för yrkesfisket. Eftersom svenskt fiske genomgått stora förändringar och man fått in uppgifter som gör att man har bättre kontroll på hur fisk rör sig, har områden av riksintresse för yrkesfiske reviderats och fastställts 2006. Endast en mindre del av fiskarnas lek- och uppväxtområden har nu utnämnts till riksintressanta områden. Det lekområde som har klassats som riksintresse och berör Munkedals kommun är torskens lekområden i Gullmarsfjorden.



*Lagstöd: MB 3 kap. 5 §.*

*Källa: Fiskeriverket*

### Nationallandskap

Ett antal områden har redan i 4 kap. miljöbalken pekats ut som riksintresse i sin helhet beroende på att de har höga natur- och kulturvärden. Det gäller bland annat områden längs Sveriges kust och fjällområden. Områdena kallas ibland för fjärde-kapitlet-områden och på senare tid nationallandskap för att visa på att områdena är unika och värdefulla för hela Sverige. I dessa gäller särskilda hushållningsbestämmelser för att skydda områdena mot exploatering av olika slag. Ingrepp i dessa områden får inte påtagligt skada det intresse som skyddats. Det finns två områden som berör Munkedal; Högexploaterade kusten och Enningdalsälven.

### Högexploaterade kusten (MB 4 kap. 2-3 §§)

Kustområdet från Idefjorden vid norska gränsen till Brofjorden vid Lysekil. Bohusläns kust är i sin helhet av riksintresse på grund av sitt stora skönhetsvärde, höga natur- och kulturvärde och det mycket höga värdet för friluftslivets behov. Tanken är att områden genom hushållning ska bevaras för att människan i framtiden ska ha möjlighet att uppleva och nyttja en miljö som påminner om den ursprungliga. I Munkedals kommun berörs Tungenäset av riksintresset för Högexploaterade kusten

## Enningdalsälven uppströms riksgränsen till Norge (MB 4 kap. 6 §)

Ett område kring Bullaresjöarna omfattas av särskilda hushållningsbestämmelser. Detta område är, med hänsyn till de natur- och kulturvärden som finns, av riksintresse. Ingrepp får endast göras om de inte påtagligt skadar området natur- och kulturvärden. Vattenkraft samt vattenreglering eller vattenöverledning för kraftändamål är inte tillåten, såvida det inte är en vattenverksamhet som endast förorsakar obetydlig miljöpåverkan. I Munkedals kommun är det området runt Södra Bullaresjön som berörs av Enningdalsälvens riksintresse.

*Lagstöd: MB 4 kap.*

*Källa: Miljöbalken 4 kap; Kustområdet och skärgården i Bohuslän*

### Natura 2000

Natura 2000 är EU:s nätverk av värdefulla naturområden. Områdena hyser skyddsvärda arter och/eller består av någon av de naturtyper som listats i EU:s fågeldirektiv eller art- och habitatdirektiv. Natura 2000-områden är utpekade som särskilda skyddade områden enligt 7 kap. miljöbalken och utgör i sin helhet riksintresseområden enligt 4 kap. miljöbalken.

Natura 2000 är ett mycket starkt skydd för naturvärdena inom de utpekade områdena. För Natura 2000-områdena gäller att s.k. gynnsam bevarandestatus för arterna eller naturtyperna ska upprätthållas eller uppnås. Detta innebär lite förenklat att ”ängen ska förbli äng”, att ”naturskogen ska fortsätta att vara naturskog” och att arterna finnas ska kvar.

Tillstånd krävs för verksamheter eller åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön inom området. Tillstånd får endast lämnas om de skyddsvärda livsmiljöerna och arterna inte kommer till skada. Tillstånd krävs inte om verksamheterna eller åtgärderna direkt hänger samman med eller är nödvändiga för den skötsel och förvaltning som behövs i området.

Till varje Natura 2000-område finns en bevarandeplan som beskriver områdets skyddsvärden och anger lämplig skötsel av området.

Det är Naturvårdsverket som i samarbete med länsstyrelserna föreslår vilka områden som ska ingå i Natura 2000. Regeringen lämnar därefter förslagen vidare till EU som fattar beslut.

En s.k. basinventering har genomförts, vilket innebär att grundläggande information samlats in om naturtyper och arter. Denna information kommer att ge ett bättre underlag för var de olika livsmiljöerna och arterna finns i områdena samt vara en grund för uppföljning.

Naturvårdsverket och länsstyrelserna har fått regeringens uppdrag att kvalitetssäkra gränser och data för Natura 2000-områdena. Syftet är att rätta till felaktigheter i data om områdena samt tillföra ny kunskap om arter och livsmiljöer som kommit fram i basinventeringen. Länsstyrelsen ska vara klar med sin del av arbetet i oktober 2011.

I Västra Götalands län finns för närvarande (okt-2010) 408 Natura 2000-områden, varav sju berör Munkedals kommun. Dessa sju områden utgör tillsammans 13 561,7 ha. Två av områdena, Bredmossen – Hensbacka och Gullmarsfjorden delas med Uddevalla resp. Lysekil och Uddevalla.

Inom Natura 2000-nätverket finns också artlistor över s.k. Natura 2000-arter. Dessa arter ska skyddas även om de inte förekommer inom ett Natura 2000-område. I Munkedals kommun finns

t.ex. Större vattensalamander vid Smedberget. Tjäder förekommer frekvent, men framförallt på Kynnefjäll.

**Lagstöd:** MB 4 kap. 1,8 §§, 7 kap. 27-29b §§, förordning om områdesskydd enligt miljöbalken 15-20 §§.

**Källa:** Naturvårdsverket, Länsstyrelsen i Västra Götalands län, Natura 2000 networking programme



### Natura 2000-områden i Munkedals kommun

Områdesnamn	Områdeskod	Totalareal	Kommun
Bredmossen – Dalen	SE0520121	154,8 ha	Munkedal
Bredmossen – Hensbacka	SE0520119	189,6 ha	Munkedal, Uddevalla
Frustugutjärnet	SE0520164	8,9 ha	Munkedal
Gullmarsfjorden	SE0520171	11388,9 ha	Lysekil, Munkedal, Uddevalla
Kynnefjäll	SE0520141	1674,9 ha	Munkedal
Vågsäter bokskog	SE0520118	2,9 ha	Munkedal
Örekilsälven	SE0520163	141,7 ha	Munkedal
		<b>13561,7 ha</b>	

## Övrig lagstiftning

### Landskapsbildsskydd

Landskapsbildsskydd är en äldre form av skydd som bildades med stöd av 19 § naturvårdslagen. Särskilda föreskrifter finns framtagna för varje landskapsbildsskydd. Skyddet reglerar t.ex. bebyggelse, vägar och andra anläggningar som kan ha en negativ effekt på landskapsbilden, men reglerar inte skogs- och jordbruk.

Begreppet landskapsbildsskydd finns inte i miljöbalken och några nya områden bildas inte idag. Områden med landskapsbildsskydd omvandlas efter hand till andra skyddsformer. I de områden som finns gäller dock fortfarande de gamla bestämmelserna så länge länsstyrelsen inte beslutar något annat.

### Landskapsbildsskydd i Munkedals kommun

Örekilsälvens dalgång  
Alnässjön  
Bottnafjorden och Tosterödsvattnet  
Bokskogar: Torreby  
Vågsäter  
Skulevik  
Torp övre

**Lagstöd:** Naturvårdslagen § 19 (upphört)

**Källa:** Naturvårdsverket, Länsstyrelsen i Västra Götalands län, naturvårdenheten nov 2010



## Naturvårdsavtal

Naturvårdsavtal är ett frivilligt avtal mellan staten/kommunen och markägaren i syfte att bevara och utveckla ett områdes naturvärden. Naturvårdsavtal kan träffas både för områden som är beroende av skötsel för att bevara naturvärdena och för sådana områden där naturvärdena gynnas bäst av fri utveckling.

Naturvårdsavtal har tidigare främst använts av Skogsstyrelsen för skogsmark, men kan numera alltså även användas av länsstyrelserna och kommunerna.

Naturvårdsavtal är ett komplement till andra skyddsformer. Avtalen ska kunna användas flexibelt vad gäller typ av områden, avtalens innehåll och avtalstiden.

Områden där naturvårdsavtal skrivs är ofta:

- Områden med åtgärdsprogram för hotade arter (ÅGP).
- I odlingslandskapet för att bevara områden där träd hamlas, trädbevuxna betesmarker, enstaka eller grupper av skyddsvärda träd.
- I Natura 2000-område där det finns risk för annan markanvändning.
- För att skydda randmiljöer mellan skog- och jordbruk.
- För att skapa skyddszoner vid vattendrag, sjöar och våtmarker.

Naturvårdsavtal ska inte tecknas för sådant som är tillståndspliktigt, omfattas av hänsynsregler eller som ändå är ett lagkrav, exempelvis generellt biotopskydd och strandskydd.

Avtalstiden kan variera mellan 1-50 år. Markägaren får viss ekonomisk ersättning för de begränsningar i brukandet som avtalet medför.

### Naturvårdsavtal i Munkedals kommun

I Munkedal finns 4 områden med naturvårdsavtal, tre lövskogsområden och ett barrskogsområde.

*Källa: Skogsstyrelsen, Länsstyrelsen, Naturvårdsverket*

## Fredningsområden

Enligt Fiskeriverkets författningssamling FIFS 2004:36 är ett fredningsområde ett begränsat område inom vilket fiske under vissa perioder om året endast får bedrivas med specifika fiskemetoder.

### Fredningsområden i Munkedals kommun

Bruksbäcken  
Färlev å  
Sjöris å  
Taske å  
Örekilsälven

*Lagstöd: FIFS 2004:36 3 kap 3 §, FIFS 2004:36 bilaga 5.*

*Källa: FIFS 2004:36; Fiskeriverket; Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län*

## Jaktlagen

Genom jaktlagstiftningen är alla däggdjur och fåglar fredade i hela landet, med undantag för de ca 50 arter där det finns allmän jakttid. Dessutom kan skydds jakt förekomma. Man får aldrig fånga eller skada fladdermöss, igelkott, hasselmus, småfåglar, rovfåglar m.fl. Man får inte heller ta hem ungar eller skadade djur utan speciellt tillstånd.

Statens vilt är ett begrepp som omfattar ett antal utvalda däggdjurs- och fågelarter som inte får behållas av upphittaren om de påträffas döda i naturen utan som tillfaller staten. Dessa arter är i riskzonen för illegal jakt eller har ett särskilt högt naturvärde och kräver extraordinära skyddsregler (25 § Jaktlagen, SFS 1987:259). Alla djurarterna listas i 33 § jaktförordningen (SFS 1987:905). Sådana döda djur ska lämnas till Polisen för vidarebefordran till Naturhistoriska riksmuseet eller Statens Veterinärmedicinska Anstalt (SVA). Döda sälar tas dock om hand av Enheten för miljögiftsforskning.

Vilka arter som ingår i Statens vilt kan variera över tiden, bl.a. beroende på att olika arter kan bli mer eller mindre vanliga. För närvarande (nov 2010) omfattas följande arter av lagstiftningen om Statens vilt:

<b>Däggdjur</b>	<b>Rovfåglar</b>	<b>Ugglor</b>	<b>Hackspettar</b>	<b>Tärnor</b>	<b>Övriga fåglar</b>
Björn	Fiskgjuse	Tornuggla	Gråspett	Skräntärna	Fjällgås
Varg	Bivråk	Hökuggla	Vitryggig hackspett	Svarttärna	Storkar
Järv	Örnar	Berguv	Mellanspett		Rördrom
Lo	Glador	Fjälluggla			Lunnefågel
Myskoxe	Falkar	Lappuggla			Salskrake
Fjällräv	Kärrhökar	Slaguggla			Svarthalsad dopping
Utter					Skärfläcka
Valar					Kungsfiskare
					Blåkråka
					Härfågel
					Sommargylling

Fåglar och däggdjur som inte ingår i Statens vilt är också intressanta, både för Naturhistoriska riksmuseets samlingar och för forskningen. Av särskilt intresse är följande arter:

<b>Däggdjur</b>	<b>Fåglar</b>
Lappnäbbmus	Smådopping
Taiganäbbmus	Toppskarv
Bechsteins fladdermus	Spetsbergsgås
Dammfladdermus	Bläsgås
Pipistrell	flertalet vadare
Trollfladdermus	Berglärka
Sydfladdermus	Forsärla
Barbastell	Rödstrupig piplärka
Hermelin	Skärpiplärka
Rödsork	Ringtrast
Gråsidning	Nordsångare
Mellansork	Lappmes
Buskmus	Ortolansparv
	Videsparv

# Ställningstagande samt framtida användning och behov

## **Kommunalt ställningstagande**

Naturvårdsprogrammet utgör en tematisk bilaga till kommunens översiktsplan, Framtidsplan ÖP 10, vilken antogs av kommunfullmäktige i juni 2010. I översiktsplanen föreslår kommunen följande:

- Den kommunala målsättningen att verka för bärkraft och kretsloppsriktning innebär att miljö- och naturvårdsfrågorna sätts i fokus.
- Kommunen eftersträvar att skydda och bevara stora opåverkade områden, ekologiskt känsliga områden och andra naturmiljöer av stort värde.

- Åtgärder som innebär skador på naturvärden enligt naturvårdsprogrammets:
  - klass 1)** ska kommunen inte medverka till,
  - klass 2)** ska i möjligaste mån undvikas och ska föregås av miljökonsekvensbeskrivning,
  - klass 3)** bör undvikas och en inventering av naturvärden ska föregå ev. exploatering/skada. Exploateringsprojekt ska anpassas för att minimera skada.

- Även för andra naturvärden än sådana som klassats i naturvårdsprogrammet kan kommunen kräva miljökonsekvensbeskrivning vid åtgärd som innebär skada.
- Naturinventeringar som utförs i samband med exploaterings- och/eller arbetsföretag bör utföras med en metodik som ger en klassning av naturvärden i klass 1-3 i enlighet med naturvårdsprogrammet.
- Åtgärdsplaner ska tas fram för det kommunala naturvårdsarbetet. Om möjligt bör status för ekologiskt särskilt känsliga områden inventeras, idag delvis osäker status.

## **Användningsområden**

Naturvårdsprogrammet ska vara vägledande för kommunens arbete för att uppnå miljömålen och utgöra underlagsmaterial vid samhällsplanering. Det ska även ligga till grund för ett kommande åtgärdsprogram. Åtgärdsprogrammet avses att tas fram under 2011 och ska ge konkreta förslag på hur naturvärdena och den biologiska mångfalden kan bevaras.

Förhoppningen är även att naturvårdsprogrammet ska ge kommuninvånarna och besökande allmänhet ökad kunskap om kommunens natur och inspirera till olika naturupplevelser.

## **Uppdateringar**

Naturvårdsprogrammet är inte ett statiskt dokument utan behöver regelbundet uppdateras för att kunna utgöra ett aktuellt underlagsmaterial. Nya direktiv och förordningar tillkommer, nya lagar stiftas eller gamla förändras. Nya inventeringar av naturobjekt kommer att genomföras i framtiden och dessa måste läggas in i naturvårdsprogrammet och naturvårdskartan för att programmet ska vara aktuellt. Det kan också handla om nyskapade naturreservat eller andra områdesskydd för att skydda naturvärden. Det kan också vara så att ett område som i det nuvarande programmet klassats i en högre naturvärdesklass har förlorat sina naturvärden och därför bör få en lägre naturvärdesklass eller kanske helt tas bort. Det omvända kan också inträffa att ett område vid en senare inventering visar sig ha ett högre naturvärde än vad som framgår i denna upplaga av programmet. Som nämnts ovan är naturvårdsprogrammet dynamiskt och bör regelbundet uppdateras. Uppdatering av objektsdelen och naturvårdskartan bör ske varje år, eller helst var sjätte månad.

## **Fortsatt arbete**

I kommande åtgärdsprogram bör det tydligt framgå vilka som är kommunens ansvarsbiotoper och ansvarsarter och vilka åtgärder som krävs för att bevara, restaurera eller utveckla dessa. I och med de nya strandskyddsreglerna som infördes den 1 juli 2009 är det värdefullt om en prioriteringslista görs över de vattenförekomster som är så pass värdefulla att ett strandskydd på 300 meter bör finnas och de vattenförekomster där strandskyddsområdet kan minskas. Länsstyrelsen arbetar för närvarande med en översyn av de utvidgade strandskydden och nya beslut ska tas senast 2014.

Vid förändrad markanvändning, exempelvis detaljplanering, som kan påverka naturvärden är det viktigt att en ny inventering genomförs i det område som berörs. Värdet i området kan ha förändrats från det att inventeringen senast genomfördes till dess området ska utnyttjas. Det är värdefullt om inventeringen sker med en metodik som möjliggör naturvärdesklassning i enlighet med Naturcentrums värdepyramid (se kap naturvärdesklassning nedan), vilket medför att resultaten kan presenteras i naturvårdskartan.





## **Del II – Objektsdel med Naturvårdskarta**

### Kända naturvärden i Munkedals kommun

#### **Naturvärdesklassning**

Biotoper värderas i olika naturvärdesklasser (klass I-III) med utgångspunkt från deras biologiska och ekologiska värden. Metoden för naturvärdesbedömningen har utarbetats av Naturcentrum.

Kommunens inventerade objekt har naturvärdesklassats enligt följande:

#### **Naturvärdesklass I – Unika naturvärden – Nationellt intresse**

Mycket god förekomst av signalarter och rödlistade arter, eller mycket viktig ekologisk funktion. Mycket viktiga spridningscentra och värdekärnor. Oftast mycket svåra att återskapa. Det enskilda området har stor betydelse på regional och nationell nivå. Det finns få motsvarigheter i regionen och landet.

#### **Naturvärdesklass II – Höga naturvärden – Regionalt intresse**

Dokumenterad förekomst av viktiga strukturer och/eller arter. God förekomst av signalarter eller viktig ekologisk funktion. Förutsättningar för rödlistade arter. Viktiga spridningscentra och värdekärnor. Oftast svåra att återskapa. Betydelse på regional och nationell nivå.

#### **Naturvärdesklass III – Naturvärden – Lokalt intresse**

Det enskilda området har betydelse på lokal nivå och för spridning av arter och variation i landskapet. En förutsättning för att de nationella miljömålen ska kunna uppfyllas är att arealen av områden med naturvärden inte minskar, utan snarare ökar.

## Metod för naturvärdsklassning

Här presenteras Naturcentrums metod för att klassificera miljöer med utgångspunkt från deras biologiska och ekologiska värden – ”naturvärdesbedömning”. Det är naturligtvis ingen exakt vetenskap utan baserar sig på värdering av artinnehåll, strukturer och objektets ålder m m. I varje enskilt fall måste en lång rad aspekter bedömas, värderas och vägas mot varandra, men med den nationella skalan som utgångspunkt. Vid naturvärdesbedömningen värderas biotoper i olika klasser. Höga klassningar betyder att naturvärdet kan vara av nationell dignitet. En viss naturvärdesklass innebär inte automatiskt ett visst skydd. För att ett område ska vara skyddat krävs särskilda beslut eller förordnanden. Vissa områden med naturvärden är skyddade enligt lag, t. ex. naturreservat eller biotopskydd, men huvuddelen saknar formellt skydd. Däremot är det brukligt att man så långt som möjligt tar hänsyn till områden med naturvärden vid såväl samhällsplanering som vid skogs- och jordbruk.

Naturvärdesbedömningar gäller alltid för de förhållanden och med den kunskap som var känd vid inventeringstillfället. Ny kunskap eller ändrade förhållande kan hypotetiskt innebära att ett områdes värde eller avgränsning kan ändras. Ett område som bara konstaterats ha ”naturvärden” (ska läsas att objektet har minst ”naturvärden”) kan ha höga naturvärden eller unika naturvärden. Det kan bero på hur väl undersökt det är, om inventering genomförts vid lämplig tidpunkt osv.

Vid värderingen utgår man från områdenas biologiska värden. Det biologiska värdet bedöms i första hand med utgångspunkt från vilka arter eller artgrupper som noterats eller sedan tidigare är kända, men även med utgångspunkt från förekomst av viktiga ekologiska strukturer (vilket kan vara viktiga förutsättningar för krävande arter). I de fall geologiska värden ingår i bedömningen anges detta särskilt.

Betydelse för friluftsliv ingår inte i ”naturvärdesbedömningen”. Om ett område har betydelse för friluftsliv anges det däremot separat som en tilläggsinformation.

### **Klass III - naturvärden**

Det enskilda området har betydelse för naturvård på lokal nivå, för spridning av arter och för landskapets variation.

### **Klass II - höga naturvärden**

Det enskilda området har betydelse på regional och nationell nivå. Området har dokumenterad förekomst av viktiga strukturer och/eller arter, god förekomst av signalarter eller viktig ekologisk funktion. Förutsättningar för rödlistade arter. Viktiga spridningscentra och värdekärnor. Ofta svåra att återskapa.

### **Klass I - unika naturvärden**

Det enskilda området har stor betydelse på regional och nationell nivå. Det finns få motsvarigheter i regionen och landet. Mycket god förekomst (många olika arter eller stora populationer) av signalarter och rödlistade arter, eller mycket viktig ekologisk funktion. Mycket viktiga spridningscentra och värdekärnor. Sällsynta naturtyper. Dessa områden är oftast mycket svåra att återskapa.



## Naturvärden

Områden med ”naturvärde” avser en miljöer som har större betydelse för djur och växter än vårt vanliga produktionslandskap (åkrar, brukade skogar och tätorter). Det kan t.ex. handla om ett vattendrag, en våtmark, ett öppet dike, en åkerholme, ett äldre eller ovanligt skogsbestånd, en stenmur eller ett gammalt träd. Dessa områden har betydelse för variationen i landskapet och det är viktigt för biologisk mångfald att denna typ av områden ej blir färre utan snarare tvärtom.

Ett område som konstaterats ha ”naturvärden” kan också ha höga naturvärden eller till och med unika. Det kan bero på vilken kunskap man hunnit skaffa sig, hur väl undersökt området är, om inventering genomförts vid lämplig tidpunkt osv. Vid en översiktlig inventering kan en van fältinventerare relativt snabbt identifiera de flesta miljöer med naturvärden. Genom fördjupade inventeringar av arter och strukturer kan man konstatera vilka områden som dessutom hyser höga eller kanske till och med unika naturvärden.

## Höga naturvärden

Om man kan konstatera att området hyser livskraftiga bestånd av så kallade signalarter (arter med särskilda miljökrav) eller innehåller viktiga ekologiska strukturer har området höga naturvärden. Gemensamt för områden med höga naturvärden är att de har värden som är svåra eller omöjliga att få tillbaka om de försvinner. Sådana miljöer har till viss del omfattats av naturtypsvisa inventeringar som ordnas i Länsstyrelsens, Skogsstyrelsens, Naturvårdsverkets och Jordbruksverkets regi, men långt ifrån alla områden är kända.

Exempel på områden med höga naturvärden är t ex naturliga ängs- och betesmarker, nyckelbiotoper i skogen, opåverkade våtmarker, naturskogar m.m. Hit hör också livsmiljöer enligt EU:s habitatdirektiv med gynnsam bevarandestatus.

Områden med höga naturvärden bör betraktas som ”Mark- och vattenområden som är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt enligt miljöbalken 3 kap. 6§”. Stöd för en sådan tolkning finns bl. a. i förarbetena till naturresurslagen. Sådana områden skall så långt möjligt skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön.

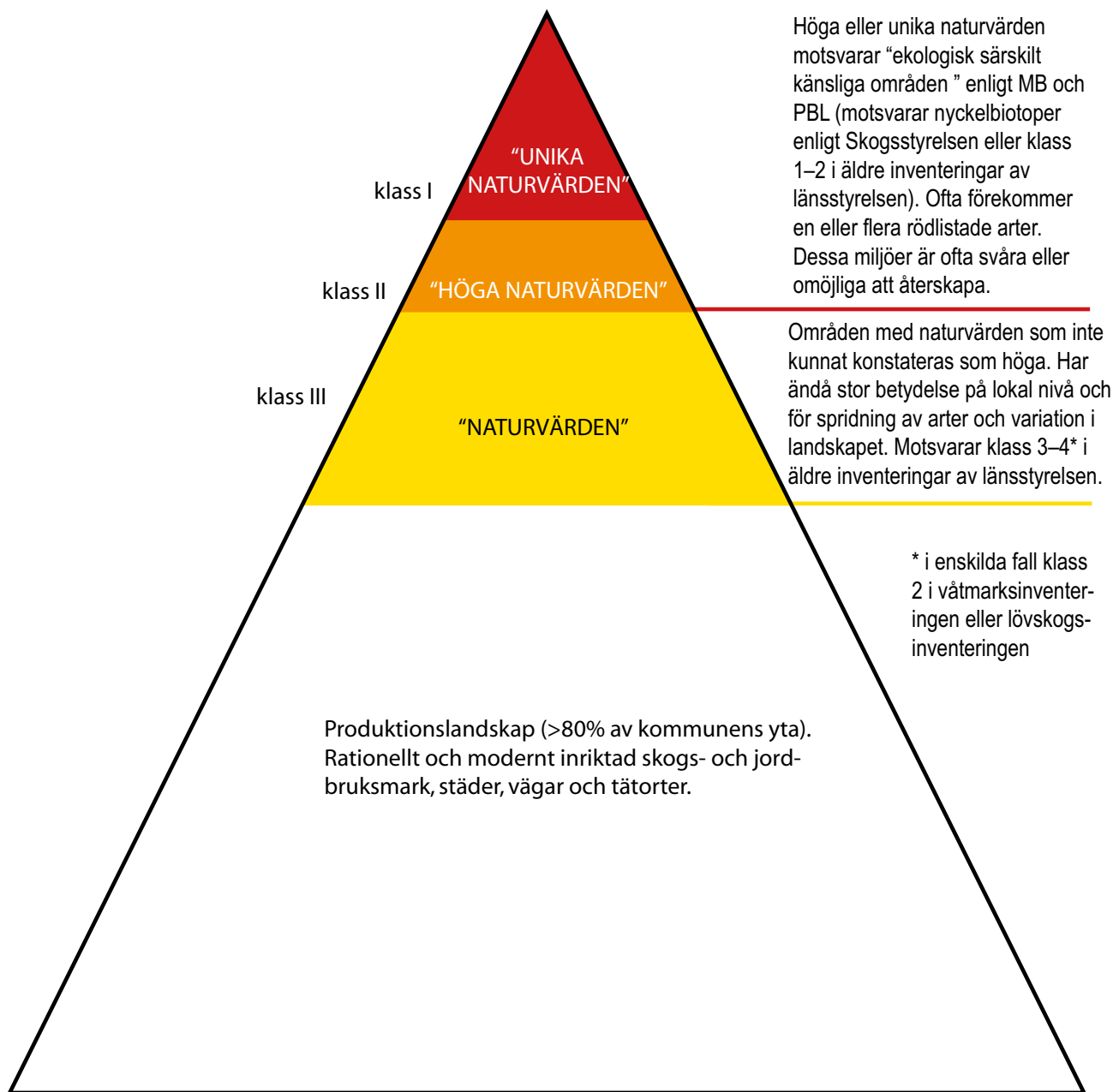
En förutsättning för att de nationella miljömålen skall uppfyllas är att områden med höga naturvärden bevaras och sköts på ett sätt så deras värden består.

## Unika naturvärden

De allra mest värdefulla områdena kallar vi områden med unika naturvärden. Till denna grupp hänför vi bl. a. livsmiljöer med livskraftiga bestånd av hotade eller rödlistade arter. Det kan också vara miljöer med lång historisk kontinuitet eller särskilt stor ekologisk betydelse t ex viktiga reproduktionsområden, rastplatser eller växtmiljöer. Det kan vara viktiga kärnområden inom en större miljö med höga naturvärden. Det kan också vara en större miljö med få motsvarigheter i regionen.

## Värdepyramid

Naturvärdesbedömningen som visas i värdepyramiden nedan (Naturcentrum AB 2006) bygger på erfarenhet och allmänna, vedertagna naturvårdsprinciper. Figuren är bredast vid basen och smalast vid toppen. Detta belyser att de miljöer som återfinns längst upp i pyramiden är sällsyntare än sådana som finns längre ner i pyramiden.



## Kartan

I Naturvårdskartan har skikt över olika naturinventeringar sammanställts i en GIS-karta i kommunens GIS-program (GEOSECMA). Digitala kartsikt har hämtats hem från Länsstyrelsen, Skogsstyrelsen och Jordbruksverket.

Genom att klassificera olika områden utifrån deras naturvärden går det snabbt att få en uppfattning om hur värdefullt ett område är genom att titta på kartan. Det blir lättare att jämföra exempelvis ett lövskogsområde med en våtmark och väga de olika områdenas värde mot varandra utan att behöva läsa i inventeringsrapporterna. Här kan man enkelt se att ett rött område har högre naturvärde än ett orange- eller guldfärgat. Man ska dock, vid en sådan jämförelse, ha i åtanke att naturvärdesbedömningarna gäller för de förhållanden och med den kunskap som fanns vid inventeringstillfället. Ny kunskap eller ändrade förhållanden kan innebära att ett områdes värde eller avgränsning ändras.

Naturvårdskartan ska finnas tillgänglig för allmänheten på Munkedals kommuns hemsida, [www.munkedal.se](http://www.munkedal.se).

## Objektsbeskrivningar

<b>VÄRDEN PÅ LAND</b> .....	70
<b>NATURVÄRDESKLASS I – UNIKA NATURVÄRDEN</b> .....	70
001 – SALTVATTENSTRANDÄNGAR VID FÄRLEVFJORDEN .....	70
002 – SÖDRA HARSKA .....	71
003 – KVISTRÖM .....	71
004 – VÄGSÄTER BOKSKOG .....	72
005 – SMEDBERG-HENSBACKA 4 .....	73
006 – KYRKEMOSSEN .....	74
007 – VITMOSSARNA .....	75
008 – ÄLGBOMOSSEN .....	75
009 – MYR O VAKTAREKULLEN .....	75
010 – BREDMOSSEN-DALEN .....	76
011 – STORA MYRARNA .....	76
012 – MYR VID LUNDDALEN .....	77
013 – BREDMOSSEN-HENSBACKA .....	77
014 – ÄDELLÖVSKOG LÄNGS ÖREKILSÄLVEN .....	78
<b>NATURVÄRDESKLASS II – HÖGA NATURVÄRDEN</b> .....	79
015 – NATURBETESSTRANDÄNG I VÄGSÄTER .....	79
016 – BETESMARK I HÄLLEVAD .....	80
017 – EKHAGE VID TORP .....	80
018 – NATURBETESMARK PÅ LENAS HOLME .....	81
019 – EKHAGE VID FOSS .....	82
020 – ÄDELLÖVBLANDSKOG I TORREBY .....	82
021 – RANDSKOG LÄNGS KILABERGET .....	83
022 – EKSKOG VID TORREBY .....	83
023 – EKLUND OCH BÄCKRAVINER VID TORREBY .....	83
024 – LÖVSKOG ÖSTER FALEBYBÄCKEN .....	84
025 – EKSKOG SYDOST HUSEBERGET .....	84
026 – EKSKOG I MAMSELLS HAGE .....	85
027 – ÄDELLÖVBLANDSKOG KLÄVANEBERGET .....	85
028 – ÄDELLÖVSKOG VID MÖE .....	86
029 – EK- OCH KLIBBALLSLUND VID HÖGLUNDA .....	86
030 – ÄDELLÖVBLANDSKOG VID VÄGSÄTER GÅRD .....	87
031 – LÖVSKOG SYDOST OM HENSBACKA HERRGÅRD .....	87
032 – ÄDELLÖVBLANDSKOG VID HENSBACKA .....	88
033 – ÄDELLÖVTRÄD I VÄGSÄTER .....	88
034 – ASKSKOG VID LILLA RYR .....	89
035 – EKHAGE VID TORPSKILEN .....	90
036 – BLANDSKOG VID KÄRVIK .....	90
037 – LÖVSKOG LÄNGS NÄBBEBÄCKEN .....	90
038 – SMEDBERG-HENSBACKA 5, 6, 10 OCH 13 .....	91
039 – VÄTMARK VID FÄRLEVFJORDEN .....	92
040 – TÅSTERÖDS STORA VATTEN .....	92
041 – VÄTMARK MED ÄDELLÖVTRÄD VID VIKSJÖN .....	92
042 – VÄTMARK VID ÄLNEBACKA .....	93
043 – VÄTMARK VID STORA OCH LILLA FÄGELMOSSEN .....	93
044 – VÄGMOSSEN .....	94
045 – VÄTMARK VID STORA OCH LILLA EKEVATTNET .....	94
046 – VÄTMARK VID STORESJÖN .....	94
047 – LÄNGEMYR SSO HEDEKAS .....	95

048 – LÅNGEMYR NNV HEDEKAS .....	95
049 – VÅTMARK VID VÄSSJEVATTNET .....	95
050 – MOSSE VID SNÖRET .....	96
051 – BUSLÄTTAREMOSSEN .....	96
052 – TRINDEMOSSE .....	96
053 – BROMOSSEN .....	96
054 – MOSSE VID ÖREVATTNET .....	97
055 – TREHÖRNEMOSSEN .....	97
056 – HORNBOREMOSSEN .....	97
057 – SANDEVATTENSMOSSEN .....	98
058 – STOREMYREN .....	98
059 – GAMLA EKAR I SVARTEBORGSSKOGEN .....	98
060 – SUMPSKOG NORR OM FJÄLLEVADSBÄCK .....	98
061 – BERGSBRANT VID STENE .....	99
062 – LÖVSKOG I FALEBY .....	99
063 – JÄTTEKAR I ÄDELLÖVSKOG VID SALTKÄLLAN .....	99
064 – LÖVSKOG ÖSTER OM ROSENBERG .....	100
065 – BÄCKRAVIN NO PORTARNA .....	100
066 – BARRSKOG I HENSBACKA .....	101
067 – BLANDSKOG PÅ SYDSIDAN AV SUNDBERGET .....	101
068 – ÄDELLÖVSKOG VID RÖRVIK .....	101
069 – GAMMELSKOG VID GEVALIABERGET .....	102
070 – BARRNATURSKOG PÅ BERG ÖST OM VÅGSÄTERSBACKEN .....	102
071 – BLANDSKOG PÅ RASSFJÄLLET .....	102
072 – NATURSKOG VID TORPET KLYPAN .....	103
073 – GAMMAL TALLSKOG I SÖDRA MANNDALARNA .....	103
074 – GAMMELTALLAR TJUVARÅSBERGET .....	103
075 – BARRNATURSKOG NV DALEN .....	104
076 – HÄLLMARKSKOG VÄST OM DALEN .....	104
077 – SUMPSKOG VID TRÅNGEMOSSEN .....	104
078 – RASBRANT MED ÄDELLÖVTRÄD VID TRÅNGEN .....	105
079 – EKAR SV SOTERUD .....	105
080 – EK- OCH BARRSKOG V SOTERUD .....	106
081 – EKSKOG N SOTERUD .....	106
082 – GAMMAL EK .....	106
083 – BERGBRANT NORD OM BYREVATTNET .....	107
084 – HÄLLMARK NV DÖVELSJÖN .....	107
085 – RASBRANT VID DJUPEDAL .....	107
086 – ÄDELLÖVSKOG VID KASESJÖN .....	108
087 – HÄLLMARKSTALLSKOG VID HOLMEVATTNET .....	108
088 – TALLSKOG NO JAKTSTUGAN .....	109
089 – BERGSBRANT VID GRAVAREMOSSEN .....	109
090 – BLANDSKOG SV BURTJÄRN .....	109
091 – SKOTTEFJÄLL NATURSKOG .....	110
092 – NATURSKOG VID FLATEBERGET .....	110
093 – BARRSKOG PÅ HÄCKLEFJÄLL .....	110
094 – GRANNATURSKOG VID ELDSBACKA .....	110
095 – GRANSKOG I ELDSBACKA .....	111
096 – SUMPSKOG VID LÅNGEMYREN .....	111
097 – NATURSKOGSARTAD BARRSKOG TRONERÖD .....	112
098 – LÖVSKOG SÖDER OM SMEDBERG STATION .....	112
099 – LÖVSKOG NORR OM SMEDBERG STATION .....	112
100 – EKSKOG VID ULVEBERGET .....	113
101 – LÖVBESTÅND LÅNGS MUNKEDALSÄLVEN .....	113
102 – EKSKOG VID BJÖRID DAMM .....	114
103 – KANTZON LÅNGS STRÖMMARNA .....	114
104 – BARRSKOG VID STRÖMMARNA .....	114
105 – GAMMAL GRAN NORR OM GRUVAN I VALBO-RYR .....	115
106 – HÄLLMARKSSKOG NO HÄSTEKAS .....	115
107 – BARRSKOG NO HÄSTEKAS .....	116

108 – RASBRANT.....	116
109 – BARRNATURSKOG NÖ VÅGSÄTERBÄCKENS UTLOPP .....	116
110 – GAMMAL BARRSKOG SÖDER OM SOLLID MOSSE .....	117
111 – BÄCKRAVIN ÖSTER OM GRUVMOSSEN .....	117
112 – BARRNATURSKOG VID MÖRKEVIKEN.....	117
113 – ÄDELLÖVSKOG VID VÄRHULT .....	118
114 – BARRSKOG I STRÖMSÄTER .....	118
115 – JÄTTE EK I VALBO-RYR .....	118
116 – ÄDELLÖVSKOG SÖDER OM VALBO-RYRS KYRKA .....	119
117 – GROV ASPSKOG I BACKA .....	119
118 – HAGMARK ÖSTER OM BACKA GÅRD.....	120
119 – HAGMARK VID TORPS GÅRD.....	120
120 – RAVIN VID ÖSTRA KANTEN AV VINTERBERGET .....	120
121 – LÖVSKOG V LANTBRUKSSKOLAN.....	121
122 – ÄDELLÖVSKOG VÄSTER OM LANTBRUKSSKOLAN .....	121
123 – EKSKOG NORR OM PILHUSET .....	121
124 – GAMMAL GRANSKOG I HARSKABUKTEN .....	122
125 – RASBRANT ÖSTER OM NEDRE SANDHOLMEN.....	122
126 – LÖVSKOG VID SKJUTBANAN .....	122
127 – BARRNATURSKOG VID HOLMEVATTNET .....	123
128 – LÖVSKOG VÄSTER OM NYRÖDSJÖN.....	123
129 – LÖVSKOG VÄSTER VID TRÄSMON .....	123
130 – BARRNATURSKOG MELLAN HAKERUDSJÖN OCH TROLLEMOSSE .....	124
131 – GAMMELSKOG VID STENDALSBACKEN .....	124
132 – SUMPSTOG VID LÅNGEVALLSBÄCKEN .....	125
133 – GAMMAL HASSELLUND VID GREGERÖD.....	125
134 – ALSUMPSTOG VID LILLA ASPÅNG .....	125
135 – BARRSKOG NV KÄRRINGEMOSSEN .....	126
136 – BARRSKOG VID LÅNGE MYR.....	126
137 – RASBRANT NÖ ÖREKILSÄLVEN .....	126
138 – RASBRANT SÖDER OM DALSVATTNET .....	127
139 – RASBRANT STORA DALSFJÄLLET .....	127
140 – SUMPSTOG STORA DALSFJÄLLET .....	127
141 – GAMMAL HAGMARK I PÄSTIGEN .....	128
142 – LÖVSKOG VID HEDE-RYR.....	128
143 – BRANT Ö GUNNARSBO.....	128
144 – SKOGSBRYN VID ÅSKULLEN .....	129
145 – RASBRANT VID LILLA RÖD.....	129
146 – GAMLA ASKAR VID ASKEHÅLAN .....	130
147 – BERGSBRANT VID MYRARNAN.....	130
148 – LÖVSKOG VID HÅLLUNGSTAD.....	130
149 – BRANT VID BJÖRNÅSEN.....	131
150 – LÖVSKOG Ö VETTEBERG.....	131
151 – RASBRANT V DAMMEN .....	131
152 – BARRBLANDSKOG SÖ ADAMSTJÄRNET .....	132
153 – BERGSBRANT I ÅSERÖD.....	132
154 – BERGSBRANT VID ST GÖRANS KÄLLA .....	132
155 – BARRNATURSKOG I ALMUNTORP .....	133
156 – SUMPSTOG NV GERTRUDSERÖDTJÄRNEN .....	133
157 – ASPKULLE I HÄLLESÄTER .....	133
158 – BARRSKOG VID LÅNGENÄS .....	134
159 – BRANTFOT FITTJEBERGET .....	134
160 – LÖVSKOG MED JÄTTEKAR V SANNESJÖN .....	134
161 – LUNDARTAD LÖVSKOG V SANNESJÖN .....	135
162 – LITEN RASBRANT I LERSÄTER.....	135
163 – BERGSBRANT Ö MALEVATTNET .....	136
164 – BÄCKRAVIN HORBOREBÄCKEN.....	136
165 – LÖVBRANT INTILL RÖNNINGEN OCH ÖREKILSÄLVEN .....	136
166 – BERGBRANT VID ÄNGEN.....	137
167 – BLANDSKOG I KILLINGERÖD .....	137

168 – GRANSKOG I KLÄBUNGERÖD .....	137
169 – RAVINSKOGAR NORR OM HÅLEBO .....	138
170 – BARRNATURSKOG I HÖGBERGANE SNABEN .....	138
171 – RASBRANT NO FYRNABBERÖDSTJÄRNET .....	138
172 – URSKOGLIKNANDE OMRÅDE Ö BLÄCKTJÄRNET .....	139
173 – ALKÄRR SÖDER OM BACKA GÅRD .....	139

## NATURVÄRDESKLASS III – NATURVÄRDEN .....

174 – EKSKOG VID SÖRGÅRD .....	139
175 – ÄDELLÖVSKOG STRAX SÖDER OM TORREBY .....	140
176 – BOKDUNGE VID TORREBY SLOTT .....	140
177 – LUND MED PARKTRÄD VID TORREBY .....	140
178 – ÄDELLÖVSKOG VID TORREBY .....	141
179 – BÄCKRAVIN MED KLIPPAL VID TORREBY .....	141
180 – ÅKERHOLME VID TORREBY .....	142
181 – ÄDELLÖVSKOG NORR OM TORREBY .....	142
182 – ÄDELLÖVSKOG I NORRA DELEN AV TORREBY .....	142
183 – KLIBBALSTRANDSKOG I TORREBY .....	143
184 – EKHAGE PÅ NEDRE ÖDSBY .....	143
185 – KLIBBALSOG LÄNGS STENE BÄCK .....	144
186 – ASKSKOG VID AMUNDERÖD .....	144
187 – BETESMARK I AMUNDERÖD .....	144
188 – HASSEL VID ASPESKOGEN .....	144
189 – EKSKOG VID FALEBY .....	145
190 – GRÅALSOG VID MUNKEDALS HAMN .....	145
191 – KLIBBALSOG I HÄSTHAGEN .....	145
192 – BLANDAD TRIVIALLÖVSKOG I NORRA DELEN AV MUNKEDALS HAMN .....	146
193 – SMAL REMSA ASK-KLIBBSOG UTEFTER ÖREKILSÄLVENS UTLOPP .....	146
194 – BLANDSKOG AV ÄDELLÖV VID GAMLA SALT KÄLLAN .....	146
195 – EKSTRANDSKOG VID ÖREKILSÄLVEN NÄRA BÄTKLUBBEN .....	147
196 – ALMSOG VID RISVARP .....	147
197 – BOKSKOG VID ÅTORP .....	147
198 – BOKSKOG VID VÄSTRA TORP .....	148
199 – LITEN ÄDELLÖVSKOG VID POMMERN .....	148
200 – BOKSKOG VID KVISTRÖMSBRON .....	148
201 – TRIVIALLÖVSKOG VID KVISTRÖM .....	149
202 – EKPARK VID JONSÅNG .....	149
203 – BLANDSKOG I LÅNGEDAL .....	149
204 – KLIBBALSOG VID FRÖTORP .....	150
205 – LÖVSKOGSOMRÅDE SYDVÄST OM MUNKEDAL .....	150
206 – EKSKOG VID BERG .....	150
207 – EKSKOG VID HATTÅS .....	151
208 – EKKULLE VID SAXALA .....	151
209 – EKKULLE VID SAXALA .....	151
210 – LITEN LÖVSKOG NÄRA RÖSTORP .....	152
211 – ÄDELLÖVBANDSKOG VID RÖSTORP .....	152
212 – BJÖRKSOG VID BERG .....	152
213 – LITEN SKOGSKLÄDD KULLE VID NÄRESTAD .....	153
214 – EKKULLE VID NÄRESTAD .....	153
215 – EKKULLE VID VÄSSBY .....	153
216 – ALLÉ AV BOK OCH EK Å VÄGEN MOT TORREBY .....	154
217 – LÖVSKOG VID SKAVERÖD .....	154
218 – LÖVBANDSKOG VID ÄNGHAGEN .....	154
219 – TRIVIALLÖVSKOG VID LIANE .....	155
220 – BLANDSKOG VID HENSBACKA .....	155
221 – BETESMARK NEDRE HENSBACKA .....	156
222 – BJÖRKSOG VID HENSBACKA .....	156

223 – EKSKOG SÖDER OM HENSBACKA.....	156
224 – LÖVSKOG I SALTKÄLLAN .....	157
225 – SMEDBERG-HENSBACKA 12 .....	157
226 – SMEDBERG-HENSBACKA 11 .....	157
227 – SMEDBERG-HENSBACKA 9 .....	158
228 – SMEDBERG-HENSBACKA 8 .....	158
229 – SMEDBERG-HENSBACKA 7 .....	159
230 – SMEDBERG-HENSBACKA 14 .....	159
231 – DAMM VID SMEDBERG-HENSBACKA 1 .....	159
232 – BETESMARK I HENSBACKA .....	160
233 – EK- OCH BOKSKOG NORR OM HENSBACKA.....	160
234 – DAMM VID SMEDBERG-HENSBACKA 2 .....	160
235 – DAMM VID SMEDBERG-HENSBACKA 3 .....	161
236 – LÖVSKOG VID SALTKÄLLANS VÄRDHEM .....	161
237 – SALTVATTENSTRANDÄNG I SALTKÄLLAN .....	161
238 – LINDSKOG I SALTKÄLLAN .....	162
239 – ASKSKOG VID SALTKÄLLAN .....	162
240 – EKSKOG VID BRÄCKELIDEN.....	163
241 – EKSKOG VID TORPET BRÄCKELID .....	163
242 – LÖVSKOG VID ÅSEN .....	163
243 – EKSKOG MELLAN HENSBACKA OCH SOMMARTORN .....	164
244 – ÄDELLÖVSKOG RUNT GÅRDEN PORTARNA.....	164
245 – EKBACKE VID GRINDEN.....	164
246 – BLANDSKOG VID KARLSTORP .....	165
247 – EKSKOG VID DALABORG.....	165
248 – LÖVBLANDSKOG VID GÅRDEN SOMMARTORN .....	165
249 – TALLSKOG VID VALEBERGET.....	166
250 – LÖVSKOG VID DÖVELÅSEN .....	166
251 – BLANDBARRSKOG I ANOMONVIKEN .....	166
252 – HÄLLMARKSSKOG VID TRÅNGESJÖN .....	167
253 – TALLSKOG PÅ Ö I HOLMEVATTNET .....	167
254 – ÄDELLÖV RUNT GAMLA TORPSTÄLLET ÅSERUD.....	167
255 – EKSKOG SÖDER OM VÄGSÄTER GÅRD .....	168
256 – LÖVSKOG LÅNGS VÄGSÄTERBÄCKEN .....	168
257 – GAMMAL GRANSKOG VID BÄCKRAVIN I MANDALEN .....	168
258 – BARRSKOG PÅ CENTRALA ÖN I ST. FÄGELMOSEN .....	169
259 – NATURSKOG VID GRAVAREMOSEN.....	169
260 – GAMMALGRANSKOG VID BURTJÄRN .....	169
261 – GAMMAL TALL NORR VÄST OM LINDALEN .....	170
262 – BETESMARK I SÖRGÅRDEN.....	170
263 – ÄNGSMARK I ÖSTEBO .....	170
264 – HÄLLMARK VID SKOTTEFJÄLL .....	171
265 – BLANDSKOG VID GÅRDEN VÄLSERÖD .....	171
266 – GRANSKOG VID TÄSTERÖDS STORA VATTEN .....	171
267 – GRANSKOG VID HÄCKLEFJÄLL.....	172
268 – EKSKOG VID GÅRDEN BERGSKÄR .....	172
269 – TRIVIALLÖVSKOG I BÄRFENDALS SPRICKDALGÅNG .....	172
270 – EKSKOG I HAGMARK VID KNARREVIK.....	173
271 – BETESMARK I KNARREVIK .....	173
272 – EKSKOG I KNARREVIK .....	173
273 – LÖVSKOG LÅNGS BÄCKRAVIN SÖDER OM V.GLÄBORG.....	174
274 – LÖVSKOG VÄSTER OM V.GLÄBORG .....	174
275 – PARKLIKNANDE SKOG KRING HERRGÅRDEN I V.GLÄBORG .....	175
276 – TRIVIALLÖVSKOG VID ÖNNE .....	175
277 – SKOG RUNT ÅKERHOLME VÄSTER OM ÖNNE.....	175
278 – EKSKOG VID NYLUNDA .....	176
279 – ÄDELLÖVBLANDSKOG VID HAGMARK SÖDER OM LERÅKER.....	176
280 – BLANDSKOG SÖDER OM LERÅKER .....	176
281 – ÄDELLÖV VID ROMS VATTEN.....	177
282 – BETESMARK I BRÄCKE .....	177



283 – BETESMARK I BRÄCKE .....	178
284 – BRÄCKE .....	178
285 – TRIVIALLÖVSKOG VID LERÅKER .....	178
286 – BLANDSKOGSPARK VID ISHALLEN .....	179
287 – EKSKOG VID ISHALLEN .....	179
288 – EKSKOG VID PRÄSTGÅRDEN .....	179
289 – EKDUNGE VID FOSS .....	180
290 – LÖVSKOG VID UTSIKTEN .....	180
291 – TRIVIALLÖVSKOG VID ÖXNA .....	180
292 – LÖVSKOG VID GRÖNÅS .....	181
293 – BLANDSKOGSLUNDAR VID HÅBY OCH NEDERGÅRDEN .....	181
294 – LÖVSKOG VID SMEDBERG .....	181
295 – LÖVSKOG VID ÖBBÖN .....	182
296 – EKSKOGSKLÄDD KULLE VID SÖDRA BÄCKEVALL .....	182
297 – LÖVSKOG VID VALNÄSBERGET .....	182
298 – SKOGSKLÄDD KULLE VID BÄCKEVALL .....	183
299 – BLANDSKOG HÅBY-SOLBERG .....	183
300 – LÖVSKOG VID HÅBY-SKÅTTENE .....	184
301 – EKSKOG HAGE VID SKOTTENE .....	184
302 – SKOGSDUNGE VID KULLEN OCH HEDARNA .....	184
303 – TRIVIALLÖVSKOG VID LERBERG .....	185
304 – PELARSALSSKOG VID LERBERG .....	185
305 – SKOGSKLÄDD KULLE I BETESLANDSKAP VID TORP .....	185
306 – PARKTRÄD OCH ALLÉER RUNT TORP HERRGÅRD .....	186
307 – HAGE MED ÄDELLÖVSKOG NÄRA TORP .....	186
308 – HÄLLMARK VID EKENÄS HÄLLOR .....	187
309 – ÄDELLÖVSKOG VID KVARNEBACKEN .....	187
310 – EKHAGE VID GÅRDEN STALE EKBACKEN .....	187
311 – LÖVSKOG SÖDER OM MUNKEDALS PAPPERSBRUK .....	188
312 – BETESMARK I HATTEFJÄLL .....	188
313 – AL LÄNGS HULTEBÄCKEN .....	188
314 – LÖVSKOG VID HULTEBÄCKEN .....	189
315 – EKSKOG VID KANALEN .....	189
316 – BARRSKOG VID VASSBOTTEN .....	190
317 – KLIBBAL VID ÄNGARNA .....	190
318 – BARRBLANDSKOG VID KÅVARNA .....	190
319 – BARRBLANDSKOG VID EKEKUNDS MYR .....	191
320 – GRANSUMPSKOG ÖSTER OM STORE MOSSE .....	191
321 – HÄLLMARKSSKOG VID STORE MOSSE OCH BJÖRNEMOSSEN .....	191
322 – EKHAGE VID BJÖRID .....	192
323 – LÖVSKOG VID SKAVERÖD .....	192
324 – EKSKOG VID SKAVERÖD .....	192
325 – EKSKOG VID RÖLANDA .....	193
326 – ÄLDRE GRAN I SLUTTNING MOT VIKSJÖN .....	193
327 – GAMMAL TALLSKOG SV STORA SKOGEN .....	193
328 – HÄLLMARKSSKOG VID VIKSJÖN .....	194
329 – EKSKOG VID KASEN .....	194
330 – ÄLDRE TALLSKOG VID BJÖRNÄSBERGET .....	194
331 – BETESMARK I VÄGSÅTER .....	195
332 – BETESMARK I VÄRHULT .....	195
333 – BETESMARK I VÄGSÅTER .....	195
334 – LÖVSKOG PÅ VIKSJÖNS NORRA STRAND VID VALBO-RYR .....	196
335 – LÖVSKOG I BÄCKRAVIN VID VALBO-RYRS KYRKA .....	196
336 – LÖVSKOG I VALBO-RYR .....	196
337 – TALLSKOG VID SNÄREMYREN .....	197
338 – GRAVFÄLT VID STRÖMSÅTER .....	197
339 – BLANDSKOG VID GÅRDEN KLÄVANE .....	197
340 – LÖVSKOG VID DALEKAS .....	198
341 – ALBESTÅND PÅ SKÅLEMARKEN .....	198
342 – BETESMARK I GATEGÅRD .....	198

343 – LÖVSKOG VID SKOGSBERG .....	199
344 – LÖVSKOG VID HÄSTHAGEN .....	199
345 – LÖVSKOG I MOSSEDALEN .....	199
346 – ÄNGSMARK I MÄLLERÖD .....	200
347 – LÖVSKOG I MÄLLERÖD .....	200
348 – LÖVSKOG VID SVARTEBORGS-BACKA .....	201
349 – EKBACKE I BACKA .....	201
350 – ÄNGSMARK VID BACKA .....	201
351 – LÖVSKOG VID KVARNEMYREN .....	202
352 – KVARNMYRSBÄCKEN .....	202
353 – ÄNGSMARK VID RÅHED .....	202
354 – BETESMARK I BÄRBY .....	203
355 – EKSKOG VID BÄRBY .....	203
356 – EKSKOG PÅ TOPPBERGETS SYDSIDA .....	203
357 – SKOGSKLÄDD KULLE I DINGLE .....	204
358 – EKSKOG I DINGLE .....	204
359 – EKSKOG VID BANKEN .....	204
360 – LÖVSKOG VID STAXÄNG .....	205
361 – HAGMARK VID BACKA .....	205
362 – LÖVOMRÅDE SÖDER OM KLÄVENE .....	206
363 – ÄDELLÖVSKOG VID MEDBO .....	206
364 – BETESMARK I ÅS .....	206
365 – ASKSKOG VID TORP .....	207
366 – BETESMARK I TORP .....	207
367 – TRIVIALLÖVSKOG MED ÄDELLÖVSINSLAG VID SKOGSBERG .....	207
368 – ASP RUNT BURÅSBERGET .....	208
369 – SKOGSKLÄDDA KULLAR VID SKULEVIK .....	208
370 – LÖVSKOG VID ÖVRE SANDHOLMEN .....	209
371 – EKSKOG PÅ LERBERGNSÄSET .....	209
372 – SUMPSKOG VID ÄPPLEHÅLAN .....	209
373 – ASPSKOG VID HÄLLUNGSBACKA .....	210
374 – HÄLLUNGSBACKA .....	210
375 – BÄCKRAVIN LÅNGS ÅBOLANDBÄCKEN .....	210
376 – BETESMARK I RÄNÄS .....	211
377 – RÄNÄS .....	211
378 – BETESMARK I RÄNÄS .....	211
379 – BETESMARK I MOGÄRDE .....	212
380 – BLANDLÖVSKOG VID MOGÄRDE .....	212
381 – BARRNATURSKOG VID LOFTET .....	212
382 – BARRSKOGSOMRÅDE VID TREHÖRNET .....	213
383 – BARRSKOG SÖDER OM ÖREVATTNET .....	213
384 – BARRSKOGSOMRÅDE VID ÖREVATTNET .....	213
385 – BARRSKOGSOMRÅDE VÄSTER OM VATTNERÖDSJÖN .....	214
386 – BARRSKOGSOMRÅDE VID SVARTEVATTNET .....	214
387 – LÖVSKOGSOMRÅDE VÄSTER OM TRÄSMON .....	214
388 – ÄNGSMARK VID ÅBOLAND .....	215
389 – RASBRANT SÖDER OM HOBERGET .....	215
390 – LITEN RASBRANT NORRA VATTNERÖD .....	215
391 – KLIBBALSOG VID HÅLEMADEN .....	216
392 – HÄLLMARKER VÄSTER OM HARKERUDSSJÖN .....	216
393 – BARRNATURSKOG NORR OM TROLLEMOSSE .....	216
394 – SUMPSKOG VÄSTER OM GRIMMÅSESJÖN .....	217
395 – EKSKOG VID ÖSTERÖD .....	217
396 – BÄCKRAVIN VID DRYP .....	217
397 – BERGSBRANT I TORPEDALARNA .....	218
398 – SUMPSKOG I SÖDRA TROLLDALEN .....	218
399 – SUMPSKOG I TROLLDALEN .....	218
400 – EKSKOG VID GREGERÖD .....	218
401 – BLANDSKOG SYDOST OM ASPEN .....	219
402 – LÖVSKOG VID SJÖN ASPEN .....	219

403 – EKLUND VID VÄSSJE.....	219
404 – LÖVSKOG VID KOLSTORP.....	220
405 – EKSKOG VID RAMNEFJÄLL.....	220
406 – LÖVSKOG VID RAMBERG.....	220
407 – LÖVTRÄD I HAGE VID LILLA DINGVALL GÅRD.....	221
408 – LÖVSKOGSKLÄDD ÅKERHOLME VID DINGVALL.....	221
409 – ALLUND VID ASPÅNG.....	222
410 – LÖVSKOG VID HOLMARNAS.....	222
411 – LÖVSKOG VID STENRÖD.....	222
412 – BETESMARK I GADDERÖD.....	223
413 – BETESMARK I SLADALEN.....	223
414 – BETESMARK I JULSERÖD.....	223
415 – EKSKOG VID SIVIK.....	224
416 – LÖVSKOG VID SÄGEN/KASEBÄCKEN.....	224
417 – ÖVRE-HEDE 1:2.....	224
418 – LÖVSKOG VID BRANT I SIVIK.....	225
419 – SÖBBHULT 1:4.....	225
420 – LÖVSKOG PÅ SLUTNING NED MOT BACKEVIKEN.....	226
421 – LÖVSKOG VID ÖSTERGÅRDEN.....	226
422 – LÖVSKOG VID GÅRDEN FJÄLLA.....	226
423 – LÖVSKOG VID GÅRDEN HERMANSRÖD.....	227
424 – SUMPSKOG VID TEGEN.....	227
425 – JÄTTEASPAR I SYNNERÖD.....	227
426 – GRÅALSKOG VID SYNNERÖD.....	228
427 – LÖVSKOGAR VID LUNDEN.....	228
428 – BRATTÖNS GÅRD.....	228
429 – ASPSKOG VID STENSERÖD.....	229
430 – LÖVSKOG VID SPÅNGETORP.....	229
431 – LÖVSKOG VID ASPÅNG.....	229
432 – ASPSKOG VID SKULESTAD.....	230
433 – LÖVSKOG VID VASSÄNDAN.....	230
434 – LÖVTRÄD VID HEDE.....	230
435 – ASPSKOG I DUSGÅRD.....	231
436 – ASPOMRÅDE I TORÖD.....	231
437 – GAMMAL GRANSKOG NV RÖSBERGET.....	231
438 – SUMPSKOG VID TORÖD.....	232
439 – BETESMARK I ÖRMJÄLT.....	232
440 – SUTTENE 1:3.....	232
441 – PÅSTIGEN 2:2.....	233
442 – LÖVSKOG VID HEDEMYREN.....	233
443 – ASPSKOG I PÅSTIGEN.....	234
444 – LITEN BRANT SYDOST OM KLAVÅSEN.....	234
445 – DALEN 1:11.....	234
446 – HÄLLMARKSKOG VÄSTER OM MYRARNAS.....	235
447 – SUTTENE 1:2.....	235
448 – BLANDSKOG VID SUTTENEBÄCKEN.....	235
449 – ASPSKOG VID ÖVRE HEDE.....	236
450 – GRANSKOG I HEDE-SKOGEN.....	236
451 – BETESMARKER KRING TORPEBÄCKEN.....	236
452 – LÅNGÖN 1:13.....	237
453 – BARRSKOG PÅ PLATÅ VID KLIPPAN OCH GUNNARSBO NATURRESERVAT.....	237
454 – GRANSKOG I LADDALEN.....	238
455 – EKSKOG VID GÅRDEN GUNNARSBO HOGEN.....	238
456 – LÖVSKOG VID FEMTEKULLEN.....	238
457 – LÖVSKOG VID ÅSEKULLEN.....	238
458 – EKSKOG VID GUNNARSBO ÄNGKASEN.....	239
459 – SÖRBO 4:1.....	239
460 – HEDE-TORP 1:1.....	239
461 – BERGSBRANT SÖ HOLMARNAS.....	240
462 – LÖVBLANDSKOG VID ELNEBACKA.....	240

463 – LÅNGÖN 2:21 .....	241
464 – LÖVBLANDSKOG VID HÄLLUNGSTAD .....	241
465 – ÄLDRE GRANSKOG I HÄLLUNGSTAD .....	241
466 – BETESMARK I TRONERÖD .....	242
467 – BJÖRKHAGE I GUNBORÖD .....	242
468 – ÅBACKEN HAJUMSÄLVEN .....	242
469 – LITEN BETESMARK VID HEDEN .....	243
470 – LÖVSKOG VID KROKSTAD-SKÄTTENE .....	243
471 – GRÅALSKOG VID KROKSTADS-SKÄTTENE .....	243
472 – ÄNGSMARK VID LÖVÅS .....	244
473 – LÖVSKOG NORR OM STRANDSJÖN .....	244
474 – LÖVSKOG VID VATTENBERGET MOT GÅRDEN SKRUCKAN .....	244
475 – BÄCKRAVIN I HÄLLEVADE .....	245
476 – EKSKOG VID NORDSTUGAN .....	245
477 – EKSKOG VID BERGERÖD NORDSTUGAN OCH KNAPPERÖD .....	245
478 – HÄLLMARKSSKOG VID ADAMSTJÄRN .....	246
479 – TJÄDERLEKPLATS ÖSTER OM SANDSJÖARNA .....	246
480 – HÄLLMARKSOMRÅDE NORR OM NORRA HJÄLMEVATTNET .....	246
481 – HÄLLMARKSOMRÅDE SYDVÄST OM BÄCKETJÄRNET .....	247
482 – LÖVBESTÅND ÖSTER OM TREHÖRNESJÖN .....	247
483 – BERGSBRANT VID NEDRE DALETJÄRNET .....	247
484 – BERGSBRANT VÄSTER OM ÖVRE DALETJÄRNET .....	248
485 – SUMPSKOG VID ÖVRE DALETJÄRNET .....	248
486 – KANTZON LÅNGS HORNBORGESJÖN .....	248
487 – HÄLLMARKSOMRÅDE VID SV DELEN AV HORNBORGESJÖN .....	249
488 – BRANT I BODILSRÖD .....	249
489 – BRANT VID LISSLETORP .....	249
490 – RESTAURERBAR HAGMARK I HÄLLESÄTER .....	250
491 – BARRNATURSKOG VID SKOGEN .....	250
492 – BARRNATURSKOG VID LOMMETJÄRN STUTÖGA .....	250
493 – BETESMARK I SIVERTORP .....	251
494 – GRÅALSKOG VID RESTAD .....	251
495 – GRANSKOG VID LANDALA .....	251
496 – ASPSKOG VID ALVIK .....	252
497 – EKSKOG VID GÅRDEN ÅSTORP .....	252
498 – BERGOMRÅDE MED ASP VID ÅSTORP .....	252
499 – LÖVSKOG VID GÅRDEN ELSERÖD KVARNEHOGEN .....	253
500 – LÖVSKOG VID GÅRDEN ELSERÖD KVARNEHOGEN OCH DOMAREGÅRDEN .....	253
501 – IGENVUXEN RAVIN I NORDBY/ALMUNDTORP .....	253
502 – BARRSUMPSKOG VID SÄBO ALMUNDTORP .....	254
503 – BARRNATURSKOG VID VITMOSSARNA .....	254
504 – EKSKOG I LINÅS .....	254
505 – BETESMARK VID BORGÅSEN .....	255
506 – BETESMARK VID BORGÅSEN .....	255
507 – BERGBRANT I ULKERÖD .....	255
508 – LÖVSKOG VID ULKERÖD .....	256
509 – BARRSKOG VID HÄSTSKOTJÄRN .....	256
510 – GAMMAL EKSKOG VID SANNE KYRKA .....	256
511 – LÖVSKOG VID SANNE KYRKA .....	257
512 – GAMMAL BETESMARK I ANSLUTNING TILL SANNE KYRKA .....	257
513 – LÖVSKOG VID ÅSNERÖD .....	257
514 – EKSKOG VID SIMONS STEN I STENARSBÖN .....	258
515 – ÅSNERÖDSBÄCKEN .....	258
516 – NORDVÄSTVÄND BRANT VÄSTER OM SANNE SJÖN .....	258
517 – LJUNGHED SÖDER OM KÅTEBOL .....	259
518 – HÄLLMARKER VID MALEVATTNET .....	259
519 – HÄLLMARKER NORR OM FISKLÖSTJÄRNET .....	259
520 – BRANT HAGMARK VID ÖREKILSÄLVEN .....	260
521 – BARRSKOG I SOLBERG .....	260
522 – EKSKOG VID KROKSTADS-SOLBERG .....	260

523 – ASK I KROKSTADS HULT .....	261
524 – HAGMARK VID ÖREKILSÄLVEN I MEDBÖN.....	261
525 – ASPSKOG VÄSTER OM LYCKAN .....	262
526 – BÄCKRAVIN KRING GAMMALT TORP I ÖSTERBÖN .....	262
527 – NATURBETESMARK VID STORKERÖD .....	262
528 – HÄLLMARKSOMRÅDE VÄSTER OM TRESICKAN .....	263
529 – BETESMARK VID KLOSTERBERGANE .....	263
530 – LÖVMOSAİK VID KLOSTERBERGA .....	263
531 – ASPSKOG I KILLINGERÖD.....	264
532 – SÖTVATTENSTRANDÄNG VID SANNESJÖN .....	264
533 – HAGMARK VID LERSÄTER .....	264
534 – HAGMARK VID LUNDEN .....	265
535 – BLANDAT LÖV NÖ LUNDEN.....	265
536 – LÖVSKOG ÖSTER OM GULLMENEBRUKET .....	265
537 – HAGMARK MOT ÖREKILSÄLVEN I BJÄLKEBRÄCKA .....	266
538 – EK NORR OM GODDAGARNA.....	266
539 – NATURSKOG SÖDER OM TRESICKAN.....	266
540 – TJÄDERSPELPLATS NORR OM TRESICKAN .....	267
541 – HÄLLMARK VID HÅFORS .....	267
542 – TJÄDERLEKPLATS I HÅFORS .....	267
543 – LÖVSKOG VID SYDVÄSTRAÄNDEN AV SÄLESJÖN.....	268
544 – LÖVSKOG SO GRUNNEBOSJÖ .....	268
545 – ASPSKOG I HÖGBERGANE.....	268
546 – ÖPPEN BETAD RAVIN VID SNABEN .....	269
547 – HAGMARK VID SNABEN.....	269
548 – BETESMARK MOT ÖREKILSÄLVEN VID SNABEN .....	269
549 – BETESMARK MOT ÖREKILSÄLVEN VID SNABEN .....	270
550 – HAGMARK VID HÅLTERÖD .....	270
551 – LÖVBLANDSKOG I VIKSTEN SYSTERÖD .....	270
552 – BÄCKRAVINER VID VIKSTEN.....	271
553 – ENEBACKE VID VIKSTEN.....	271
554 – BÄCKRAVIN I RÖANE .....	271
555 – BARRNATURSKOG I HÖGBERGANE .....	272
556 – LÖVOMRÅDE VÄSTER OM FYRNABBERÖDSTJÄRNET .....	272

## VÄRDEN I VATTEN .....

273

### NATURVÄRDESKLASS I – UNIKA NATURVÄRDEN .....

273

557 – BÄRFENDALSÄLVEN INKL. NEDRE DELARNA AV TVÄRÅN .....	273
558 – GULLMARSFJORDEN .....	273
559 – KÄRNSJÖN.....	274
560 – LILLA HOLMEVATTEN .....	274
561 – MUNKEDALSÄLVEN .....	275
562 – SÖDRA BULLARESJÖN SAMT LÅNGEVALLSBÄCKEN .....	276
563 – SÖDRA KORNSJÖN.....	276
564 – TASKE Å .....	276
565 – ÖREKILSÄLVEN INKL. HAJUMSÄLVEN.....	277

### NATURVÄRDESKLASS II – HÖGA NATURVÄRDEN .....

279

566 – ASPEN .....	279
567 – BLÖTEVATTEN.....	279
568 – BRUKSBÄCKEN.....	279
569 – BYREVATTNET.....	279
570 – BÄRFENDALSÄLVEN INKL. ÖVRE DELARNA AV TVÄRÅN .....	279
571 – FJÖLEVATTEN .....	280

572 – FÄRLEV ÄLV (LERÅKERÅN), DINGLEBÄCKEN .....	280
573 – GRUNNEBOSJÖN .....	281
574 – HARKERUDSSJÖN .....	281
575 – HEEVATTNET .....	282
576 – HOLMESJÖN .....	282
577 – HOLMEVATTNET .....	282
578 – HORNBOSJÖN .....	283
579 – HÄBYBÄCKEN .....	283
580 – HÄLLETJÄRNET .....	283
581 – KIKERUDSSJÖN .....	284
582 – KLEVVATTNET .....	284
583 – KOLSTORPEVATTNET .....	285
584 – KROKSJÖ .....	285
585 – KROKSTAD LÅNGEVATTEN .....	285
586 – LERSJÖN .....	286
587 – LÅNGEVATTEN .....	286
588 – LÖV .....	286
589 – MJÖVATTENSJÖN .....	287
590 – MUNKEDALSÄLVEN, VALBOÅN .....	287
591 – NEDRE TRÄSTICKELN .....	288
592 – NYRÖDSSJÖN .....	288
593 – RESTAD LÅNGEVATTEN .....	289
594 – ROMS VATTEN .....	289
595 – SALTKÄLLEBÄCKEN .....	289
596 – SANNESJÖN .....	290
597 – SJÖRISÄLVEN, SÄLEBYBÄCKEN .....	290
598 – SKARNHÄLLESJÖN .....	291
599 – SMEDVATTNET .....	291
600 – STORA EKEVATTNET .....	291
601 – ST HOLMEVATTNET .....	292
602 – STRANDSJÖN .....	292
603 – SÄLESJÖN .....	293
604 – TREHÖRNESJÖN .....	293
605 – VASSBOTTEN .....	293
606 – VATTNERÖDSSJÖN .....	294
607 – VIKSJÖN .....	294
608 – VRÅNGEVATTNET .....	295
609 – ÖREVATTNET .....	295
610 – ÖVRE TRÄSTICKELN .....	295

# VÄRDEN PÅ LAND

## Naturvärdesklass I – Unika naturvärden

### 001 – Saltvattenstrandängar vid Färlevfjorden

Landpartierna kring Färlevfjordens inre delar är tämligen flacka och domineras av sankta strandängar. Måktiga lersediment utfyller denna del av fjorddalgången och gör vattenområdet synnerligen grunt. Omgivande marker utgör betesmarker eller är uppodlade. Strandängen visar en karakteristisk vegetationszonering med ett brett glasörtbälte mot vattnet. Området har mycket stor betydelse som rast- och övervintringslokal för vadare och sjöfågel. Stora mängder andfåglar samlas här under sträcktid och isfria vintrar. Omkring 700 gräsänder har inräknats vid ett tillfälle, liksom hundratals krickor och knipor samt åtskilliga sång- och knölsvanar. Bland tillfälliga gäster märks bergand, brunand och stjärtand. Vadarsträcket är särskilt under hösten mycket artrikt med bl.a. enkelbeckasin, storspov, svartsnäppa, gluttsnäppa, kustsnäppa, kärrensäppa och brushane. Fiskgjuse har regelbundet observerats vid Färlevfjorden.

Tungenäsets stränder är på flera ställen mycket branta, som t.ex. vid Torreby där klipporna stupar brant ned i Färlevfjorden. Här liksom vid Gårvik förekommer i de västexponerade klippstupen en värmegynnad karakteristisk brantvegetation med bl.a. trollsmultron, kungsmynna, blodnäva, oxbär och berberis.

Objekten består av flacka strandängar i Färlevfjordens innersta del kring ån Färlevälvs utlopp. Åker i väster, betesvall i norr, skog i öster på bergshöjd och fjorden i söder. Ån delar området i två delar. Den västra delen är störst och opåverkad, i öster har de inre delarna odlats upp tidigare.

Ytterst växer havssäv i vattnet och innanför krypven – saltgräsvegetation.

Landstrandvegetationen domineras av tuvtåtel och vid mindre hävd rörlfen/högörtvegetation. På en liten höjd i östra hörnet finns rödvenfriskäng och hållmarkstorräng. Trädskiktet består av några alar i östra kanten mot skogen samt någon slånbuske.

Området är välhävdad och utgör ett för regionen gott exempel på naturlig betesmark. Området innehåller hotade naturtyper, biotoper, vegetationstyper och arter.

**Naturvärdesklass:** 1

**Naturtyp:** Ängsmark, havsstrandäng

**Area:** 12,8 ha

**Skydd:** Naturreservat Gullmarn 1983-03-21; Natura 2000 Art- och habitatdirektivet Gullmarsfjorden 2001-05

**Hot:** Generella: igenväxning, ohävd

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Agnsäv, gulkämpe, saltnary, blåsklöver, havssälting, arunararter

**Källa:** Ängs- och betesmarksinventeringen (objekt 054-YSS och 4BC-TCI); Ängs- och hagmarksinventeringen (nr 7); Natur i Göteborgs och Bohus län; Bevarandeplan SE0520171

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Gullmarsfjorden 2000-02-07; Riksintresse Friluftsliv Gullmarsområdet

## 002 – Södra Harska

Kärnsjön däms vid sydspetsen upp av en mäktig israndsavlagring med nordväst-sydvästlig sträckning. Avlagringen Harska-Lerberg-Torp utgör en av de viktigaste och mera framträdande israndbildningarna i den omfattande israndlinjen Koster-Uddevalla. Området vid Harska utgörs av en israndbildning som är belägen vid innersta delen av Kärnsjöns sydvästra vik, Kvisseln. Avlagringen sluttar relativt brant mot sjön och höjdskillnaden mellan avlagringens krön och sjöytan är ca 35 meter. I sluttningen mot Kärnsjön rinner flera kallkällor upp, och genom deras erosion har små raviner bildats, och formar ett vackert isranddelta.

Mot sydväst är sluttningen flackare och upptas av odlingsmark. Sluttningen mot Kärnsjön utgörs av en betad hagmark med klibbal som dominerande trädslag. Här finns även en del ekar och björkar samt rönn. Floran i detta parti är lundartad med bl.a. blåsippa, gullviva, bäckbräsma, smörbollor och strutbräken. I buskskiktet märks olvon, vildapel, hägg och hassel. Strandpartiet är sankt och delvis södertrampat av betesdjur. I sluttningen i reservatets nordöstra del växer granskog. Alla dessa miljöer är mycket artrika och innehåller flera sällsynta växter. Området har förutom de stora vetenskapliga värdena också betydande landskapliga kvalitéer. Avlagringen utgör ett markant inslag i landskapsbilden med vid utblick över Kärnsjön och omgivande landskap.

**Naturvärdesklass:** 1

**Naturtyp:** Klibbalskog, hagmark, strandäng och sumpskog.

**Area:** 16 ha

**Skydd:** Naturreservat Södra Harska 1973-03-26

**Hot:** Generella: igenväxning av hagmark, gödsling av hagmark, upptrampning i sumpskog

**Rekommendationer:** Bete av hagmark, ev. inget betestryck i sumpskog

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Bäckbräsma, gullpudra, lundstjärnblomma, ormbär, skärmstarr, strutbräken, blåsuga, jungfrulin, liten blåklocka, prästkrage, slättergubbe, grönsiska, större hackspett, stjärtnes

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 158); Ängs- och betesmarksinventering (objekt B98-XOI); Ängs- och hagmarksinventeringen (nr 18); Våtmarksinventeringen (objektID O08B9B01); Natur i Göteborgs och Bohuslän; Inventering av skyddsvärda källor i Göteborgs och Bohus län; Naturreservat i Göteborg och Bohus län; Västkoststiftelsen

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön 2000-02-07

## 003 – Kviström

Området är värdefullt som närströvområde och är lättillgängligt genom ett välutvecklat stigsystem. Det gamla tingshuset gränsar till bäckravinen och är en lämplig utgångspunkt. Området ligger på östsidan av Örekilsälvens dalgång invid Munkedals samhälle och kännetecknas av Klevabergets rasbrant mot väster, en mycket brant bergvägg och rasbrant ner mot en lersluttning. Bergets högsta punkt når 104 m.ö.h. här erbjuds storslagen utsikt över dalgången. Från öster ansluter Klevabäcken, som störtar ner i branten i ett vackert, ca 15 meter högt vattenfall.

Berggrunden består av grå gnejs med lokala inslag av kalkhaltig dioritskiffer vilket tillsammans med gynnsamma lokalförhållanden givit betingelser för utbildning av en artrik och exklusiv flora. Nära bäckfåran växer al och hägg, medan sluttningen upptas av bl.a. alm, lönn och ask med inslag av hassel. Här finns även al, lönn, vitoxel, berberis, oxbär, röda vinbär och hägg.



Ormbunkar bildar rikliga bestånd och särskilt skall nämnas den ståtliga strutbräken. Örtfloran är yppig med bl.a. kärrfibbla, springkorn, liten nunneört, lundbräsa, lundstjärnblomma, mellanhäxört, rödblära, blodnäva, hässleklocka, nässelklocka, storrams, hässlebrodd, skogssvingel samt i de lättvittrade bergsbranterna krissla, kungsmyntha, bergmyntha, bergjohannesört, vispstarr, lundstarr och den växtgeografiskt intressanta kransramsens. Av krävande lundgräs kan noteras hässlebrodd och skogssvingel. En botanisk raritet i Bohuslän är den lilla kalkberoende ormbunken murruta, som här växer på klipphyllorna. Här växer även det i Bohuslän sällsynta trollsmultronet, som uppträder på kalkhaltigt underlag särskilt i Örekilsälvens dalgång. Förutom de naturvetenskapliga värdena äger området betydande landskapliga kvalitéer med bl.a. storslagen utsikt över södra delen av Örekilsälvens dalgång.

Av kryptogamerna kan nämnas platt fjädermossa, bårdlav och torsklav. Enligt Länsstyrelsens inventering av skyddsvärda träd i Västra Götalands län finns det i Kviström 8 stycken särskilt skyddsvärda träd.

**Naturvärdesklass:** 1

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 39 ha

**Skydd:** Naturreservat Kviström 1991-03-08

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Dryocallis rupestris* (trollsmultron), VU, *Dendrocopos minor* (mindre hackspett) NT

**Övriga arter:** Blodnäva, blåsippan, getrams, gullpudra, hässlebrodd, hässleklocka, kransrams, kungsmyntha, lundelm, lundstjärnblomma, ormbär, rödblära, skogsnäva, skogssvingel, strutbräken, trolldruva, vispstarr, vätteros, gaffelbräken, svartbräken, akleja, murruta, lundbräsa, mellanhäxört, liten nunneört, kärrfibbla, springkorn, krissla, bergjohannesört, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Frullania tamarisci* (klippfrullania), *Homalia trichomanoides* (trubbfjädermossa), *Mnium undulatum* (praktstjärnmossa), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Nowellia curvifolia* (långfliksmossa), *Porella platyphylla* (träd porella), *Rhytidiadelphus loreus* (västlig hakmossa), *Rhytidiadelphus triquetrus* (kransmossa), *Ulota crispa* (krushättemossa), *Collema flaccidum* (slanklav), *Graphis scripta* (skriflav), *Nephroma parile* (bårdlav), *Peltigera aphthosa* (torsklav), *Pertusaria pertusa* (porlav), *Xanthoria parietina* (vägglav), lövsångare, gärdsmyg, grönsångare, större hackspett, svartvit flugsnappare, grävling

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 49), Natur i Göteborgs och Bohuslän, Västkuststiftelsen, Inventering av skyddsvärda träd i skyddade områden i Västra Götalands län

**Övrigt:** -

## **004 – Vågsäter bokskog**

Bokskogen är belägen på en östsluttning cirka en kilometer söder om gården Vågsäter. Skogen är med största sannolikhet spontan och som sådan landets nordligaste belägna. Bokskogen har inte skötts i skoglig mening och har många förmultnade eller stående döda träd. Naturskogskaraktären förstärks dessutom av ett flertal sällsynta eller mindre allmänna mossor och lavar knutna till bokstammarna.

Bokskogen ligger inklämd mellan granplanteringar där föryngringen av gran är riklig och snabb och sprider sig in i bokskogen. Den kräver därför kontinuerlig skötsel om naturvärdena ska

bestå. På några ställen bryter grundvattnet fram i sluttningen och här dominerar skrämstarr. Bokarna har en mycket rik epifytisk moss- och lavflora men också en rik vedsvampflora. Här har man bland annat noterat örtlav, lunglav, och den lilla knappåslaven kort parasitspik. Dessutom finns här en av landets största populationer av den lilla rödlistade kornbandmossan tillsammans med stora mängder av den likaledes rödlistade aspfjädermossan. Beståndet består till stor del av döende och döda grova träd vilket gör att vedlevande svampar är mycket talrika. De dominerande arterna är fnöskticka och ostronmussling. Stinkmusslingen är en nordlig art som har noterats i området.

Enligt Länsstyrelsens inventering av skyddsvärda träd i Västra Götalands län finns det i Vågsäter Bokskog 20 stycken särskilt skyddsvärda träd.

**Naturvärdesklass:** 1

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,5 ha

**Skydd:** Naturreservat 1985-06-27; Natura 2000 Art- och habitatdirektivet, 1995-12 SE0520118

**Hot:** Generella: avverkning, exploatering, graninvasion

**Rekommendationer:** Gallring av granar.

**Rödlistade arter:** *Metzgeria fruticulosa* (kornbandmossa) NT, *Neckera pumila* (bokfjädermossa) NT, *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT, *Lobaria virens* (örtlav) EN, *Sclerophora farinacea* (brunskaftad blekspik) NT

**Övriga arter:** Bok, gran, hassel, skogssvingel, skärmstarr, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Bazzania trilobata* (stor revmoss), *Frullania fragilifolia* (späd frullania), *Frullania tamarisci* (klippfrullania), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Rhytidiadelphus loreus* (västlig hakmossa), *Rhytidiadelphus triquetrus* (kransmossa), *Sphagnum squarrosum* (spärrvitmossa), *Ulota crispa* (krushättemossa), *Zygodon baumgartneri* (), *Arthonia vinosa* (vinfläck), *Biatora gyrophorica* (), *Catillaria sphaeroides* (), *Chaenotheca brachypoda* (gul nållav), *Leptogium lichenoides* (traslav), *Nephroma parile* (bårdlav), *Parmeliella tritophylla* (korallblylav), *Peltigera collina* (grynig filtlav), *Pertusaria pertusa* (porlav), *Thelotrema lepadinum* (havstulpanlav), *Usnea subfloridana* (kort skägglav), Ostronmussling, stjärtmes, spillkråka, snok

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 77); Natura 2000 SE0520118; Natur i Göteborgs och Bohus län; Västkuststiftelsen; Bevarandeplan SE0520118; Ädellövskog i Göteborgs och Bohus län; Inventering av skyddsvärda träd i skyddade områden i Västra Götalands län

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

## **005 – Smedberg-Hensbacka 4**

En skogsbrant med mycket stora botaniska värden som ingår i en större värdefull lövskogstrakt vid Örekilsälvens nedre delar.

Stenig sluttning med flera små klippavsatser. Beståndet domineras av lind och ek med inslag av sälg, al, ask, asp, och alm. I buskskiktet rikligt med hassel. I anslutning till den luftledning som löper i avsnittets norra del förekommer rikligt med ner röjt ris av al och hassel. Kärllväxtfloran är rik. På marken finner man rikligt med lundmossor. På de grova lövträdstammarna förekommer en intressant epifytflora. Flera av mossorna är signalarter (S) vilket indikerar att man troligen kan finna ännu fler naturvårdsintressanta arter här. Vid inventeringen fann man även några

rödlistade arter. Klippbranten är en högtintressant kryptogammiljöhär finns en lång rad arter typiska för näringsrika branter men fläckvis dominerar de mer vanliga ”fattigbergarterna”.

**Naturvärdesklass:** 1

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Har så pass höga naturvärden att det bör få ett formellt områdesskydd.

**Rödlistade arter:** *Mycobilimbia pilularis* (stor knopplav) NT, *Loeskeobryum brevirostre* (västlig husmossa) NT, *Metzgeria conjugata* (stor bandmossa) NT, *Bacidia biatorina* (grynig lundlav) NT, *Parus palustris* (entita) NT

**Övriga arter:** Ek, lind, sälg, al, ask, alm, hassel, krusbär, skogstry, vitsippa, blåsippa, liljekonvalj, svalört, vispstarr, vätteros, smånunneört, skogsbingel, majsmörblomma, harsyra, vårfryle, bergdunört, stenbräken, svartbräken, *Plagiomnium undulatum* (praktstjärnmossa), *Rhytiadelphus triquetrus* (kranshakemossa), *Eurhynchium striatum* (skuggsprötmossa) S, *Eurhynchium angustirete* (hasselmossa), *Plagiochila porelloides* (bräkenmossa), *Grimmia hartmanni* (skogsgrimma), *Schistidium apocarpum* (strålblommossa), *Rhytiadelphus loreus* (västlig hakmossa), *Inonotus rheades* (rävticka), *Opegrapha rufescens* (klotterlav), *Nephroma parile* (bårdlav) S, *Collema flaccidum* (slanklav), *Leptogium lichenoides* (traslav) S, *Leucodon sciuroides* (allémossa), *Isothecium alopecuroides* (råttsvansmossa), *Ulota crispa* (krusig ulota), *Homalothecium sericeum* (guldlöckmossa), *Homalia trichomanoides* (trubbfjädermossa) S, *Neckera complanata* (platt fjädermossa) S, *Neckera crispa* (grov fjädermossa) S, *Frullania tamarisci* (klippfrullania) S, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa) S, *Zygodon sp.* (ärgmossa), *Porella platyphylla* (trädporella) S, *Anomodon attenuatus* (piskbaronmossa) S, *Anomodon viticulosus* (grov baronmossa) S, *Lejeuna cavifolia* (blåsflikmossa), *Tortella tortuosa* (kalkkrusmossa), *Thamnum alopecurum* (rävsvansmossa), *Fissidens adianthoides* (fickmossa), *Amphidium muogeotti* (trattkuddmossa), *Bartramia pomiformis* (äppelmossa), *Bartramia ityphylla* (styv äppelmossa), *Pohlia cruda* (opalmossa), *Bryum capillare* (skruvbryum).

**Källa:** Grodinventering av småvatten vid Smedberget (090507); Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 66)

**Övrigt:** -

## 006 – Kyrkemossen

Sluttande mosse.

**Naturvärdesklass:** 1

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:** 17,3 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avvattning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Tall

**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O08B9D07)

**Övrigt:** -

### **007 – Vitmossarna**

Två delobjekt varav ett är en excentrisk mosse och den andra en svagt välvd mosse.

**Naturvärdesklass:** 1

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:** 66,7 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avvattning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Ljung, myrlilja, bladvass, gran, vitag, tuvsäv, sotvitmossa

**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O09B2E01)

**Övrigt:** -

### **008 – Älgbomossen**

Mosaikartat myrmarkskomplex med delobjekt sluttande mosse, sumpskog och topogent kärr, som omges av hållmarker.

**Naturvärdesklass:** 1

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:** 75,6 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avvattning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Taggstarr, klockljung, ängsull, blåtåtel, myrlilja, bladvass, tall, tuvsäv

**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O09B5D05)

**Övrigt:** -

### **009 – Myr o Vaktarekullen**

Myrkomplex med sluttande mossar och fukthedar.

**Naturvärdesklass:** 1

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:** 28,3 ha

**Skydd:** Naturresevat Kynnefjäll 1992-06-30; Natura 2000 Fågeldirektivet Kynnefjäll SE0520141 1996-03; Natura 2000 Art- o habitatsdirektivet Kynnefjäll SE0520141 1997-01

**Hot:** -

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Klockljung, blåtåtel

**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O09B3C03)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och Kynne älv 2000-02-07; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

## 010 – Bredmossen-Dalen

Ett stort myrkomplex på Kynnefjälls sydligaste del. Bredmossen är Bohusläns största öppna excentriska mosse och utgörs av en terrasserad översilningsmyr, där avrinningen sker såväl åt norr som åt söder. Stora kärrdråg genomkorsar mosseplanet. Stråk av öppen myrjord är vanliga i öst-västlig riktning. I detta avseende påminner myren i hög grad om de norrländska myrtyperna. Laggen är till största delen välutbildad. Mosseplanet är svagt välvt och karaktäristiskt uppbyggt av tuvor och hölJOR. Vegetationen är artfattig men med för västsvenska mossar typiska vitmossarter. Bland kärlväxterna noteras myrsälting, i Bohuslän med östlig utbredning, samt den för västsverige typiska underarten av tuvsäv (tysksäv). I kärrdrågen är flaskstarr, trådstarr och myrlilja allmänna arter. Fågellivet är rikt och på mossen häckar regelbundet ljungpipare. Ängspi-plärka, orre och ormvråk hör också till områdets fauna. Strandängarna är torra och domineras av lavar medan hölJorna har en vegetation med kallgräs, dystarr och sileshårarter. I myren finns flera stråk med vegetationsfri torv. Bredmossen har stora naturvetenskapliga värden, genom sin anse-nliga storlek, karaktäristiska växtsamhällen och relativa orördhet. Området har dessutom betydande landskapliga kvaliteter med sina öppna och flacka myrJOR.

**Naturvärdesklass:** 1

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:** 96,9 ha (hela naturreservatet 156 ha)

**Skydd:** Naturreservat Bredmossen 1970-04-14; Natura 2000 Art- och habitatsdirektivet Bredmossen-Dalen SE0520121 1995-12

**Hot:** -

**Rekommendationer:** Bevarandeplan SE0520121

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Dystarr, ljung, hedrenlav, rundsileshår, kråkbär, tall, kallgräs

**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O09B1B01); Västkuststiftelsen; Bevarandeplan SE0520121; Natur i Göteborgs och Bohus län

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och Kynne älv 2000-02-07

## 011 – Stora myrarna

Svagt välvd mosse med sumpskog.

Längst i öster rasbrant, senvuxet, grandominerat, naturskogsartat, aspinslag. Mycket död ved.

**Naturvärdesklass:** 1

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:** 46,2 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avvattning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Gran, asp, *Arthonia leucopellea* (kattfotslav), *Sphaerophorus globosus* (koralllav)

**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O09B1B02); Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 5 (ek karta 09B 1b)

**Övrigt:** -

## 012 – Myr vid Lunddalen

Myrmarkskomplex med sluttande mossar och sumpskogar

**Naturvärdesklass:** 1

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:** 46,6

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avvattning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ljung, ängsull, kärrull, myrlilja, bladvass, tall, praktvitmossa, rubinvitmossa

**Källa:** Våtmarksinventeringen (objekt O08B7C03)

**Övrigt:** -

## 013 – Bredmossen-Hensbacka

En fattig myr som ligger på västra delen av Herrestadsfjället mellan Munkedal och Uddevalla, sydost om Hensbacka. Myrområdet kan inom sin yta uppvisa en rad typiska vegetationssamhällen och geomorfologiska fenomen som kännetecknar de västsvenska myrarna. Mosseplanet är svagt välvt och glest bevuxet med martallar samt omgivet av ett bälte med s.k. randtallskog. Myrsälting och dystarr är karakteristiska arter i höljorna och bl.a. rosling, tuvdu och ljung på tuvorna. Den s.k. laggen är till största delen välutvecklad med myrlilja, ängsull, trådstarr och flaskstarr, Älg, rådjur och räv påträffas på myren. Ängspioplärka är talrik och den nordliga ljungpiparen häckar regelbundet i området. Bredmossen är nästan helt orörd och förutom de naturvetenskapliga kvalitéerna har myren stora landskapliga skönhetsvärden med höga randpartier som erbjuder vida utblickar över området.

**Naturvärdesklass:** 1

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:** 95,5 ha (hela naturreservatet 134 ha)

**Skydd:** Bredmossen Naturreservat 1970-06-11; Natura 2000 Art och habitatsdirektivet Bredmossen-Hensbacka SE0520119 1995-12

**Hot:** -

**Rekommendationer:** Bevarandeplan SE0520119

**Rödlistade arter:** *Pedicularis sylvatica* (granspira) NT; *Polygala comosa* (toppjungfrulin) VU

**Övriga arter:** Dystarr, sumpstarr, slidstarr, knappsäv, klockljung, ängsull, tall, vitag, brunag, kallgräs, björnvitmossa, rosling, glasbjörk, gråstarr, stjärnstarr, trådstarr, hirsstarr, taggstarr, flaskstarr, grenrör, missne, blek skedmossa, ljung, gulvit renlav, storsileshår, småsileshår, rundsileshår, sjöfräken, skogsfräken, klockljung, tuvull, brakved, myggblomster, lopplummer, vattenklöver, skuggstjärnmossa, blåtåtel, myrmylia, pors, myrlilja, kärrsilja, bladvass, gran, tall, kråklöver, hjortron, kallgräs, hornvitmossa, tallvitmossa, flytvitmossa, rostvitmossa, granvitmossa, praktvitmossa, rufsvitmossa, sumpvitmossa, sotvitmossa, drågvitmossa, rubinvitmossa, ullvitmossa, komossa, hultbräken, skogsstjärna, dvärgbläddra, blåbär, tranbär, lingon, kärrviol.

**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O08B7C08); Västkuststiftelsen; Bevarandeplan SE0520119; Natur i Göteborgs och Bohus län

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Bredmossen S Munkedal o myr vid Lunddalen 2000-02-07

## **014 – Ädellövskog längs Örekilsälven**

Örekilsälven är Bohusläns näst största vattendrag, och ett av Sydsveriges bästa laxfiskevatten. Älvdalen präglas norrut av imponerande meanderslingor i kringliggande jordbruksmarker, som i väster kantas av Kynnefjälls mäktiga branter. Åkerlandskapet är rikt på småbiotoper med inslag av naturliga fodermarker i anslutning till det bitvis vackert utvecklade ravinlandskapet. Hagmarkerna är under långsam igenväxning. Längs med den meandrande älven ligger traditionellt placerad och välbevarad jordbruksbebyggelse från 1850-1920-tal.

Från Kärnsjön strömmar vattendraget i rakt sydlig riktning genom ett imponerande lövklätt ravinlandskap, sammanstrålar med Munkedalsälven för att sedan passera rakt genom Munkedals tätort innan det rinner ut i Saltkällefjorden. Utmed större delen av denna sträcka växlar Örekilsälven mellan forsande och strömmande partier, endast avbrutna av mindre områden med lugnare höljor. Delar av sträckan är rensad eftersom älven fram till 1950-talet utnyttjats för flottning. Trots detta finns mycket goda lek- och uppväxtplatser för älvens ursprungliga laxstam i dessa områden. Även ål, havsnejonöga, färna och havsöring förekommer i älven. Vid utloppet från Kärnsjön ligger en kraftstation som reglerar vattenflödet i ån via en tappningsplan fastställd i en vattendom 1990. Här finns fisktrappor som skall göra det möjligt för laxen att vandra upp i vattensystemet.

I den södra delen av Örekilsälvens dalgång kläs ravinbranterna mestadels av mäktiga lövskogar med stor artrikedom när det gäller mossor, lavar och svampar. Dominerande trädslag är ask, klibal, alm, lönn, ek och gråal. Gråal som är ett borealt träd förekommer i länet nästan enbart längs Örekilsälvens vattensystem.

Örekilsälvens stora bestånd av lax utgör en värdefull resurs för sportfisket och fisketurismen. Av länets vattendrag svarar Örekilsälven för de största laxfångsterna av vildproducerad lax. Det natursköna landskapet har också stor betydelse för friluftslivet.

Älven påverkas av utsläpp från två större punktkällor, pappersbruket Arctic Paper samt Munkedals reningsverk. Lakvattnet från Hästskedsmossens deponi avvattnas via Nyrödssjön till Munkedalsälven. Området runt älven har också påverkats av dels stabilitetshöjande åtgärder som utförts längs älvkanterna för att förebygga ras, dels byggnationen av nya E6an rakt över dalgången.

Örekilsälven med biflöden utgör mer än 90 % av Gullmarsfjordens avrinningsområde. Vattenprovtagningarna i Örekilsälven har under lång tid visat att älven har höga halter av kväve och fosfor och årligen förs mycket stora mängder jord och närsalter med ytvattnet ut i den känsliga fjorden. Örekilsälvens vattensystem bidrar därför mycket påtagligt till närsaltsbelastningen på Gullmarsns ytliga vatten.

Enligt Länsstyrelsens inventering av skyddsvärda träd i Västra Götalands län finns det vid Örekilsälven 17 stycken särskilt skyddsvärda träd.

Skaljord utefter sidorna på sina ställen ger en speciell karaktär åt vegetationen.

Örekilsälven med tillhörande dalgång är utpekad som ett område av riksintresse för dess naturvärden och värden för friluftslivet och ingår i EU's ekologiska nätverk av skyddade områden, Natura 2000.

Objektet utgörs av floddravin längs Örekilsälven mellan Munkedal i söder och Torp i norr. Ravinsidorna är branta och i öster finns en del berg och bergväggar. Längs med västra stranden går en vandringsstig. Här dominerar askskogarna med inslag av ek och asp väster om älven. Öster om älven har askskogen ett relativt stort inslag av alm varför de snarare benämns ädellövblandskog. Här finns också en klibbalssumpskog, annars finns klibbalen längs älvens stränder. Uppe i bergen i öster finns ekskog och i nordost en gråalskog med inslag av lönn. Enstaka lindar förekommer längs bergbranterna. Hägg och hassel är vanligt i buskskiktet medan fältskiktet domineras av älgörttyp och rödventyp med tydliga spår från den tid då marken användes till bete. Högre upp finns bland annat fältskikt av blåbärstyp och lundgröetyp.

**Naturvärdesklass:** 1

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 79,8 ha

**Skydd:** Landskapbildskydd, beslut:1971-04-01, Natura 2000 art- och habitatdirektivet december 1998

**Hot:** Generella: avverkning, exploatering, förorening

**Rekommendationer:** Natura 2000 Bevarandeplan SE0520163 Örekilsälven 2005

**Rödlistade arter:** *Dryocallis rupestris* (trollsmultron) VU

**Övriga arter:** Ask, asp, ek, alm, lönn, lind, klibbal, gråal, björk, sälg, apel, hästkastanj, gran, tall, rönn, hägg, hassel, en, brakved, slån, nypon, bildkaprifol, hagtorn, krusbär, berberis, olvon, druvfläder, blodnäva, blåsippa, bäckbräsma, gullpudra, gullviva, hässlecocka, ormbär, lundstjärnblomma, skärmstarr, strutbräken, svartbräken, gaffelbräken, kungsmynta, glansnäva, *Hertzogiella seligeri* (stubbspretmossa), *Homalia trichomanoides* (trubbfjädermossa), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Neckera crispa* (grov fjädermossa), *Nowellia curvifolia* (långfliksmossa), *Collema flaccidum* (slanklav), *Graphis scripta* (skriftlav), *Leptogium lichenoides* (traslav),

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 112); Skogsstyrelsen Registrerade nyckelbiotoper Nr 6, 8, 10, 18, 19, 22, 23, 24 (ek karta 08B 8b); Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 5, 7, 9, 11, 12 (ek karta 08B 8b); Natur i Göteborgs och Bohus län; Natura 2000 Bevarandeplan SE0520163; Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer; Örekilsälvens dalgång naturvårdsinventering; Översiktsplan 2001 Munkedals kommun; Ädellövskog i Göteborgs och Bohus län; Inventering av skyddsvärda träd i skyddade områden i Västra Götalands län; Natur i Göteborgs och Bohus län; Rapport 1995:21

**Övrigt:** Riksintressen Naturvård och Riksintressen Friluftsliv

## Naturvärdesklass II – Höga naturvärden

### 015 – Naturbetesstrandäng i Vågsäter

Nyckelbiotopen är en smal bergsbrant vid Vågsäterbäckens utlopp. Där växer det al, och i en rasbrant finns ek, asp, rönn och gammal hassel. Österut övergår det i smal bergbrant med gammal senek och enstaka lindar. Mycket död ved. Rikligt med lunglav och fällmossa.

Välhävdat naturbetesstrandäng på sydsidan av Viksjön. Omges av granplantering i sydost och bergshöjd med granskog i sydväst samt sjön i norr. Östra kanten avgränsas av Vågsäterbäcken. Viksjön är reglerad vilket gör att strandlinjen varierar. Några laguner finns i strandkanten och en meandrande bäck/kärrstråk löper igenom västra delen. Rikt fågelliv.



Vegetationen i området domineras av tuvtätelfuktäng framför allt i de övre delarna. Närmare stranden finns stora ytor med långstarrfuktäng och en del fräkenstarrfuktäng. I strandkanten finns partier med kortskottsvegetation som blottläggs vid lågvatten.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Ängsmark, sötvattenstrandäng

**Area:** 3,7 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete, Vid kommande gallring i ungsbogen ta gärna bort närmaste granraden, ger mer luft och ljus och gynnar naturvärdena.

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** Al, gran, björk, sälg, ek, asp, rönn, hassel, lind, blåstarr, trådtag, hundstarr, blåtätel, skärmstarr, kråklöver, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Peltigera collina* (grynig filtlav)

**Källa:** Ängs- och betesmarksinventeringen (objekt B6A-UNH); Ängs- och

hagmarksinventeringen (nr11); Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 15 (ek karta 08b 8d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **016 – Betesmark i Hällevad**

Enbuskrik hagmark på sydsluttning intill Alnässjöns östra sida. En smal remsa går ända ner till sjön. Övre delen av sluttningen täcks av gles ung björkskog. Området omges av sjön i väster, betesvall och sumpskog i söder, åker i öster och skog i norr. Enligt ängs- och hagmarksinventeringen är området troligen den artrikaste betesmarken i Munkedals kommun.

Hagen domineras av örtrik ljunghed i västra delen med ljunghed övers under björkarna. Östra delen domineras av rödvenfriskäng och där berget får i dagen längst i öster finns hållmarkstorräng och fårsvingeltorräng. I södra kanten finns tuvtätelfuktäng. Trädskiktet domineras av björk med inslag av rönn, ek och tall. Buskskiktet domineras av en med inslag av nyponros, syren och druvfläder längst i öster.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Betesmark

**Area:** 2,8 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bättre hävd, bete av nötkreatur (helst) och röjning av ungskog och buskage.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Björk, rönn, ek, tall, en, nyponros, syren, druvfläder, bockrot, darrgräs, höskallra, jungfrulin, jungfru Marie nycklar, kattfot, knägräs, liten blåklocka, nattviol, prästkrage, rödklint, slätterfibbla, slättergubbe, svinrot, sängskallra, ängsvädd

**Källa:** Ängs- och betesmarksinventeringen (obj: F8A-ZIP); Ängs- och hagmarksinventeringen (obj nr 28)

**Övrigt:** -

### **017 – Ekhage vid Torp**

Ett smalt men långt parti nära torp där Kärnsjön rinner ut i Örekilsälven. Området ligger i svag västsluttning och ansluter ibland till Kärnsjön. Den norra delen är hagmark medan den södra

delen är en randskog. Eken är det vanligaste trädslaget och står framförallt ute i hagmarken och är ibland mycket gamla. I södra delen av objektet är trädskiktet blandat med karaktär av successionsskog. Gamla grova till mycket grova ekar. En rest av en försvinnande och ovanlig naturtyp, välutvecklad ekhage. Mulm finns i flera ekar. Enstaka hålträd och högstubbar.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 6,5 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling, avverkning, exploatering

**Rekommendationer:** Bete, Viss gallring av trivallövet bör göras samt frihuggnings av vissa ekar.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ek, björk, lönn, rönn, alm, ask, apel, hästkastanj, klibbal, asp, sälg, gran, tall, nypon, hagtorn, druvfläder, hassel, vildkaprifol, brakved, en, olvon, krusbär, liten blåklocka, stor blåklocka, blåsippa, vispstarr, *Frullania tamarisci* (klippfrullania), *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Arthonia vinosa* (vinfläck), svavelticka, trädkrypare, grönsångare, stare.

**Källa:** Ängs- och betesmarksinventeringen (objekt 79D-JXN); Ängs- och hagmarksinventeringen (nr9); Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 116 och 118); Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 27 (ek karta 08B 8b)

**Övrigt:** Riksintresse naturvård Örekilsälven med Kärnsjön (2000-09-28)

## **018 – Naturbetesmark på Lenas Holme**

Hagmark på holme där Örekilsälven mynnar i Saltkälleffjorden. Sandbankar (ca 0,5-1 m ö h) kring urbergsknalle (5 m ö h). Södra delen lägre med tunt jordlager och blottlagda sanddyner.

Norra delen av ön domineras av friskängar av rödsvingel- och rödventyp. Mindre partier av tuvtåtel/tågtyp finns på fuktigare partier. Kring hållmarkerna i västra delen finns rödvenfriskäng, fårsvingeltorräng med gräs/lågstarrvegetation på lägre fuktigare partier. Ett mindre parti med staggshed finns också. Enstaka alar och askar växer längs kanten av ön. Vid huset mitt på ön står en apel och ett körsbärsträd. Enstaka enar växer framför allt vid urbergsknallen. Området betas av får.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 2,3 ha

**Skydd:** Natura 2000 området Gullmarn 2001-05, Natura 2000 området Örekilsälven 1998-12, Naturreservat Gullmarn 1983-03-21

**Hot:** Generella: igenväxning

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Darrgräs, liten blåklocka, stagg, tuvtåtel, *Calamagrostis sp.*

**Källa:** Äng- och hagmarksinventeringen (nr2); Ängs- och betesmarksinventeringen (objekt 593-BYN)

**Övrigt:** -

## 019 – Ekhage vid Foss

Gammaldags ekhage med ek i alla dimensioner. Ganska många är gamla. Finns också alm, ask, bok, parklind och lönn. Häckande stare och kaja. Naturvärden kopplade till stora gamla ekarna samt betydelsen för landskapsbilden. Eftersom området betas av kor är buskskiktet glest. Här häckar kaja och stare, då det finns relativt gott om boträd, samt myrstackar, hållmarker och ett litet kärr.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 4,9 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, exploatering, igenväxning

**Rekommendationer:** Frihugging av ek, förnygring av ek

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ek, alm, ask, bok, parklind, lönn, rönn, hästkastanj, asp, björk, sälg, gran, tall, hassel, nypon, syren, krusbär, röda vinbär, *Antitrichia curtispendula* (fällmossa), *Arthonia vinosa* (vinfläck), *Hypocenomyce scalaris* (flarnlav), *Bryoria sp.* (tagellav), kaja, stare

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 107); Ängs- och betesmarksinventeringen (objekt 568-DAD)

**Övrigt:** -

## 020 – Ädellövblandskog i Torreby

Lundartad skog med blandning av ek, ask och bok, med inslag av alm. Här finns en bokallé längs vägen i väster ut mot åkermark. Stora ekar är naturvärdesobjekt. Nyckelbiotoperna är: Bäckens i översilningsområde med rik mossflora på nedfallna träd; Brant lodvägg och bergshylla med bokbestånd genom vilket det rinner en bäck, på bergväggen sipprar det vatten som möjliggör en rik mossflora; Lodvägg väster om gården med mycket gammal senvuxen ekskog med sällsynta lavar; samt En gammal jätteek med intressant lav- och svampflora. Buskskiktet är medelglost och fältskiktet domineras av lundgröetyp och harsyratyp, men här finns även krustäteltyp och fuktig örttyp. Här finns grävlinggryt.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 8,9 ha

**Skydd:** Naturreservat Gullmarn 1983-03-21

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Fri utveckling, frihuggning av grov ek

**Rödlistade arter:** *Pannaria conoplea* (grynslav) VU; *Normandina pulchella* (mussellav) NT

**Övriga arter:** Ek, bok, ask, alm, klibbal, asp, björk, sälg, gran, apel, rönn, hassel, hägg, berberis, en, slån, nypon, vildkaprifol, krusbär, olvon, *Arthonia vinosa* (vinfläck), *Nephroma parile* (bårdlav), *Porella spp.* (porellor), *Antitrichia curtispendula* (fällmossa), grävling

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 5); Skogsstyrelsen Registrerade nyckelbiotoper Nr 1, 2, 6 (ek karta 08B 7a); Skogsstyrelsen Objekt med Naturvärden Nr 5, 7, 8 (Ek karta 08B 7a)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Gullmarsfjorden 2000-02-07; Riksintresse Friluftsliv Gullmarsfjorden

## 021 – Randskog längs Kilaberget

Randskogar längs med Kilabergets fot vid Torreby slott. I öster och söder rena bestånd av bok och ek. Längs Kilabergets östra fot dominerar lind. I ekskogen i söder finns ett välutvecklat hässle som buskskikt. Harsyratypen är det vanligaste fältskiktet. Här finns grävling och stare.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 10,8 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Underlåt att ta bort grova träd och död ved, frihugg äldre ek.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Bok, ek, lind, alm, ask, rönn, klibbal, asp, björk, sälg, gran, silvergran, hassel, slån, nypon, vildkaprifol, hägg, berberis, olvon, lundslok, lundelm, svartbräken, blodnäva, blåsippan, vispstarr, vätteros, *Arthonia vinosa* (rostfläck), *Collema flaccidum* (slanklav), *Graphis scripta* (skriftblav), *Leptogium lichenoides* (traslav), *Conocephalum conicum* (rutlungmossa), *Frullania tamarisci* (klippfrullania), *Neckera crispa* (grov fjädermossa), grävling, stare

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 10)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Gullmarsfjorden 2000-02-07; Riksintresse Friluftsliv Gullmarsområdet

## 022 – Ekskog vid Torreby

Eklund med stora ekar som klassats som naturvärdesobjekt, vid Torreby herrgård omgiven av golfbana i väster och annan skog i öster. Mogen och medelgrov ek och bok. Tättbuskskikt av mestadels hassel och brakved. I fältskiktet dominerar harsyratypen. Här finns skogsduva, gransångare och taltrast.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 12,5 ha

**Skydd:** Naturreservat Gullmarn 1983-03-21

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Fri utveckling

**Rödlistade arter:** *Holwaya mucida* (lindsål) VU

**Övriga arter:** Ek, bok, ask, asp, lind, lönn, poppel, gran, ädelgran, sälg, lärk, hassel, brakved, vildkaprifol, hagtorn, hägg, druvfläder, *Arthonia vinosa* (vinfläck), *Pleurotus ostreatus* (ostronmussling), skogsduva, gransångare, taltrast

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 13); Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 15 (Ek karta 08B 7a)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Gullmarsfjorden 2000-02-07; Riksintresse Friluftsliv Gullmarsområdet

## 023 – Eklund och bäckraviner vid Torreby

Ekskog av ängs- och hedkaraktär med ek av alla dimensioner från klen till mycket grov, mogna till gamla. En del grova solitärträd i kanten av skogen, en del håller på att växa in i uppväxande sly. Här finns grova bokar och alm, en mycket grov alm står vid huset i nordväst. I buskskiktet är hassel vanligt förutom i bokskogen som saknar buskskikt. Fältskiktet är varierande. Marken är källpåverkad. Här finns gott om boträd och västvända lodytor. Strand mot havet, block,

hällmarker, sippervattenytter och dammar. Den djupt skurna bäcken i ädellövskogsbestånd är registrerad som nyckelbiotop. De stora gamla ekarna är klassade som naturvärdesobjekt.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 19,1 ha

**Skydd:** Naturreservat Gullmarn 1983-03-21

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Fri utveckling, frihuggning av gammal ek

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ek, bok, alm, ask, lönn, fågelbär, klibbal, asp, björk, sälg, gran, hassel, brakved, en, slån, vildkaprifol, hägg, hallon, svarta vinbär, röda vinbär, ormbär, desmeknopp, gullpudra, gullviva, hässleklocka, lundstjärnblomma, skärmstarr, vispstarr, lundvårlök, porellor, *Arthonia vinosa* (vinfläck)

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 14); Skogsstyrelsen Registrerade nyckelbiotop Nr 3 (ek karta 08B 7a); Skogsstyrelsen Objekt med Naturvärden Nr 13 o 14 (Ek karta 08B 7a)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Gullmarsfjorden 2000-02-07; Riksintresse Friluftsliv Gullmarsområdet

## **024 – Lövskog öster Falebybäcken**

Variationsrik lövskog belägen öster om Falebybäcken vid bergskanten mot Svartekas. Karaktär av igenväxande betesmark med gott om asp. Flera olika sorters lövträd finns i beståndet. På marken finns en fin växtflora. Detta blockrika skogsområde är starkt präglad av en västvärd bergvägg. Mot bergsidan finns rikligt med mossor och lavar. Den har ett visst nått av skalgrus- och källpåverkan. Det finns en del död ved i form av lågor och torrakor. Det välutvecklade hässlet med bland andra vätteros och kalkgruspåverkan ses som värdefullt.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,2 ha

**Skydd:** Naturreservat Gullmarn 1983-03-21

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Asp, lind, alm, lönn, ask, ek, fågelbär, klibbal, apel, björk, sälg, rönn, hassel, en, vildkaprifol, hägg, olvon, blåsippa, skogsbingel, svart trolldruva, liljekonvalj, gullviva, hässleklocka, vätteros, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Frullanina tamarisci* (klippfrullania), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Ulota crispa* (krusig ulota), *Graphis scripta* (skriftlav)

**Källa:** Ädellövskog i Munkedal (bestånd 30); Skogsstyrelsen registrerade nyckelbiotoper Nr 1 (ek karta 08B 7b)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Gullmarsfjorden 2000-02-07; Riksintresse Friluftsliv Gullmarsområdet

## **025 – Ekskog sydost Huseberget**

Vackert belägen ekskog med grova ekar, ett gammalt hässle och en karaktäristisk lundflora, påverkad av skalgrus i en sydostsluttning, delvis före detta betesmark. Låglanta partier är källpåverkade, här finns klibbal och asp. Stort inslag av död ved och högstubbar, goda förutsättningar som fågellokal.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,5 ha

**Skydd:** Naturreservat Gullmarn 1983-03-21

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ek, klibbal, asp, rönn, hassel, en, slån, nypon, vildkaprifol, hägg, björnbär, berberis, blåsippa, getrams, gullviva, rödblära, skogsbingel, svinrot, stor häxört, *Frullania tamarisci* (klippfrullania)

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 31); Skogsstyrelsen registrerade nyckelbiotoper Nr 3 o 5 (ek karta 08B 7b)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Gullmarsfjorden 2000-02-07; Riksintresse Friluftsliv Gullmarsområdet

### **026 – Ekskog i Mamsells Hage**

Mycket fin före detta ekhage med kontinuitet i ekskiktet från ungplantor till mycket grova exemplar. Även buskskiktet är av hagkaraktär och tämligen glest.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,3 ha

**Skydd:** Naturreservat Gullmarn 1983-03-21

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Røjning och bete för att återställa ekhagen.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ek, björk, asp, en, slån, nypon, hassel, hägg, skogsnäva, *Ulota crispa* (krushättemossa på hasselkvistar), Grönsångare

**Källa:** Ädellövskog i Munkedal (bestånd 36)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Gullmarsfjorden 2000-02-07; Riksintresse Friluftsliv Gullmarsområdet

### **027 – Ädellövblandskog Klåvaneberget**

Området ligger i en västbrant ned mot Örekilsälven. Längst norrut där Munkedalsälven rinner ut i Örekilsälven finns blandade ädellövträd. Söderut kommer ek. Mitt på finns en planterad granskog. Söder om granskogen återigen ädellövskog. Hela beståndet karakteriseras av västvända lodytor och bergväggar, flera hållmarker, samt den längs med hela beståndet löpande Örekilsälven.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 21 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, exploatering

**Rekommendationer:** Fri utveckling är önskvärd.

**Rödlistade arter:** *Dryocallis rupestris* (trollsmultron) VU; *Lunaria rediviva* (månviol) NT; *Dendrocopos minor* (mindre hackspett) NT

**Övriga arter:** Ek, alm, lönn, ask, sälg, gran, björk, hassel, slån, hägg, nypon, en, brakved, olvon, berberis, skogsnäva, ormbär, rödblära, blåsippa, blodnäva, hässleklocka, svinrot,

svartbräken, gaffelbräken, *Herzogiella seligeri* (stubbspretmossa), *Homalia trichomanoides* (trubbfjädermossa), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Porella spp.* (porellor), *Pertusaria pertusa* (porlav), *Leptogium lichenoides* (traslav)

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 111); Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 13 (ek karta 08B 8b); Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 14 (ek karta 08B 8b)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön 2000-02-07; Riksintresse Friluftsliv Örekilsälven nedre del

## **028 – Ädellövskog vid Möe**

Ett stort, avlångt bestånd som följer övre delen av bergbranten längs Örekilsälven och runt berget vid gården Möe. Området är relativt heterogent från ekskog till askskog till triviallövskog. Hassel förekommer i hela området, och vegetationen i större delen av området är av harsyratypen. Marken är på sina håll kalkhaltig. En del död ved i form av högstubbar och lågor. Lodytor och blockigt terräng. Rik kryptogam och fanerogamflora.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 52,4 ha

**Skydd:** Området närmast Örekilsälven ingår i Natura 2000 art- och habitatdirektivet, 2005-01

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ek, ask, lind, alm, gran, björk, klibbal, gråal, hassel, hägg, slån, brakved, krusbär, vildkaprifol, olvon, skogsnäva, rödblåra, svart trolldruva, blåsippa, ormbär, flenört, svartbräken, strutbräken, gullpudra, springkorn, lundstjärnblomma, *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Neckera crispa* (grov fjädermossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Herzogiella seligeri* (stubbspretmossa), *Mnium undulatum* (praktstjärnmossa), *Rhytidiadelphus loreus* (västlig hakmossa), *Rhytidiadelphus triquetrus* (kranshakmossa), *Homalia trichomanoides* (trubbfjädermossa), *Antitrichia curtipendula* (fjällmossa), *Anomodon attenuatus* (piskbaronmossa), *Porella spp.* (porellor), *Graphis scripta* (skriftlav), *Peltigera canina* (filtlav), *Peltigera praetextata* (fjällig filtlav), *Leptogium lichenoides* (traslav), svavelticka

**Källa:** Ädellövskog i Munkedals kommun (bestånd 113); Skogsstyrelsen Registrerade nyckelbiotoper Nr 16,17,21 (ek karta 08B 8b) Nr 17 (ek karta 08B 8c); Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 15, 20 (ek karta 08B 8b)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön 2000-02-07; Riksintresse Friluftsliv Örekilsälven nedre del

## **029 – Ek- och klibbalslund vid Höglunda**

Lund vid järnvägen bakom motellet i Håby. Omges av barrskog i norr och bebyggelse samt åkermark i söder. Objektet sluttar svagt åt sydost. Dominerande mogna och gamla ekar, med inslag av partier med klibbal. Buskskiktet utgörs av ett utvecklat och slutet hässle. Rik högörtsflora och fågelliv.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 5,6 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Kontakta SVS för rådgivning i samband med eventuell avverkning.

**Rödlistade arter:** *Dendrocopos minor* (mindre hackspett) NT

**Övriga arter:** Ek, klibbal, asp, lönn, björk, sälg, gran, tall, hassel, hägg, olvon, slån, en, brakved, nypon, bäckbräsma, gullpudra, ormbär, flenört, getrams, blåsippa, *Graphis scripta* (skriftlav), *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlocksmissa), stare, grönsångare, lövsångare, taltrast, bofink, talgoxe

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 101); Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 2 (ek karta 08B 8b)

**Övrigt:** -

### **030 – Ädellövblandskog vid Vågsäter gård**

Ädellövskog nära Vågsäter gård. Vågsätersbäcken kastar sig nedför en norrbacke. I forsen finns en gammal kvarnruin. Mestadels ädellöv. I nordväst finns ett fuktstråk av små dammar, fors, vattenfall, raviner, översilade marker, med klibbal. Mycket död ved i form av lågor i olika nedbrytningsstadier. Öringförande bäck.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 7,6 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** Alm, ask, bok, klibbal, hassel, vildkaprifol, hägg, bäckbräsma, gullpudra, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlocksmissa), *Mnium undulatum* (praktstjärnmossa), *Rhytidiadelphus loreus* (västlig hakmossa), *Rhytidiadelphus triquetrus* (kranshakmossa), *Ulota crispa* (krushättemossa), *Zygodon spp.* (ärgmossa), *Aulacomnium androgynum* (liten räffelmossa), *Arthonia spadicea* (stor rostfläck), *Arthonia vinosa* (vinfläck), *Arthothelium ruanum* (jaguarfläck), *Graphis scripta* (skriftlav), *Pertusaria pertusa* (porlav), *Usnea subfloridana* (kort skägglav)

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 75); Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 30 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **031 – Lövskog sydost om Hensbacka herrgård**

En djup bäckravin med branta skogsklädda sluttningar alldeles sydost om Hensbacka herrgård. Objektet omges av öppna marker och hagar. Beståndet är troligen en gammal hage som har övergått till skog. De lägst belägna delarna av bäckravinen och närmaste sluttningar består av ädellövblandskog. I ostsluttningen växer björk med inslag av alm, ask och ek. Strödda lindar, lönnar, sälgar och granar. Längs bäcken finns klibbal. Buskskiktet domineras av hassel.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,0 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -



**Övriga arter:** Alm, ask, björk, ek, lind, lönn, sälg, gran, klibbal, hassel, skogstry, olvon, hägg, ormbär, lundstjärnblomma, strutbräken, svartbräken, kärrfibbla, *Hertzogiella seligeri* (stubbspretmossa), *Homalia trichomanioides* (trubbfjädermossa), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Porella platyphylla* (trädporella), *Pertusaria pertusa* (porlav), *Graphis scripta* (skriftlav)

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 68)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Gullmarsfjorden 2000-02-07

### **032 – Ädellövblandskog vid Hensbacka**

Hagar och parkmiljö i anslutning till Hensbacka herrgård. Skogen består av glest stående träd i ett öppet landskap, ofta i slutningar eller uppe på kullar. Nära herrgården finns en del parkträd och några slutna skogsdungar. Gårdsplanen ingår i objektet. Stor variation av träd och karaktär. I söder en ekhage som i väster uppblandas med lind. Centralt finns obetad ekskog. I norr blandskog. Här häckar kaja, stare och gröngöling.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,9 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Collema furfuraceum* (stiftgelélav) NT

**Övriga arter:** Ek, lind, ask, alm, bok, björk, asp, sälg tall, lönn, hassel, nypon, hagtorn, hässleklocka, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Hertzogiella seligeri* (stubbspretmossa), *Pertusaria pertusa* (porlav), *Pleurosticta acetabulum* (kyrkogårdslav), *Usnea spp.* (skägglavar), kaja, stare, gröngöling

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 67)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Gullmarsfjorden 2000-02-07

### **033 – Ädellövträd i Vågsäter**

I en öst-västlig dalgång vid Viksjöns sydvästra strand är en mäktig grusavlagring belägen. Den ca 400 meter långa och ca 40 meter höga grusavlagringen har stora geologiska värden och dess läge tyder på en så kallad dalglaciation som är mindre vanlig i dessa trakter. Avlagringens form uppvisar en vacker morfologi karakteristisk för sadelbildningar a löst material, vilka bearbetats av vågorna under landhöjningen. I de ytliga sedimenten påträffas fossil av växter och djur, vilket även gör det möjligt att tolka områdets floristiska och faunistiska historia samt klimatologiska utveckling. Avlagringen har ett stor vetenskapligt värde genom sin speciella utformning och orördhet.

Avlagringen upptas huvudsakligen av åker- och ängsmark, där omgivande berg är barrskogsbevuxna. Området äger också stora landskapliga skönhetsvärden med ett öppet och ljust kulturlandskap.

I Vågsäter finns enligt Länsstyrelsens inventering av skyddsvärda träd i Västra Götalands län 11 stycken särskilt skyddsvärda träd.

Objektet ligger vackert i en östsluttning ner mot Viksjöns södra strand. I den västra delen en ekhage med mogna ekar. Ner mot Viksjön björkar. Söderut längs sjöstranden en smal remsa med klibbal och asp. Tämligen mycket hassel i ekhagen. Nära stranden ligger Michael Kochs grav, här växer ett gammalt glest bestånd av ekskog med stort inslag av vårtbjörk. Ekarna är delvis mycket

grova med holigheter, mossfäll samt några mulmträd. Enstaka lågor av björk, grova gamla stubbar av ek samt några torrträd. Mycket lunglav och fällmossa på ekstammarna. Området betas. Kulturhistoriskt intressant med den gamla familjegraven ”Kochens grav” inom området.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog, ekhage

**Area:** 3,7 ha (hela Naturreservatet 10 ha)

**Skydd:** Naturreservat Vågsäter 1973-03-26

**Hot:** -

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Schismatomma decolorans* (grå skärelav) NT; *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** Ek, björk, vårtbjörk, klibbal, asp, lind, hassel, blåsippa, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlocksmossa), *Frullania tamarisci* (klippfrullania), *Ulota crispa* (krushättemossa), *Zygodon spp.* (ärgmossa), *Arthonia vinosa* (vinfläck), *Bryoria spp.* (tagellav), *Graphis scripta* (skriftlav), *Hypocenomyce scalaris* (flarnlav), *Lecanactis abietina* (gammelgranslav), *Pertusaria flavida* (gul porlav), *Pertusaria pertusa* (porlav), *Sphaerophorus globosus* (korallav), *Usnea filipendula* (skägglav), *Usnea subfloridana* (kort skägglav)

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 135); Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 7 (ek karta 08B 8d); Väst kuststiftelsen; Inventering av skyddsvärda träd i skyddade områden i Västra Götalands län; Natur i Göteborgs och Bohus län

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **034 – Askskog vid Lilla Ryr**

Beståndet ligger vid gården Lilla Ryr, i en sydbrant nära Viksjön. Omgivningen är mycket kuperad med flera bergsknallar och med åkrar i den postglaciala leran mellan knallarna. Västerut fanns vid inventeringstillfället ett stort kalhygge med små granplantor. I huvudsak grov ask, blandat med grova ekar. På den plana, fuktiga marken närmast Viksjön finns asp, klibbal, björk och säl, och i kanten lite apel. På en kulle i norr väder rikligt med grova träd av ek, asp och ask, med många sällsynta lavar. I branten finns syd- västvända lodytor. Dessutom ett litet vattendrag nere på slätten. Enstaka boträd. Grävlinggryt.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,1 ha

**Skydd:** Biotopskydd 2001-04-18

**Hot:** Generella: avverkning, dikning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Lobaria scrobiculata* (skrovellav) NT; *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT; *Degelia plumbea* (blylav) VU

**Övriga arter:** Ask, ek, asp, klibbal, björk, säl, apel, hassel, syren, vildkaprifol, en, krusbär, nypon, skogsnäva, bäckbräsmå, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Eurhynchium spp.* (), *Nowellia curvifolia* (långfliksmossa), *Rhytidiadelphus triquetrus* (kranshakmossa), *Ulota crispa* (krushättemossa), *Pertusaria pertusa* (porlav), *Leptogium lichenoides* (traslav), *Nephroma parile* (bårdlav), *Peltigera collina* (grynig filtlav), *Usnea spp.* (skägglav)

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 137); Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 2 (ek karta 08B 8d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **035 – Ekhage vid Torpskilen**

Strandnära trädbård i hagmark vid Torpskile, Kärnsjöns sydligaste del. Mestadels gamla och delvis spärrgreniga ekar, även flera björkar och lönnar tillsammans med enstaka asp, gran, tall och sälg. Öppet buskskikt med en del hassel och rödventyp i fältskiktet. Flera mulmträd och gamla ekstubbar. Minst 4 olika spiklavar.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,3 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Viss skötsel.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ek, björk, lönn, asp, gran, tall, sälg, hassel, mästerrot, *Arthonia vinosa* (vinfläck), *Anmodon attenuatus* (piskbaronmossa), *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Collema spp.* (gelélavar), *Nephroma parile* (bårdlav), *Peltigera collina* (grynig filtlav)

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 161); Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 6 (ek karta 08B 9b)

**Övrigt:** Riksintresseområde Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön 2000-02-07

### **036 – Blandskog vid Kårvik**

Väster om Ryr i en sydvästvänd backe ned mot Kärnsjön ligger ett bestånd av grova askar invaderad av unga granar. Öster om beståndet finns ett kalhygge och runtom är det barrskog. Området påverkas av den kuperade topografi som sprickzonen kring själva sjön ger. I buskskiktet finns hassel och hägg och fältskiktet är av harsyratyp.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,6 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, granskogsinvasion

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ask, gran, ek, lönn, rönn, asp, al, björk, hassel, hägg, skogsnäva, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa)

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 177); Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden 2 (ek karta 09B 0c)

**Övrigt:** Riksintresseområde Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön 2000-02-07

### **037 – Lövskog längs Näbbebäcken**

En smal skogsremsa längs Näbbebäckens meandrande lopp i närheten av Lersjön. Området begränsas i norr av vägen mellan Hedekas och Sanne. Både öster och väster om beståndet är det jordbruksmark, trots att det är tämligen kuperat. Trädskiktet domineras av gråal och asp, med inblandning av klibbal, björk, ask och gran. Mitt i beståndet står några grova askar. En hel del död ved, lågor och vindfällen. Tätt buskskikt av hägg på sina ställen. I markskiktet dominerar harsyratyp och älgörttyp. Hela beståndet karaktäriseras av bäckens påverkan. Ett bo av större hackspett i en mycket grov ask.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 4,3 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** En försiktig gallring kan göras men alla gamla askar sparas liksom lågor och vindfällan.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Gråal, asp, klibbal, björk, gran, ask, hägg, strutbräken, ormbär, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Nephroma parile* (bårdlav), *Peltigera collina* (grynig filtlav), större hackspett

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 198); Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 2 (ek karta 09B 1d); Saknas i ängs- och betesmarksinventeringen i TUVA- finns med i GIS skikt med objnr: D68-VIK

**Övrigt:** -

### **038 – Smedberg-Hensbacka 5, 6, 10 och 13**

#### *Naturavsnitt 5*

En svagt sluttande nordostsluttning med ek och lind. Inslag av asp, björk och intill åkerkanten sälg. En del lågor av lind och ek förekommer. Rikt buskskikt av hassel och en rik lundflora. Ett skogsavsnitt med höga botaniska värden.

#### *Naturavsnitt 6*

Senvuxen krattformig ekskog, och rikligt med gamla döende enbuskar. Ett skogsavsnitt med botaniska värden. Trädbeståndet närmast den branta växtsluttnigen har ett stort inslag av långsamväxande ekar med intressant epifytflora. Här finns rikligt med fällmossa (S), klippfrullania (S) och bårdlav (S) tillsammans med en lång rad andra arter.

#### *Naturavsnitt 10*

Stening sluttning med hållmarker och krattskog av ek på höjden. Mycket tall och enbuskar i de övre mer torra delarna. I den söder finns ett parti som domineras av ask. Branten är rik med arter som kalk-kammossa, slanklav och stenporella (S). Kärlväxtfloran är delvis mycket intressant med arter som svartoxbär, trollsmultron, sandlök, brudbröd och liguster. En botaniskt rik brant som ingår i ett större värdefullt lövskogsområde.

#### *Naturavsnitt 13*

Hedekskog. En ekdominerad skog där vissa träd är mycket gamla och en del också grova. Ett ganska stort inslag med lågor och torrakor. Epifytfloran är delvis intressant med signalarter som fällmossa (S), klippfrullania (S) och barkkornlav (S) tillsammans med den rödlistade arten grynig lundlav (NT). På en torraka finns rikligt med knappnålslav. En artrik lövskogsmiljö som ingår i ett större värdefullt lövskogsområde.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** -

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Bacidia biatorina* (grynig lundlav) NT

**Övriga arter:** Ek, lind, asp, ask, björk, sälg, tall, hassel, en, svartoxbär, trollsmultron, sandlök, brudbröd, liguster, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa) S, *Frullania tamarisci* (klippfrullania) S, *Ctenidium molluscum* (kalkkammossa), *Porella cordaeana* (stenporella) S, *Nephroma parile*

(bårdlav) S, *Lopadium disciforme* (barkkornlav) S, *Collema flaccidum* (slanklav)

**Källa:** Grodinventering av småvatten vid Smedberget 090507; Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 66)

**Övrigt:** -

### **039 – Våtmark vid Färlevfjorden**

Marin strandäng.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:** 89,2 ha

**Skydd:** Naturresevat Gullmarn 1983-03-21

**Hot:** Generella: avvattning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** -

**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O08B8A02)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Gullmarsfjordens 2000-02-07

### **040 – Tåsteröds stora vatten**

Limnogen strandkomplex med strandäng och sumpskogs delobjekt. Alsumpskogen vid Oset Tvärån är klassat naturobjekt.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:** 12,8 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avvattning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** -

**Källa:** Våtmarksinventeringen (objekt ID O08A8J01); Skogsstyrelsen objekt med naturvärden Nr 1 (ek karta 08A 8j)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Bottnafjorden-Åbyfjorden 2000-02-07

### **041 – Våtmark med ädellövträd vid Viksjön**

Limnogen strandkomplex med delobjekt som strandängar och strandsumpskogar runt Viksjön. I den blockrika Kikerudsbäcken som går igenom skogen vid Modalen, finns det kvarlämningar av en kvarn och dess damm. Varierande trädslag som ek, bok, lind, lönn, ask, alm, björk och asp. Närmare sjön där det är fuktigare finns klibbal och sälg. Inom området finns två mindre alkärr med mycket död ved samt socklar på alen. Buskskikt av hassel, olvon, brakved och kaprifol. Enstaka mulmträd, lågor, torrträd och hålträd. Mindre ravin vid Kasen innehåller mycket lönn, varav flera döda. Rik flora med bland annat ängsnycklar. Bävergnag längs strandzonen. Ädellövbestånd i sluttning ner mot Hultbäcken. Här finns en del gamla spärrgreniga grova ekar och askar, samt mulmträd. Intressant kryptogamflora. Lövskogsområde längs nordvästra kanten av Viksjön och upp längs bäck. Klibbal fi fuktiga partier och efter bäcken. För övrigt asp, björk och gran i den västra branten. I norr äldre ek och

alm med hasselinslag. Lodytor, blockmarker, fuktpartier samt enstaka hålträd. I delar av området finns inslag av skalgrus.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Våtmark, Lövskog

**Area:** 45,8 ha

**Skydd:** Naturresevat Strömmarna 2007-011-16

**Hot:** Generella: avvattning, avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** Ek, bok, lind, lönn, ask, alm, asp, björk, klibbal, sälg, silvergran, rönn, apel, balsampoppel, hassel, olvon, brakved, kaprifol, svart trolldruva, blåsippa, svinrot, ängsnycklar, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Porella* spp. (porellor), *Homalia trichomanoides* (trubbfjädermossa), *Mnium undulatum* (prakt stjärnmossa), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Anomodon attenuatus* (piskbaronmossa), *Collema* spp. (gelélavar), *Graphis scripta* (skriftlav), *Peltigera collina* (grynig filtlav), större hackspett

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 130); Våtmarksinventeringen (objektID O08B8D02); Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 6 och 4 (ek karta 08B 8c) och Nr 10 och 12 (ek karta 08B 8d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

## **042 – Våtmark vid Älnebacka**

Limnogen strandkomplex med delobjekt som strandäng och sumpskog.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:** 31,5 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avvattning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** -

**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O08B8D03)

**Övrigt:** -

## **043 – Våtmark vid Stora och Lilla Fågelmossen**

Excentrisk mosse och topogent kärr. Gammal tallskog på ”Ön” där många av träden är mycket gamla och grova (250 år+), och har högt naturvärde. Här finns enstaka torrträd och relativt gott om lågor, de flesta som vindfällena. Många gamla lågor med mossved. Objektet är svåråtkomligt på grund av den omkringliggande myren. I vissa delar börjar gran växa upp och in i talkronorna. Tallsumpskog i södra delen av Stora Fågelmossen med många mycket gamla tallar (300 år+). Rikligt med död ved i form av torrakor, torrträd, högstubbar och lågor i olika nedbrytningsstadier. Många senvuxna träd. Lång skoglig kontinuitet. Sumpskog i sydvästra delen av Lilla Fågelmossen. Här dominerar tall men det finns även en del gran, glasbjörk och klibbal. Rikligt med död ved i form av högstubbar, torrakor, torrträd och lågor i olika nedbrytningsstadier. Intill Lilla Fågelmossen finns en ås med gammal barrblandskog av naturskogskvalitet, med lång skoglig kontinuitet och mycket gamla tallar (250 år+). Rikligt med död ved i form av torrakor, torrträd, högstubbar och lågor i olika nedbrytningsstadier. Även solbelysta lågor.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Våtmark, Barnaturskog, Sumpskog

**Area:** 60 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avvattning, avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Åtgärder för att undvika att gran växer upp i tallkronorna.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Tall, gran, glasbjörk, klibbal, trådstarr, missne, rundsilesår, kärrfräken, ängsull, bladvass, vitag, *Arthonia leucopellea* (kattfotslav), *Thelotrema lepadinum* (havstulpanlav)

**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O08B7D05); Skogsstyrelsens registrerade nyckelbiotoper Nr 23, 35, 36 o 37 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **044 – Vägmosse**

Koncentrisk mosse.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:** 20 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avvattning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** -

**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O09B0D01)

**Övrigt:** -

### **045 – Våtmark vid Stora och Lilla Ekevattnet**

Sluttande mosse.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:** 20 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avvattning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** -

**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O09B0D05)

**Övrigt:** -

### **046 – Våtmark vid Storesjön**

Myrkomplex med sumpskog.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:** 20 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avvattning  
**Rekommendationer:** -  
**Rödlistade arter:** -  
**Övriga arter:** -  
**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O09B0D03)  
**Övrigt:** -

### **047 – Långemyr SSO Hedekas**

Sluttande mosse (mosaikartad fördelning av våtmarken).

**Naturvärdesklass:** 2  
**Naturtyp:** Våtmark  
**Area:** 60,2 ha  
**Skydd:** -  
**Hot:** Generella: avvattning  
**Rekommendationer:** -  
**Rödlistade arter:** -  
**Övriga arter:** -  
**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O09B1D05)  
**Övrigt:** -

### **048 – Långemyr NNV Hedekas**

Svagt välvd mosse.

**Naturvärdesklass:** 2  
**Naturtyp:** Våtmark  
**Area:** 17,4 ha  
**Skydd:** -  
**Hot:** Generella: avvattning  
**Rekommendationer:** -  
**Rödlistade arter:** -  
**Övriga arter:** Pors, myrlilja, bladvass, *Spagnum papillosum* (sotvitmossa)  
**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O09B3D01)  
**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och Kynne Älv; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

### **049 – Våtmark vid Vässjevattnet**

Limnogen strandsumpskog och sjöstrand.

**Naturvärdesklass:** 2  
**Naturtyp:** Våtmark  
**Area:** 8,2 ha  
**Skydd:** -  
**Hot:** Generella: avverkning  
**Rekommendationer:** -  
**Rödlistade arter:** -  
**Övriga arter:** -  
**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O09B0A02)  
**Övrigt:** -



### **050 – Mosse vid Snöret**

Svagt välvd mosse med sumpskog.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:** 18,5 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avvattning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** -

**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O09B0C02)

**Övrigt:** -

### **051 – Buslättaremossen**

Myrkomplex med svagt välvda mossar en sluttande mosse och sumpskogar.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:** 33,6 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avvattning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ljung, ängsull, pors, tall.

**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O08B7C06)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **052 – Trindemosse**

Svagt välvda mossar med sumpskogar.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:** 37,1

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avvattning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** -

**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O08B7C09)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **053 – Bromossen**

Myrkomplex med sluttande mosse, svagt välvd mosse och sumpskogar.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:** 52,8 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avvattning  
**Rekommendationer:** -  
**Rödlistade arter:** -  
**Övriga arter:** -  
**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O08B7C01)  
**Övrigt:** -

### **054 – Mosse vid Örevattnet**

Excentrisk mosse med sumpskog.

**Naturvärdesklass:** 2  
**Naturtyp:** Våtmark  
**Area:** 13,4 ha  
**Skydd:** -  
**Hot:** Generella: avvattning  
**Rekommendationer:** -  
**Rödlistade arter:** -  
**Övriga arter:** -  
**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O08B9C03)  
**Övrigt:** -

### **055 – Trehörnemossen**

Svagt välvd mosse.

**Naturvärdesklass:** 2  
**Naturtyp:** Våtmark  
**Area:** 20,2 ha  
**Skydd:** -  
**Hot:** Generella: avvattning  
**Rekommendationer:** -  
**Rödlistade arter:** -  
**Övriga arter:** -  
**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O09B0B01)  
**Övrigt:** -

### **056 – Hornboremossen**

Mosaikartad fördelning av svagt välvd mosse och topogent kärr.

**Naturvärdesklass:** 2  
**Naturtyp:** Våtmark  
**Area:** 28,9 ha  
**Skydd:** -  
**Hot:** Generella: avvattning  
**Rekommendationer:** -  
**Rödlistade arter:** -  
**Övriga arter:** Klockljung, tall, tuvsäv  
**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O09B2C02)  
**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och Kynne älv; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

### **057 – Sandevattensmossen**

Mosaikartad fördelning av Svagt välvd mosse och Topogent kärr, omgivet av hållmark med tallskog och sumpskogspartier. Hållmarkstallskogen är olikåldrig med många gamla träd. Ovanligt mycket död ved i form av torrträd och lågor i olika nedbrytningsstadier. I området finns en tjäderlekplats.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:** 33,1 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avvattning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Tjäder

**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O09B2C03); Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 15 (ek karta 09B 2c)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och Kynne älv; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

### **058 – Storemyren**

Mosaikartat myrkomplex medsvagt välvd mosse och sumpskogar, som omges av hållmarker.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:** 126,7 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Blåtåtel, bladvass

**Källa:** Våtmarksinventeringen (objektID O09B3C02)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och Kynne älv; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

### **059 – Gamla ekar i Svarteborgsskogen**

Gamla grova vidkorniga ekar ca 120-130 cm i diameter och omkring 180-200 år gamla.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövträd

**Area:** - (punktobjekt)

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** -

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 7, 8, 9, 10 (ek karta 08B 9a)

**Övrigt:** -

### **060 – Sumpskog norr om Fjällevadsbäck**

Sumpskog med gammal senvuxen barrskog med ett visst inslag av glasbjörk och al. I norra delen finns ett fåtal mycket gamla tallar med pansarbark, ca 200-250 år. Något död ved.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrsumpskog

**Area:** 0,3 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Anmälan om föryngringsavverkning.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Gran, tall, glasbjörk, al, *Arthonia leucopellea* (kattfotslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 11 (ek karta 09B 1b)

**Övrigt:** -

### **061 – Bergsbrant vid Stene**

Östvända bergbranter och klipphyllor. En mycket fin lövskog med underskikt av hassel. Bra biotop för svampar, lavar, mossor och växter.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Bergbrant, Lövskog

**Area:** 1,4 ha

**Skydd:** Biotopskydd 2001-10-17 Diarienummer 434

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Hassel, svart trolldruva, *Leptogium lichenoides* (traslav), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Tortella tortuosa* (kruskalkmossa), *Porella spp.* (porellor), oxtungsvamp

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 4 (ek karta 08B 7b)

**Övrigt:** -

### **062 – Lövskog i Faleby**

Djupt utskuren bäckravín med främst olikåldrig och delvis gammal klibbal. Biotopen är flerskiktad, med ett tätt buskskikt av hägg. Rik flora och fauna. Mycket död ved, lågor och högstubbar i olika nedbrytningasfaser. Hålträd.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2 ha

**Skydd:** Naturreservat Gullmarsfjorden (delvis) 1983-03-21

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Klibbal, hägg

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerade nyckelbiotoper Nr 6 (ek karta 08B 7b)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Gullmarsfjorden; Riksintresse Friluftsliv Gullmarsområdet

### **063 – Jätteekar i ädellövskog vid Saltkällan**

Olikåldrig ädellövskog med blandat trädbestånd i sydost sluttning ner till bäcken vid Saltkällans säteri. Stort inslag av grova gamla träd av ek, lind, lönn, ask, bok och tall. Minst 7 jätteträd (1 meter i diameter i brösthöjd) av ek. Artrik trädslagsblandning. Enstaka hålträd, torrträd samt ädellåga. Buskskikt av hägg, hassel samt stort uppslag av ask och lind. Rik flora.

En bäck rinner i kanten av området som också innehåller enstaka block och boträd.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,1 ha

**Skydd:** Naturreservat Gullmarn 1983-03-21

**Hot:** Generella: avverkning, betning, röjning, dikning, exploatering

**Rekommendationer:** Röjning av sly, samt frihuggnings av vissa gamla träd bör göras.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Lönn, alm, ask, bok, ek, lind, klibbal, asp, björk, silvergran, fågelbär, snöbär, krusbär, hägg, syren, slån, hassel, vildkaprifol, nypon, murgröna, vintergröna, strutbräken, *Anomodon viticulosus* (grov baronmossa), *Homalia trichomaniodes* (trubbfjädermossa), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Porella platyphylla* (träd porella), *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (gullockmossa), *Arthonia vinosa* (vinfläck), *Leptogium lichenoides* (traslav)

**Källa:** Ådellövsogor i Munkedals kommun (bestånd 62 och 63); Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 8 (ek karta 08B 7c)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Gullmarsfjorden; Riksintresse Friluftsliv Gullmarsområdet

### **064 – Lövskog öster om Rosenberg**

Gammal lövskog i bergbrant. I beståndet finns det rikligt med lågor och högstubbar. Grova ekar, gamla aspar och bokar ger beståndet dess karaktär. Området är en fin lokal för fåglar.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,6 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ek, asp, bok, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Sphaerophorus globosus* (koralllav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerade nyckelbiotoper Nr 1 (ek karta 08B 7c)

**Övrigt:** -

### **065 – Bäckravin NO Portarna**

Bäckdrag i anslutning till ravin. En intressant lokal för kärlväxter och mossor.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Vattendrag

**Area:** 0,7 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, avvattning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Svart trolldruva, vätteros

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerade nyckelbiotoper Nr 2 (ek karta 08B 7c)

**Övrigt:** -

## 066 – Barrskog i Hensbacka

Grandominerad skog i bäckdal. Död ved förekommer relativt rikligt.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1 ha

**Skydd:** Biotopskydd 1996-11-11 Diarienummer 2541

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** -

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 9 (ek karta 08B 7c)

**Övrigt:** Riksintressen Naturvård Gullmarsfjorden

## 067 – Blandskog på sydsidan av Sundberget

Blandskog med stort inslag av gammal tall och senvuxen ek. Det växer ganska mycket lunglav på ekarna och på en ek växer jättelaven. Lokalen har ett mycket högt naturvärde och det finns ett flertal med signalarter.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,9 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Lobaria amplissima* (jättelav) EN; *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** Tall, ek, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Nephroma parile* (bårdlav), oxtungsvamp

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 1 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

## 068 – Ädellövskog vid Rörvik

Ädellövskog av främst ek och yngre lönn intill det gamla torpstället Rörvik. En del av ekarna har mycket hög ålder och är dessutom mycket grova. En del mindre lodytor längs sydkanten, liksom en del mossblock. Många signalarter. Kulturhistoriskt intressant område med fornminne i NV.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,6 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Inträngande gran bör tas bort för att friställa ekkronorna.

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** Ek, lönn, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldockmossa), *Porella spp.* (porellor), *Arthonia vinosa* (vinfläck), *Leptogium lichenoides* (traslav), *Nephroma parile* (bårdlav), *Sphaerophorus globosus* (korallav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 18 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **069 – Gammelskog vid Gevaliaberget**

Långsmal kantzon vid Gevaliaberget intill sjön Nedre Träsikeln. Olikåldrig blandskog av främst tall och gran. En del av tallarna har uppnått en ansenlig ålder på 200 år, och är spärrgreniga och grova. Här finns också en riktigt gammal grov ek. Inom objektet häckar fiskgjuse.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 3,7 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Inga avverknings- och transportarbeten bör förekomma närmare fiskgjusens häckplats än 300 meter under perioden 1/4 - 15/7. Vid gallring i intilliggande bestånd bör om möjligt en frihuggning av de gamla tallarna och den stora eken göras.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Tall, gran, ek, asp, björk, klibbal, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), fiskgjuse

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 17 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **070 – Barrnaturskog på berg öst om Vågsätersbäcken**

Randskog på berg norr om Nedre Trästickeln och öster om Vågsätersbäcken. Bestånd av huvudsakligen tall, gran, ek och bok. Rikligt med lunglav på några av ekarna.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1,7 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** Tall, gran, ek, bok, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Frullania tamarisci* (klippfullania), *Sphaerophorus globosus* (koralllav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 2 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **071 – Blandskog på Rassfjället**

Blandad ädellöv- och barrskog i brant, rasbrant och platå vid Rassfjället. Ädellövet består främst av senek med intressant kryptogamflora. I objektet hittar man en del död ved i form av högstubbar, torrträd och lågor, samt enstaka hålträd. Här finns ett antal mycket gamla tallar, ålder ca 250 år.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** övskog

**Area:** 1,3 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT, *Lobaria virens* (örtlav) EN

**Övriga arter:** Ek, asp, vårtbjörk, rönn, tall, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Arthonia vinosa* (vinfläck), *Peltigera collina* (grynig filtlav), *Sphaerophorus globosus* (koralllav), *Thelotrema lepadinum* (havstulpanlav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 34 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **072 – Naturskog vid torpet Klypan**

Gammal barrblandskog, relativt opåverkat, naturskogsartat, kring det gamla soldattorpet Klypan. Många av de äldsta tallarna är över 200 år gamla. Något död ved i form av torrakor, torrträd och lågor i olika nedbrytningsstadier. Bergimpediment med gles tallskog. Tjäderbetestallar.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 2,2 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Tall, *Arthonia leucopellea* (kattfotslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 33 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **073 – Gammal tallskog i Södra Manndalarna**

Mycket gammal och grov tallskog på hällmarker och i västsluttning strax syd Manndalarna. Tallarna står glest spridda i området, med ett tätt underbestånd av tall och gran. I objektet finns enstaka torrträd, högstubbar och flera hålträd. Området har brunnit.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 2,2 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Frihuggning av gammeltallarna önskvärt.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Tall, gran, tallticka

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 29 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **074 – Gammeltallar Tjuvaråsberget**

Mycket gammal och grov, glest stående tallskog uppe på Tjuvaråsberget. De äldsta träden är sannolikt över 300 år. Ungskog av främst gran börjar växa in i beståndet. Enstaka ekar finns inom objektet, på flera av dessa hittar man lunglav.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 2,7 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning



**Rekommendationer:** Gallring av ungskogen samt frihuggning av de gamla tallarna är önskvärd.

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** Tall, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), talticka

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 8 (ek karta 08B 8d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **075 – Barrnurskog NV Dalen**

Barrnurskog av främst glest stående tallar på spridda hållmarker. I fuktiga partier dominerar gran, ofta senvuxna, med inslag av vårtbjörk och rönn. Beståndet är i stort opåverkat under lång tid och har låg bonitet. Det finns en del död ved i form av torrakor, torrträ och lågor i olika nedbrytningsstadier.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 4,9 ha

**Skydd:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Tall, gran, vårtbjörk, rönn, *Arthonia leucopellea* (kattfotslav), *Lecanactis abietina* (gammelgranslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen registrerad nyckelbiotop Nr 27 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **076 – Hällmarkskog väst om Dalen**

Mycket glest bestånd med gamla grova tallar, ca 200 år. Området har tidigare varit utsatt för brand, brandlyror förekommer. Underbestånd av självföryngrad tall finns över hela området.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Hällmark

**Area:** 3 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** En viss frihuggning av de gamla tallarna kan bli nödvändig.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Tall

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 25 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **077 – Sumpskog vid Trångemossen**

Mycket gammal barrblandskog, med visst lövinslag, längs hela västsidan av Trångemossen. Kantzonen närmast mossen består främst av sumpskog, med de blötaste partierna i den södra delen. Hela västra kanten består av en mindre bergbrant som delvis är blockig. Skogen är mycket olikåldrig och luckig. Här finns rikligt med död ved främst lågor men även många torrakor och högstubbar i olika nedbrytningsstadier. En del tallar har nått en mycket hög ålder.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Gransumpskog

**Area:** 1,6 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Gran, tall, missne, myrlilja, tranbär, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Porella spp.* (porellor), *Arthonia leucopellea* (kattfotslav), *Lecanactis abietina* (gammelgranslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 21 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **078 – Rasbrant med ädellövträd vid Trången**

Mindre sydlig ras/bergbrant vid Trången med ett smalt bestånd av gamla delvis grova ekar, samt tall, asp, björk, lönn, med flera trädslag. Trädkontinuitet på ek och tall. Här finns även en del grova aspar och gamla tallar. Rikligt med lunglav på flera ekar. Mossblocket flerstädes.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog, Rasbrant

**Area:** 1,6 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** En viss röjning/gallring bör utföras för att förbättra naturvärdena.

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** Ek, tall, asp, björk, lönn, gran, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Arthonia vinosa* (vinfläck), *Homalothecium sericeum* (guldlöckmossa), *Porella spp.* (porellor), *Peltigera collina* (grynig filtlav), *Pertusaria pertusa* (porlav)

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 78); Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 22 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **079 – Ekar SV Soterud**

Gamla grova glest stående ekar i en före detta ekhage, som omgärdar två fornminnen. Hassel i buskskiktet. Död ved i form av avdöende ekgrenar då gran växer in i ekarnas kronor i beståndets ytterkanter. Några ädellågor. Fältskikt av rödventyp och mer eller mindre heltäckande grässkikt.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,7 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** All gran i objektet samt gran i ytterkanten som påverkar ekarnas kronor bör avverkas.

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** Ek, gran, asp, björk, hassel, en, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Sphaerophorus globosus* (korallav), *Bryoria spp.* (tagellav), *Usnea spp.* (skägglav), *Xanthoria parietina* (vägglav)

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 79); Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 6 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **080 – Ek- och barrskog V Soterud**

Mindre bergkulle med gles äldre gran- och tallskog, samt en del stenekar. Längs östkanten ett glest ekbestånd med gamla och grova ekar, en mycket gammal och grov ek (ca 130 cm). Stora håligheter med ugglehäckning. Intressant kryptogamflora. Något hassel i buskskiktet. Markvegetationen består mestadels av harsyratyp, med kruståteltyp på de högra torrare delarna.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,6 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Gran som står inom ekarnas krongräns bör avverkas snarast.

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** El, gran, asp, björk, hassel, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Sphaerophorus globosus* (korallav), *Arthonia vinosa* (vinfläck), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Lecanactis abietina* (gammelgranslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 11 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **081 – Ekskog N Soterud**

Mycket gammal och grov ekskog, i smal kantzon längs vägen norr om Soterud. Inslag av asp, björk, rönn, tall och gran. Norra delen är slutavverkad, men de gamla ekarna har sparats. Rikligt med död ved i form av döda grova grenar samt torrträd av ek, dessutom lågor av asp och gran. Intressant kryptogamflora med bland andra lunglav, fällmossa och grymig filtlav.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,1 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** För att bevara naturvärdena bör en viss avverkning av främst gran utföras.

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** Ek, asp, björk, rönn, tall, gran, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Sphaerophorus globosus* (korallav), *Peltigera collina* (grymig filtlav), *Porella spp.* (porellor)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 12 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **082 – Gammal ek**

Gammal halvdöd ek med intressant kryptogamflora.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövträd

**Area:** - (punktobjekt)

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** Ek, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Peltigera collina* (gryinig filtlav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 13 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **083 – Bergbrant nord om Byrevattnet**

Östvärd brant norr om Byrevattnet. Branten börjar vid Byrevattnet och sträcker sig i nordostlig riktning 2-300 meter. I nordväst gränsar den till hållmark och i sydost till en högväxt granskog. Biotopen innehåller många kvaliteter som hasselbuskar vid foten av branten, rikligt med asp, senvuxen ek, gammal tallskog, gamla senvuxna granar, torrakor, högstubbar och lågor.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1,6 ha

**Skydd:** Biotopskydd 1996-11-17 Diarienumr 287

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Lobaria scrobiculata* (skrovellav) NT

**Övriga arter:** Tall, gran, asp, ek, hassel, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Sphaerophorus globosus* (koralllav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 3 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **084 – Hällmark NV Dövelsjön**

Större sammanhängande hållmarksområde på platå nordväst om Dövelsjön. Området består främst av tall med visst inslag av gran, samt någon ek, asp och björk. Torrakor och lågor finns spritt i beståndet. Mycket intressant är branten längs den västra kanten med många senekar och gamla aspar. Här finner man höga naturvärden med mycket död ved och en hotad lavart.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog, Hällmarkskog

**Area:** 7,7 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Fri utveckling är önskvärd.

**Rödlistade arter:** *Nephroma laevigatum* (västlig njurlav) NT

**Övriga arter:** Tall, gran, ek, asp, björk, *Thelotrema lepadinum* (havstulpanlav), *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (gullockmossa)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 10 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **085 – Rasbrant vid Djupedal**

Rasbrant vid Djupedal med främst ek, lind, asp, vårtbjörk och gran. Terrängen är mycket brant och småblockig. Mycket död ved i form av torrträd, högstubbar och lågor av främst ek och asp. Ett par jättelindor som är mycket gamla och grova, finns i den centrala delen och tyder på trädkontinuitet.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog, Rasbrant

**Area:** 1,5 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Nephroma laevigatum* (västlig njurlav) NT

**Övriga arter:** Ek, lind, asp, vårtbjörk, gran, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Leptogium lichenoides* (traslav), *Peltigera collina* (grynig filtlav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 15 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

## **086 – Ädellövskog vid Kasesjön**

Olikåldrig ädellövskog mellan torpen Kasen och Kvarnängen. Rikligt med död ved, torrträd, högstubbar och lågor av främst ek, i olika nedbrytningsstadier. Mulm i gammal ek. Enstaka hålträd. Många döda träd i strandkanten av Kasesjön (bäverfällda/översvämning). Stort inslag av inväxande gran, som på sikt dödar ekarna.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,7 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Inväxande granar bör avverkas snarast för att behålla och öka naturvärdena.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Arthonia vinosa* (vinfläck)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 38 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

## **087 – Hällmarkstallskog vid Holmevattnet**

Mycket gammal hällmarkstallskog med relativt stort inslag av gran, på udde ut i Holmevattnet. Något död ved främst torrakor av tall med även lågor av gran. Några riktigt gamla och grova tallar finns i området.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Hällmarkstallskog

**Area:** 1,3 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Fri utveckling är önskvärd.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Tall, garn, *Lecanactis abietina* (gammelgranslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 9 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

## 088 – Tallskog NO Jaktstugan

Ett tjugotal mycket gamla grova, genetiskt intressanta, tallar i sluttning strax nord öst ”Jaktstugan” vid Holmevattnet. Beståndet är tvåskiktat med yngre gran och tall i underskiktet. Tallarna är genetiskt intressanta.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Tallskog

**Area:** 0,3 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Fri utveckling är önskvärd.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** -

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 8 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

## 089 – Bergsbrant vid Gravaremossen

Östvärd mindre bergsbrant med gammal blandskog av främst asp, gran och ek. Rikligt med död ved i form av högstubbar, torrträd och lågor av både barr och löv i olika nedbrytningsstadier. Många gamla grova aspar. Senvuxna ekar i bergsbranten. Hålträd.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Bergsbrant, Lövskog

**Area:** 1 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Asp, gran, ek, *Antitrichia curtispendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (gullockmossa), *Arthonia vinosa* (vinfläck), *Peltigera collina* (grynig filtlav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 56 (ek karta 08B 7e)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

## 090 – Blandskog SV Burtjärn

Blandskog i brant och längs bäck med stort lövinslag av främst asp. Hällmarkspartier i östra kanten. Död ved i form av lågor och högstubbar. Intressant kryptogamflora.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,2 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Nephroma laevigatum* (västlig njurlav) NT

**Övriga arter:** Asp, *Lecanactis abietina* (gammelgranslav), *Parmeliella triptophylla* (korallblylav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 55 (ek karta 08B 7e)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **091 – Skottefjäll naturskog**

Naturskogsartad blandskog på södra delen av Skottefjäll strax invid Björnemyren. Området ingår i den centrala delen av ett tjäderspel. Inslag av ek och mycket gammal asp. Ett flertal bohål i asparna.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövrik barrskog

**Area:** 2,3 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Nephroma laevigatum* (västlig njurlav) NT

**Övriga arter:** Asp

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 15 (ek karta 08A 8j)

**Övrigt:** -

### **092 – Naturskog vid Flateberget**

Äldre naturskogsartade skogar. Blandad barr- och lövskog.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 7,1 ha

**Skydd:** Biotopskydd 2000-12-17 Diarienummer 461

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** -

**Källa:** <http://gis.lst.se/gisvlg/htm/viewer.asp>

**Övrigt:** -

### **093 – Barrskog på Häcklefjäll**

Gammalt olikåldrigt barrbestånd med inslag av björk, asp och rönn, på platå vid Häcklefjäll. Stort inslag av död ved av både tall och gran, i form av torrakor och lågor.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 0,9 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Tall, gran, björk, asp, rönn, knärot, *Sphaerophorus globosus* (koralllav), *Arthonia leucopellea* (kattfotslav), *Lecanactis abietina* (gammelgranslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 10 (ek karta 08A 8j)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Bottnafjorden-Åbyfjorden

### **094 – Grannaturskog vid Eldsbacka**

Större sammanhängande skogsområde med relativt opåverkad gammal högstammig delvis grov granskog. Småbäckar, fuktstråk, lodytor, rasbranter, raviner och kalkstråk. Högstubbar och

stor mängd granlågor. Rik Kärlväxtflora. Ovanligt med ett så stort område med gammal grov opåverkad granskog så långt västerut.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Granskog

**Area:** 4,4 ha

**Skydd:** Biotopskydd 2006-08-11 Diarienummer 467

**Hot:** -

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** Gran, asp, svart trolldruva, linnea, gullpudra, dvärghäxört, knärot, blåsippa, vätteros, ormbär, grönpyrola

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 14 (ek karta 08A 8j)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Bottnafjorden-Åbyfjorden; Riksintresse Friluftsliv Norra Bohusläns kust

### **095 – Granskog i Eldsbacka**

Grov lång granskog i kanten av en bergbrant. Rikligt med död ved.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Granskog

**Area:** 3,3 ha

**Skydd:** Biotopskydd 2006-08-11 Diarienummer 466

**Hot:** -

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Gullpudra, dvärghäxört, ormbär

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 20 (ek karta 08A 8j)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Bottnafjorden-Åbyfjorden; Riksintresse Friluftsliv Norra Bohusläns kust

### **096 – Sumpskog vid Långemyren**

Olikåldrig lövsumpskog som domineras av glasbjörk och klibbal. Området är flerskiktat, mycket gran är på väg att växa in i objektet. Bitvis mycket blött. Rikligt med död ved i form av lågor och högstubbar i olika nedbrytningsfaser. Alsocklar. En bäck rinner genom området. Mindre hackspett revirmarkerade i objektet. Några ekar och aspar på fastmark i norr.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Sumpskog

**Area:** 2,3 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, avvattning, igenväxning

**Rekommendationer:** Røjning av gran gör göras för att bevara naturvärdena.

**Rödlistade arter:** *Dendrocopos minor* (mindre hackspett) NT

**Övriga arter:** Glasbjörk, klibbal, *Philonotis spp.* (källmossor), *Sphaerophorus globosus* (korallav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 5 (ek karta 08B 8a)

**Övrigt:** -



### **097 – Naturskogsartad barrskog Troneröd**

Naturskogsartad barrskog. Blandad barr- och lövskog.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Blandad barr- och lövskog

**Area:** 2 ha

**Skydd:** Naturvårdsavtal, 2002-12-10 Diarienumr 443

**Hot:** -

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** -

**Källa:** <http://gis.lst.se/gisvlg/htm/viewer.asp>

**Övrigt:** -

### **098 – Lövskog söder om Smedberg station**

Mycket intressant område ur framförallt ornitologisk synpunkt. Beståndet består av gammal alskog med inslag av olikåldrig asp och vårtbjörk. Kraftigt uppsalg av hägg, både träd- och buskformig. Rikligt med döda och döende träd, hålträd och högstubbar. Mer öppen buskterräng närmast järnvägen. Rik och varierande fågelfauna med troligen häckande mindre hackspett, häckande ormvråk, stjärtmes och rödvingetrast. Övriga observationer: forsärla, gulsångare, näktergal, rosenfink, m.m. Detta område är utan tvekan en av kommunens bästa fågellokaler och bör på något sätt skyddas. En bäck rinner genom området.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, exploatering

**Rekommendationer:** En av kommunens bästa fågellokaler bör på något sätt skyddas, samt lämnas orörd och få utvecklas fritt.

**Rödlistade arter:** *Dendrocopos minor* (mindre hackspett) NT

**Övriga arter:** Al, ormvråk, stjärtmes, rödvingetrast, forsärla, gulsångare, näktergal, rosenfink

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 3 (ek karta 08B 8b)

**Övrigt:** -

### **099 – Lövskog norr om Smedberg station**

Delvis försumpad lövskog av björk, asp och klibbal. Rikligt med vindfällen, torrträd, lågor och död ved i olika nedbrytningsstadier. Rikt fågelliv, mycket hålträd med många hålhäckande arter som grå flugsnappare, mindre hackspett, och olika mesar. Hägg i buskskiktet. Området med sin rika variation av död ved, sin relativa orördhet, och sitt intressanta fågelliv kommer på sikt ge både kryptogamer och olika vedsvampar stora möjligheter att vandra in och etablera sig i området.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,7 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, exploatering

**Rekommendationer:** Bör lämnas till fri utveckling.

**Rödlistade arter:** *Dendrocopos minor* (mindre hackspett) NT

**Övriga arter:** Björk, asp, klibbal, ormbär, hägg, grå flugsnappare, näktergal, stenknäck, gulsångare, kärrsångare och gräshoppsångare.

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 4 (ek karta 08B 8b)

**Övrigt:** -

### **100 – Ekskog vid Ulveberget**

Gammal spärrgrenig och delvis grov ekskog vid Ulveberget. Området är i stark igenväxning av triviällöv. Mycket hassel finns i bottenskiktet. Fällmossa och guldlockmossa finns ekstammarna. Mycket korallav. Häckande kattuggla i en gammal ihålig ek.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,9 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: igenväxning

**Rekommendationer:** För att bevara naturvärdena bör en röjning och en lätt gallring utföras, framförallt är det viktigt att frihugga runt de gamla ekarna, en del hasselbuketter sparas. Fördel vore dessutom att hävda marken genom bete.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ek, hassel, *Nephroma parile* (bårdlav), *Sphaerophorus globosus* (korallav), *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), kattuggla, stare

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 100); Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 1 (ek karta 08B 8b)

**Övrigt:** -

### **101 – Lövbestånd längs Munkedalsälven**

Smal skogsremsa som följer Munkedalsälven från Munkedals herrgård och norrut. Olikåldrigt och variationsrikt lövbestånd av främst klibbal, björk, ek och ask. Enstaka gamla grova ekar och askar förekommer. Graninväxt i ekkronorna på östsidan. Kraftigt buskskikt av framför allt hägg. Förekommer av bäver. Öringförande älv. Fin fågelbiotop. Munkedalsälven påverkar hel beståndet starkt. En del av ekarna är så gamla att det blivit mulmträd och dessutom finns det någon enstaka torraka av klibbal och alm. En liten bäck med skalgrus hittades under fältinventeringen.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 10,8 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning, exploatering, föroreningar

**Rekommendationer:** Ekarna bör frihuggas.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Klibbal, björk, ek, ask, alm, lönn, asp, hägg, krusbär, trubbhagtorn, nypon, slån, spirea, skogsnäva, ormbär, bäckbräsmå, flenört, *Arthonia vinosa* (vinfläck), *Porella spp.* (porellor), *Hypocnomyce scalaris* (flarnlav), *Pertusaria pertusa* (porlav), *Calicium viride* (grön spiklav), svavelticka

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 125); Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 2, 13 (ek karta 08B 8c)

**Övrigt:** -

## 102 – Ekskog vid Björöd damm

Vacker betad ek skog.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Ekskog

**Area:** 1,5 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: igenväxning, avverkning

**Rekommendationer:** Gran som växer in i ekkronorna bör avverkas.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ek, *Sphaerophorus globosus* (korallav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 16 (ek karta 08B 8c)

**Övrigt:** -

## 103 – Kantzon längs Strömmarna

Kantzon längs strömmarna. Området består av sydvända lodytor, rasbranter, plataer, bergsimpediment, strandzon och flera mindre bäckar med vattenfall. Olikåldrig blandskog av främst gran, ek, asp och björk samt en del lind och hassel i branterna, en del tall i huvudsak uppe på bergen, samt någon klibbal. Lindarna är mycket gamla, senvuxna och med mossfäll. Enastående gamla grova ekar. Rikligt med död ved, främst i form av lågor i olika nedbrytningsstadier, men här finns även enstaka högstubbar och mulmträd. Blockig terräng med mossfäll på stenarna. Strandskog. Här finns en rödlistad fågelart samt flertalet signalarter. Mycket bäver fällda träd i strandkanten. Många hålträd i aspen. Den sällsynta murrutan hittades på flera ställen längs lodytekanten. Området har även höga estetiska samt landskapsekologiska värden. Här finns också jättegrutor, och de berömda ”Fingals grottor”.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Rasbrant, Lövskog

**Area:** 9,8 ha

**Skydd:** Naturreservat Strömmarna 2007-11-16

**Hot:** -

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ek, lind, gran, asp, björk, lind, hassel, svart trolldruva, dvärghäxört, blåsippan, murruta, ormbär, springkorn, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (gullockmossa), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Porella spp.* (porellor), *Leptogium lichenoides* (traslav), *Sphaerophorus globosus* (korallav), *Peltigera collina* (grynig filtlav), *Nephroma bellum* (stuplav), *Nephroma spp.* (njurlavar), *Arthonia leucopellea* (kattfotslav), *Lecanactis abietina* (gammelgranslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 15, 19, 23 (ek karta 08B 8c)

**Övrigt:** Riksintressen Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

## 104 – Barrskog vid Strömmarna

Kantzon längs Munkedalsälvens västsida med olikåldrig naturskog. Området sluttar delvis brant ner mot Strömmarna. Mycket kuperad med hållmarker, raviner och flera småbäckar, men det finns också många produktiva stråk. Opåverkad gammal barrskog. Många av granarna är mycket gamla, cirka 150 år, och senvuxna. Några aspar och björkar. Död ved i form av högstubbar, barrlågor, torrträd och torrakor. Förutom höga naturvärden har området ståra estetiska värden.

Bohusleden, med lägerplats, passerar genom området. Många människor paddlar kanot längs älven.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 17,5 ha

**Skydd:** Naturresevat Strömmarna 2007-011-16

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Gran, asp, björk, *Arthonia leucopellea* (kattfotslav), *Lecanactis abietina* (gammelgranslav), *Thelotrema lepadinum* (havstulpanlav), *Nephroma parile* (bårdlav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 9 och 11 (ek karta 08B 8c)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksön

### **105 – Gammal gran norr om gruvan i Valbo-Ryr**

Mindre opåverkat gammalt granbestånd med inslag av tall och vårtbjörk. Södra och östra delen hållmarker, för övrigt lodytor, mossblock och plåtår. Rikligt med död ved i form av torrträd och lågor. Mycket kattfotslav och havstulpanlav på rönn. Några gamla spärrgreniga och grova tallar i syd.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Granskog

**Area:** 2,0 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Gran, tall, rönn, vårtbjörk, *Arthonia leucopellea* (kattfotslav), *Thelotrema lepadinum* (havstulpanlav), *Lecanactis abietina* (gammelgranslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 3 (ek karta 08B 8c)

**Övrigt:** -

### **106 – Hällmarksskog NO Hästekas**

I objektet växer gamla och grova tallar med inslag av främst gran och senvuxna ekar. På stenekarna finner man lunglav på flera ställen. Enstaka hålträd och lågor. Hassel växer rikligt under lodytan. Något mulmträd av ek.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Hällmarkskog

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Sphaerophorus globosus* (korallav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 13 (ek karta 08B 8d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksön

## 107 – Barrskog NO Hästekas

Äldre barrskog på höjdplatå, med gamla, 150 år och äldre, spärrgreniga tallar. Gammal granskog främst i norra delen, luckig pga gamla stormskador. Yngre löv av björk och asp i västra kanten. Ek och asp spritt över området. Gott om död ved, främst i form av torrträd, torrakor och högstubbar.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 3,1 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Nephroma laevigatum* (västlig njurlav) NT

**Övriga arter:** Tall, gran, björk, asp, ek, *Sphaerophorus globosus* (korallav), *Arthonia leucopellea* (kattfotslav), *Thelotrema lepadinum* (havstulpanlav), *Nephroma parile* (bårdlav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 22 (ek karta 08B 8d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

## 108 – Rasbrant

Nordvänd mossblockig rasbrant med olikåldrig gran/lövbestånd. Mycket död ved, främst i form av lågor i olika nedbrytningsstadier. Hela branten är mossbeklädd. Häckning av större hackspett. Bohusleden passerar genom området.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Rasbrant

**Area:** 0,9 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Gran, *Sphaerophorus globosus* (korallav), *Arthonia leucopellea* (kattfotslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 19 (ek karta 08B 8d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

## 109 – Barrnaturskog NÖ Vågsäterbäckens utlopp

Gammal orörd barrnaturskog nordost om Vågsäterbäckens utlopp. Relativt stort lövinslag av främst asp, björk och ek. Stort inslag av död ved. Rikligt med lågor av både barr och löv i olika nedbrytningsstadier. Självgallrad och mycket stormfällad ved. Troligtvis drivningsimpediment. Västra kanten uppe på berget äldsta delen sedan mer olikåldrig med några gammeltallar i östra kanten. Många gammeltallar (200 år) med pansarbark finns i ungskogsbeståndet ut mot talludden.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 2,7 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Gammeltallarna sparas och gynnas vid gallring.

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Arthonia leucopellea* (kattfotslav), *Thelotrema lepadinum* (havstulpanlav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 18 (ek karta 08B 8d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **110 – Gammal barrskog söder om Sollid mosse**

Gammal naturskogsliknande granskog med inslag av tall och enstaka lövträd. Rikligt med lågor, där merparten är ifrån stormen 1969.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 6,4 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Gran, tall, *Arthonia leucopellea* (kattfotslav), *Thelotrema lepadinum* (havstulpanlav), *Sphaerophorus globosus* (korallav), *Lecanactis abietina* (gammelgranslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 4 (ek karta 08B 8d)

**Övrigt:** -

### **111 – Bäckravin öster om Gruvmossen**

Bäckravin med slingrande bäck i en orörd gammal granskog. Avgränsad i väster och i norr av bergväggar. Det finns rikligt med lågor i alla nedbrytningsstadier vilket höjer naturvärdet. Området är även rikt på vedsvamp.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 0,7 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** -

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 1 (ek karta 08B 8d)

**Övrigt:** Munkedals AB avverkningsanmälan Dnr. 227/93.

### **112 – Barrnaturskog vid Mörkeviken**

Gammal olikåldrig barrnaturskog av främst gran i sluttning ner mot Viksjön. Området är i stort opåverkat i sen tid, med inslag av gamla tallar (ca 200 år). Rikligt med död ved i form av hägstubbar, torrträd, torrakor och lågor i olika nedbrytningsstadier, samt enstaka hålträd. Mycket senekar med mossfäll. Lind och hassel i södra delen. Lunglav på ek.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1,5 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** Gran, tall, lind, hassel, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Arthonia leucopellea* (kattfotslav), *Lecanactis abietina* (gammelgranslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 6 (ek karta 08B 8d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **113 – Ädellövskog vid Värhult**

Ädellövskog av ask och ek med inslag av främst gran och vårtbjörk. Flera askar är mycket gamla och grova. Området ligger i vilthägn och visst bete sker av dov- och kronhjort.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,7 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Frihugning av ädellövträden bör göras.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ask, ek, gran, vårtbjörk, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Anomodon attenuatus* (piskbaronmossa), *Collema spp.* (gelélavar), *Peltigera collina* (grynig filtlav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 14 (ek karta 08B 8d)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **114 – Barrskog i Strömsäter**

Mycket gammalt barrbestånd (150-200 år) på bergås syd Hultet. Beståndet är mycket olikåldrigt och består av främst tall på mager mark, men i stråk med bättre bonitet dominerar gran. Impedimentfläckar. Tallbevuxen mossmark i sydväst. Död ved i form av torrträd, torrakor och lågor förekommer spritt i området. Trolig tjäderspelplats.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 11,0 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Hänsynsområde

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Tall, gran, tjäder

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 51 (ek karta 08B 8e)

**Övrigt:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

### **115 – Jätteek i Valbo-Ryr**

En jätteek 120-130 cm i diameter, gamla mycket grova grenar, döda grenar, håligheter och grov bark. Rikligt med lunglav och fällmossa.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** - (punktobjekt)

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** På sikt bör eken hållas fri från inväxande gran som kan växa upp i trädkronan.

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** Ek, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 23 (ek karta 08B 8d)

**Övrigt:** -

### **116 – Ädellövskog söder om Valbo-Ryrs kyrka**

Ädellövskog med glest med träd och buskskikt i dalgång i östra delen. Ädellövträd mot sjön och runt gården. Lind i västra kanten med lång kontinuitet. Hålträd. Rik kryptogamflora. Rik flora.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 8,0 ha

**Skydd:** Biotopskydd 2001-04-18 Diarienummer 133

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** Lind, *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Porella spp.* (porellor), *Bacidia rubella* (lönnlav), *Collema spp.* (gelélavar), *Leptogium lichenoides* (traslav), *Peltigera collina* (grynig filtlav), *Nephroma parile* (bårdlav),

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 3 (ek karta 08B 8d)

**Övrigt:** -

### **117 – Grov aspskog i Backa**

Gammal och delvis mycket grov aspskog. Övervägande delen rötskadad (mycket asptickor). Rikligt med död ved i form av torrträd, högstubbar och lågor. En del gamla björkar och ekar finns i området. En helt död gammal ek. I syd en lodyta med intressant kryptogamflora. Trolig häckning av skogsduva. Området med sin karaktär av mycket död ved och ovanligt grova aspstammar gör det till ett mycket intressant område både biologiskt och ekologiskt. Beståndet bör få utvecklas fritt, mot sin optimala slutålder.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,9 ha

**Skydd:** Biotopskydd 1996-04-03 Diarienummer 185

**Hot:** -

**Rekommendationer:** Ett visst uttag av gran och al kan eventuellt göras efter rådgivning av SVS.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Asp, björk, ek, al, gran, blåsippa, *Porella spp.* (porellor), *Homalothecium sericeum* (guldlöckmossa), *Leptogium lichenoides* (traslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 1 (ek karta 08A 9j)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Bottnafjorden-Åbyfjorden



### **118 – Hagmark öster om Backa gård**

Betad hagmark med grova askar, några grova alar och en stor gammal vidkronig ek, samt en del hägg, björk, rönn, gran och apel. Flera signalarter.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Naturbetesmark

**Area:** 1,1 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Fortsatt bete.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ask, al, ek, hägg, björk, rönn, gran, apel, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Neckera complanata* (platt fjädermossa)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 1 (ek karta 08B 9a)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Bottnafjorden-Åbyfjorden

### **119 – Hagmark vid Torps gård**

Betad hagmark med gamla grova spärrgreniga ekar. Signalarter bland kryptogamerna. I området finns ett fornminne.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Naturbetesmark

**Area:** 0,6 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: igenväxning

**Rekommendationer:** Fortsatt bete för att bibehålla det öppna landskapet.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ek, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Calicium adpersum* (gulgrön spiklav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 6 (ek karta 08B 9a)

**Övrigt:** -

### **120 – Ravin vid östra kanten av Vinterberget**

Ravin med framförallt ek och asp. Mycket hög lodyta mot Vinterberget, med delvis storblockig mark. Rikligt med död ved och högstubbar av asp i nordostkanten, även en del hålträd. Mycket hasselbuskar och trolldruva.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Rasbrant, Ravin

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: igenväxning, avverkning

**Rekommendationer:** Vid ev. avverkning kontakta SVS för rådgivning

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ek, asp, hassel, svart trolldruva, blåsippa.

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 4 (ek karta 08B 9a)

**Övrigt:** -

## 121 – Lövskog V Lantbruksskolan

Ädellövskog av ek. Rikligt inslag av fällmossa och klippfrullania på främst de senvuxna ekstammarna, även bårdlav hittades. Detta område har bättre bonitet och äldre och grövre träd, än delobjekt 5:1.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,5 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Viss gallring kan på sikt utföras, men kontakta först SVS för utredning om var värdena finns.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ek, *Frullania tamarisci* (klippfrullania), *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Leptogium lichenoides* (traslav), *Nephroma parile* (bårdlav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 5:2 (ek karta 08B 9a)

**Övrigt:** -

## 122 – Ädellövskog väster om Lantbruksskolan

Ädellövskog av ek. Rikligt inslag av fällmossa och klippfrullania på senvuxna ekstammar.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,5 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Viss gallring kan göras, men kontakta först SVS för utredning om var värdena finns.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ek, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Nephroma parile* (bårdlav), *Leptogium lichenoides* (traslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 5:1 (ek karta 08B 9a)

**Övrigt:** -

## 123 – Ekskog norr om Pilhuset

Ädellövskog av ek med inslag av asp samt rikligt med hassel i nordvärd rasbrant. En del senek i branten. Blockigt. Intressant kryptogamflora och svampflora.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,8 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Lämnas orört tills vidare. Vid eventuella skogliga åtgärder kontakta SVS för rådgivning.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ek, asp, hassel, blåsipppa, vätteros, kantarellmussling, *Antitrichia curtipendula*

(fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Nephroma parile* (bårdlav), *Collema spp.* (gelélavar), *Collema flaccidum* (slanklav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 3 (ek karta 08B 9b)

**Övrigt:** -

### **124 – Gammal granskog i Harskabukten**

Mycket gammal granskog i brant sluttning ner mot Harskabukten. Naturskogsartat opåverkat. En hel del död ved. Svåråtkomligt. Tekniskt impediment. Bohusleden passerar genom området.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 5,8 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Gran, *Arthonia leucopellea* (kattfotslav), *Lecanactis abietina* (gammelgranslav), *Peltigera aphthosa* (torsklav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 9 (ek karta 08B 9b)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

### **125 – Rasbrant Öster om Nedre Sandholmen**

Den östra delen nedanför mycket hög lodyta består av en storblockig rasbrant med mossbeklädda block, och en vegetation av blandat barr och löv. Kalkrik mark. På ett område närmare sjön finns alsumpskog. Vacker udde ut mot torpkilen.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Sumpskog, Lövblandskog, Rasbrant

**Area:** 2,9 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Al, svart trolldruva, blåsippa

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerade nyckelbiotoper Nr 10 o 11 (ek karta 08B 9b)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

### **126 – Lövskog vid Skjutbanan**

Skog längs bäck samt längs kanten av jordbruksmark, vid Kärnsjöns sydligaste vik. I nordost längs kanten mot åkermark finns gammal ek. Förövrigt består den mellersta delen mest av sälg, björk och asp. Längst i nordväst och sydost finns klubbalsumpskogar. Här är marken delvis fuktig och översilad. Dessutom finns några lönnar och någon gran. Rikligt med död ved. Hassel och hägg i buskskiktet. Delvis bete.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,2 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Viss skötsel

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ek, sälg, björk, asp, lönn, gran, hassel, hallon, bäckbräsma, ormbär, *Sphagnum squarrosum* (spärrvitmossa), *Arthonia vinosa* (vinfläck), *Graphis scripta* (skriftlav)

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 160); Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 7 (ek karta 08B 9b)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

### **127 – Barrnatureskog vid Holmevattnet**

Naturskogsartat större sammanhängande område med tall och granskog mellan Tordyveln och Häcklevattnet. Relativt stor inblandning av asp och björk. Området är kuperat med gles tallskog på de magra bergåsarna och granskog i de produktivare dalsänkorna. Mycket död ved förekommer, torrakor och lågor av tall, torrträd och lågor av gran samt högstubbar, lågor och hålträd av asp. Flera sjöar finns i området, liksom mossar (både öppna och trädbevuxna), samt mindre sumpskogsområden. Ett tjäderspel finns inom objektet.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 42,3 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Tall, gran, asp, *Arthonia leucopellea* (kattfotslav), *Lecanactis abietina* (gammelgranslav), *Parmeliella triptophylla* (korallblylav), *Spherophorus globosus* (koralllav), tjäder

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 13 (ek karta 08B 9c)

**Övrigt:** -

### **128 – Lövskog väster om Nyrödsjön**

Gles igenväxande hagmark. Gamla lönnar, även högstubbe och låga.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,3 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Utgallring av gran.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Nephroma parile* (bårdlav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 3 (ek karta 08B 9c)

**Övrigt:** -

### **129 – Lövskog väster vid Träsmon**

Mindre område som sluttar svagt ner från vägen med yngre al, sälg, rönn och hasselbuskar. Kalkhaltig mark främst i anslutning till vägen. Här finns också en hel del stora block. Söder om

vägen en smal kantzon med bland annat skogssvinel, för övrigt en intressant flora med många signalarter. Delvis fuktigt.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,8 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Försök hålla borta granen samt gallra relativt hårt i lövet för att gynna floran. Gynna hasseln.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Al, sälg, rönn, hassel, svart trolldruva, gullpudra, skogssvingel, blåsippa, vätters, ormbär

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 6 o 7 (ek karta 08B 9c)

**Övrigt:** -

### **130 – Barrnurskog mellan Hakerudsjön och Trollemosse**

Gammal opåverkad barrskog i kuperad terräng. Tall dominerar på åsarna och gran i svackorna som delvis är fuktiga. Rikligt med död ved i form av högstubbar, torrträd och lågor av både barr och löv. Hålträd och torrakor finns här och var i området. Rasbranter med mossblock samt mindre mossar och bergsimpediment finns också. Andra biotoper i området är hållmarker, Hållmarkskog och högproduktiva grandrågor, sumpskogar, öppna och skogsbeväxta mossar, bergbranter, blockmarker, lodytor, bäckar, kantzoner. En fin tjäderlekplats med många tuppar. Intressant kryptogamflora. Rödlistade arter samt många signalarter.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** barrskog

**Area:** 88,5 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, avvattning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** *Degelia plumbea* (blylav) VU; *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT; *Nephroma laevigatum* (västlig njurlav) NT; *Phellinus populicola* (stor aspticka) NT

**Övriga arter:** Gran, asp, klibbal, björk, ek, missne, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlöckmossa), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Porella spp.* (porellor), *Lecanactis abietina* (gammelgranslav), *Arthonia leucopellea* (kattfotslav), *Sphaerophorus globosus* (korallav), *Arthonia vinosa* (vinfläck), granbarkgnagare, tjäder

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerade nyckelbiotoper Nr 53, 55, 57 (ek karta 08B 9d)

**Övrigt:** -

### **131 – Gammelskog vid Stendalsbäcken**

Gammal orörd granskog i bäckdal. Mindre lodyta längs västsidan, östra sidan starkt sluttande. En del lågor av både gran och lövträd, samt en del mossbeklädda lågor. Enstaka torrträd. Stendalsbäcken rinner genom området. Västsidan delvis blockig.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1,5 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Lämnas till fri utveckling

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** *Lecanactis abietina* (gammelgranslav), *Arthonia leucopellea* (kattfotslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 51 (ek karta 08B 9d)

**Övrigt:** -

### **132 – Sumpskog vid Långevallsbäcken**

Ovanlig biototyp. Gammalt torvtäcktområde med vattenfyllda försumpade kanaler i nord-sydlig riktning. Kanalerna är ca 3-5 meter breda med landtungor av torv däremellan på ca 2-4 meter. Störredelen bevuxet med björkskog med inslag av asp, sälg och gran samt videbuskar. Intressant fågel- och grodbiotop. Död ved förekommer över hela området men främst i östra kanten. Många bäverfällda träd. Viss vedtäckt/gallring i söder annars opåverkat.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Sumpskog

**Area:** 2,2 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, avvattning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Björk, asp, sälg, gran, vide, missne, bäckbräsma

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 9 (ek karta 09B 0a)

**Övrigt:** -

### **133 – Gammal hassellund vid Gregeröd**

Gammal hassellund med flera sorters lövträd. Biotopen hyser en intressant växt och svampflora.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Hassellund

**Area:** 1,4 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Hassel

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 5 (ek karta 09B 0a)

**Övrigt:** -

### **134 – Alsumpskog vid Lilla Aspång**

Alsumpskog vid Långevallsbäcken. Rikligt med död ved och vedsvamp.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Sumpskog

**Area:** 2,5 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Al

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 1 (ek karta 09B 0a)

**Övrigt:** -

### **135 – Barrskog NV Kärringemossen**

Barnnaturliknande skog med ett stort inslag av död ved i olika former. Det finns gammal björk och asp i beståndet. Det finns inga tecken på påverkan under senare tid i beståndet.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 4,2 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Gran, björk, asp, *Lecanactis abietina* (gammelgranslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 1 (ek karta 09B 0b)

**Övrigt:** -

### **136 – Barrskog vid Långe myr**

Större sammanhängande gammal opåverkad barrskog. Hällmarker med gles tallskog omväxlande med fuktiga drågor med mer grandominerad skog. Mycket fina tjädermarker. Lågor av tall och löv samt en del torrakor finns sprit i området.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 39,0 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Tall, gran, *Lecanactis abietina* (gammelgranslav), *Arthonia leucopellea* (kattfotslav), tjäder

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 2 (ek karta 09B 0b)

**Övrigt:** -

### **137 – Rasbrant NÖ Örekilsälven**

Rasbrant med mycket asp och gammal gran. Underbeståndet utgörs av hassel. Det finns ett flertal hålträd.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Rasbrant

**Area:** 1,7 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Asp, gran, hassel, blåsippan, lundstjärnblomma, *Sphaerophorus globosus* (koralllav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 1 (ek karta 09B 0c)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

### **138 – Rasbrant söder om Dalsvattnet**

Opåverkad västvänd rasbrant med asp och tall. Flertalet gamla aspar och många gammeltallar i rasbranten. Relativt gott om död ved främst i form av lågor av asp och björk, men även några torrakor. Flera hålträd i norra delen. Bävergnag, samt gammal bäverhydda vid bäcken.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Rasbrant

**Area:** 0,9 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Asp, tall, björk

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 8 (ek karta 09B 1b)

**Övrigt:** -

### **139 – Rasbrant Stora Dalsfjället**

Västra delen består av en rasbrant med mycket höga lodytor och mossklädda block i brantfoten. Olikåldrig (50-150 år) blandskog av främst gran och asp. Rikligt med gamla granar i södra delen. Den östra delen består av smal sprickdal med branta sidor och flera stora stenblock. Området här består av mycket gammal och senvuxen tall, gran, asp och ek. Ca 20 % bergimpediment. Hela området är opåverkat. Här finns rikligt med död ved främst i form av lågor och högstubbar i olika nedbrytningsstadier. Enstaka hålträd.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Rasbrant

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Gran, asp, vårtbjörk, tall, rönn, ek, hassel, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Sphaerophorus globosus* (koralllav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 10 (ek karta 09B 1b)

**Övrigt:** -

### **140 – Sumpskog Stora Dalsfjället**

Smal fuktig dråga med gammal opåverkad blandskog av gran, tall och björk. Rikligt med död ved i form av lågor och högstubbar i olika nedbrytningsstadier av främst löv, men även gran.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Sumpskog

**Area:** 1,3 ha

**Skydd:** -



**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Gran, tall, björk, *Arthonia leucopellea* (kattfotslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 9 (ek karta 09B 1b)

**Övrigt:** -

### **141 – Gammal hagmark i Påstigen**

Hagmarksområde med gamla askar. Inslag av yngre triviallov främst björk och al. Hassel i buskskiktet. En bäck rinner genom området, där finns rester av en gammal skvalpkvarn. Området betas. Något torrträd och en ädellåga finns. Mossfall på askstammar. En mycket intressant kryptogamflora förekommer på de gamla askarna.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Naturbetsmark

**Area:** 0,8 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: igenväxning

**Rekommendationer:** Bör fortsättningsvis betas. Gallring av yngre löv. Ask sparas och gynnas. Lågor och torrträd lämnas orörda.

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** Ask, björk, al, hassel, *Antitrichia curtispicula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Porella* spp. (porellor), *Leptogium saturninum* (skinnlav), *Leptogium lichenoides* (traslav), *Peltigera collina* (grynig filtlav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 1:1 och 1:2 (ek karta 09B 1b)

**Övrigt:** Området betas med Nola bidrag

### **142 – Lövskog vid Hede-Ryr**

Smalt lövskogsområde nedanför västvänd lodyta. Rikligt med löv och barrlågor i södra delen. Mycket gammal och grov hassel. Intressant kryptogamflora, främst på sälg i norra delen och på lodytan.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,7 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Behåll löv som en kantzon nedanför lodytan, spara alla lågor, håll undan inträngande gran.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Sälgi, hassel, blåsippa, *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Porella* spp. (porellor), *Leptogium lichenoides* (traslav), *Nephroma parile* (bårdlav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 1 (ek karta 09B 1c)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärsjön

### **143 – Brant Ö Gunnarsbo**

Hög sydbrant mot Örekilsälven med ett stort impedimentområde där man hittar en del senek och senasp. På vissa av dessa träd växer intressanta kryptogamer.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Bergbrant

**Area:** 1,5 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Områdets karaktär gör att några skogliga åtgärder inte kommer att göras.

Avverkning i den närmaste kantzonen bör undvikas.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ek, asp, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Nephroma parile* (bårdlav), *Peltigera collina* (grynig filtlav), *Sphaerophorus globosus* (koralllav), *Thelotrema lepadinum* (havstulpanlav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 3 (ek karta 09B 1c)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

### **144 – Skogsbryn vid Åskullen**

Skogsbryn med ask och ek. Rik kryptogamflora, främst på stambasen av ask men även på eken.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövrika skogsbryn

**Area:** 0,4 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Frihuggning av ek

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ask, ek, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Porella spp.* (porellor), *Peltigera collina* (grynig filtlav), *Leptogium lichenoides* (traslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 5 (ek karta 09B 1c)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

### **145 – Rasbrant vid Lilla Röd**

Rasbrant med främst olikåldrig asp, en del senvuxna. Blockig mark. Gott om hassel. En del mossfäll på främst aspstammar. Rikligt med bårdlav på en del äldre grova aspar. Lågor av både löv och barr.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Rasbrant

**Area:** 1,1 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Viss gallring kan göras efter rådgivning om naturvärdena med SVS.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Asp, ek, lönn, ask, gran, tall, hassel, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Peltigera collina* (grynig filtlav), *Nephroma parile* (bårdlav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 10 (ek karta 09B 1c)

**Övrigt:** Riksintressen Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön; Riksintressen Naturvård Kynnefjäll och Kynne Älv; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

### **146 – Gamla askar vid Askehålan**

Hagmark med gamla askar och en gammal ek. Yngre ask och björk kommer. Askarna är grova och spärrgreniga med intressant kryptogamflora.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Naturbetesmark

**Area:** 0,3 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** De gamla askarna och eken sparas och gynnas, det yngre lövet kan gallras när så behövs.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ask, ek, björk, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Peltigera collina* (grynig filtlav), *Leptogium lichenoides* (traslav), *Sphaerophorus globosus* (koralllav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 13 (ek karta 09B 1c)

**Övrigt:** Riksintressen Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

### **147 – Bergsbrant vid Myrarna**

Mindre naturskogsliknande område i kraftig sluttning. Äldre granskog med inslag av gammal asp. I området finns äldre asp- och barrlågor, enstaka högstubbar och hålträd.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 0,2 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Lämnas till fri utveckling

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Gran, asp, *Arthonia leucopellea* (kattfotslav), *Sphaerophorus globosus* (koralllav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 9 (ek karta 09B 1c)

**Övrigt:** -

### **148 – Lövskog vid Hällungstad**

Olikåldrigt lövskogsområde i bäckravin av främst björk och asp, rikligt med död ved i form av högstubbar och lågor, samt något hålträd. Rik örtflora. Rikt fågelliv. Troligen häckning av ormråk. Tät buskvegetation av vide och hägg vid bäcken.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog, Bäckravin

**Area:** 1,2 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Björk, asp, vide, hägg, ormbär

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 4 (ek karta 09B 1d)

**Övrigt:** -

## 149 – Brant vid Björnåsen

Rasbrant med lövdominerad naturskogsartad blandskog. Delvis opåverkad skog av senvuxen asp, gran, björk och tall. Delvis storblockigt och mossrikt. En del död ved.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Rasbrant

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT

**Övriga arter:** Asp, gran, björk och tall, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Neckera crispa* (grov fjädermossa), *Sphaerophorus globosus* (koralllav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 54 (ek karta 09B 1e)

**Övrigt:** -

## 150 – Lövskog Ö Vetteberg

Litet ädellövsområde mellan bergimpediment och åkermark. Området domineras av ek, ask och björk med inslag av lind och lönn. I bottenskiktet hassel, en del äldre hasselbuskar. Enstaka lågor och hålträd. Rik kryptogamflora. Rik örtflora.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövrikt skogsbryn

**Area:** 0,8 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Røjning av lövsly, hassel sparas, friställning av två ekar i SV. Fortsatt bete.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ek, ask, björk, lind, lönn, hassel, blåsippan, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (gullockmossa), *Peltigera collina* (grynig filtlav), *Leptogium lichenoides* (traslav), *Nephroma parile* (bårdlav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 52 (ek karta 09B 1e)

**Övrigt:** -

## 151 – Rasbrant V Dammen

Storblockig rasbrant väster om Torpet Dammen. Mest asp i olika åldrar. Mycket hålträd, lågor, högstubbar och vindfällan i väst. Rik kryptogamflora. Mycket asptickor på aspstammarna (rötskador). Lämnas området till fri utveckling kommer området på sikt att bli ännu intressantare för kryptogamfloran.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Rasbrant, Lövskog

**Area:** 1,2 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Lämnas till fri utveckling. Asp och björk vid bergsfoten sparas och gynnas vid kommande avverkningar.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Asp, björk, svart trolldruva *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Peltigera collina* (grynig filtlav), *Collema spp.* (gelélav), *Sphaerophorus globosus* (koralllav),

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 51 (ek karta 09B 1e)

**Övrigt:** -

### **152 – Barrblandskog SÖ Adamstjärnet**

Gammalt stort opåverkat barrblandbestånd. Mest gran med inslag av tall. Relativt gott om löv främst björk men även asp, klibbal och rönn. Delvis luckigt. Rikligt med död ved främst lågor (många vindfällan av gran) i olika nedbrytningsstadier, men även torrträd, högstubbar och hålträd. Kuperad terräng med brant sluttning åt öster ner mot dalbotten, där man finner raviner, blockiga områden samt en mindre myr och en bäck. På sikt mycket intressant, ännu mer död ved kommer att gynna många arter. I söder en sydbrant med mycket asp och en del senvuxen ek. Ovanligt mycket högstubbar och boträd.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrblandskog

**Area:** 5,8 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Nephroma laevigatum* (västlig njurlav) NT

**Övriga arter:** Gran, tall, björk, asp, ek, klibbal, rönn, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Porella spp.* (porellor), *Nephroma parile* (bårdlav), *Arthonia leucopellea* (kattfotslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerade nyckelbiotoper Nr 2 och 12 (ek karta 09B 2c)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och Kynne älv; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

### **153 – Bergsbrant i Åseröd**

Bergsbrant med gammal blandskog och ett stort inslag av asp i biotopen. Rikligt med högstubbar och gott om bohål.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Bergsbrant

**Area:** 9,4 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Asp, lind, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Nephroma parile* (bårdlav), *Parmeliella triptophylla* (korallblylav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 1 (ek karta 09B 2c)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

### **154 – Bergsbrant vid St Görans Källa**

En långsträckt östvärd rasbrant med flera mindre rasbranter. I biotopen finns det ett mycket stort inslag av asp med underväxt av hassel. Det finns ett flertal hotade lavararter i biotopen. Mycket högt naturvärde.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Bergbrant

**Area:** 9,8 ha

**Skydd:** Biotopskydd 2000-10-11 Diarienummer 302

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Nephroma laevigatum* (västlig njurlav) NT, *Degelia plumbea* (blylav) VU

**Övriga arter:** Asp, hassel, svart trolldruva, springkorn, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Porella spp.* (porellor), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Collema spp.* (gelélav), *Leptocium saturninum* (skinnlav), *Parmeliella triptophylla* (korallblylav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 1 (ek karta 09B 2d)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

### **155 – Barrnaturskog i Almuntorp**

Naturskogsartad tallskog på mindre bergås. Några grova spärgreniga tallar, med åldrar på 200-350 år. Gran börjar växa in i tallkronorna.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrnaturskog

**Area:** 2,3 ha

**Skydd:** Biotopskydd 2001-04-12 Diarienummer 51

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Granarna bör ringbarkas eller avverkas.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** -

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 15 (ek karta 09B 2d)

**Övrigt:** -

### **156 – Sumpskog NV Gertrudserödtjärnen**

Barrblandad sumpskog med inslag av glasbjörk och klibbal. Rikligt med död ved i form av lågor, högstubbar och torrakor.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Sumpskog

**Area:** 0,5 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Tall, glasbjörk, klibbal, *Arthonia leucopellea* (kattfotslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 14 (ek karta 09B 2d)

**Övrigt:** -

### **157 – Aspkulle i Hällesäter**

Kulle med senvuxen blandskog där aspen dominerar. Påfallande mycket lunglav på asp i stort sett hela biotopen.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Aspskog

**Area:** 1,3 ha

**Skydd:** Biotopskydd 2000-12-17 Diarienummer 442

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria* (lunglav) NT; *Lobaria scobiculata* (skrovellav) NT; *Nephroma laevigatum* (västlig njurlav) NT

**Övriga arter:** Asp, *Nephroma arcticum* (norrlandslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 11 (ek karta 09B 2d)

**Övrigt:** -

### **158 – Barrskog vid Långenäs**

Lövinblandad barrskog NÖ om Långenäs vid Lersjön. Det växer rikligt med ask i beståndet varav en del mycket grova. Biotopen har många naturgivna förutsättningar för sitt höga naturvärde.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1,2 ha

**Skydd:** Naturvårdsavtal 2001-05-30 Diarienummer 200

**Hot:** -

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ask, *Porella spp.* (porellor), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Collema spp.* (gelélav), *Parmeliella triptophylla* (korallblylav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 4 (ek karta 09B 2d)

**Övrigt:** -

### **159 – Brantfot Fittjeberget**

Biotop mellan Fittjeberget och Fittjebäcken. Det finns ovanligt mycket död ved. Mycket vedsvamp. Stor topografisk variation med bäck, rasbrant, stup, blockmark och bördigare delar. Mycket intressant ur naturvårdssynpunkt.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Rasbrant

**Area:** 4,2 ha

**Skydd:** -

**Hot:** -

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** *Degelia plumbea* (blylav) VU

**Övriga arter:** Svart trolldruva, springkorn, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Porella spp.* (porellor), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Acrocordia gemmata* (grå vårtlav), *Collema spp.* (gelélav), *Leptogium teretiusculum* (dvärgtufs)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 52 (ek karta 09B 2e)

**Övrigt:** -

### **160 – Lövskog med jätteekar V Sannesjön**

Lövskog som vetter mot Sannesjön. I lövskogen finns kulturspår som hamlade träd och en fångstgrop. Fem stycken jätteekar som alla uppnått en mycket hög ålder. Gamla ekar i friställda lägen hyser ofta en rik och ovanlig lavflora. Men även många andra arter är beroende av riktigt

gamla ekar. Jätteträd av den här åldern och storleken håller ett mycket högt naturvärde och är en bristvara i det svenska landskapet. Förutom ek finns i trädsiktet en del ask och asp. Några enstaka lindar. Busksiktet av hassel och en.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,1 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ek, ask, asp, lind, hassel, en, skogsnäva, ormbär, blåsippa, svart trolldruva, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Collema spp.* (gelélav), *Peltigera collina* (grynig filtlav), *Ulota crispa* (krushättemossa)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerade nyckelbiotoper Nr 53,54,55,56,57,58 (ek karta 09B 2e); Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 210)

**Övrigt:** -

### **161 – Lundartad lövskog V Sannesjön**

Gammal betesmark som gradvis växt igen med lövskog. Området har fått karaktären av en starkt igenväxt lövlund med ett stort inslag av hassel. I biotopen finns det flera djupt skurna bäckdråg som också ger sin speciella karaktär. Aspinslaget är påfallande och ger goda möjligheter för flera fågelarter att häcka. Det växer en rik örtflora på marken.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 6,9 ha

**Skydd:** Naturvårdsavtal 2000-09-29 Diarienummer 355 och Naturvårdsavtal 2001-03-07 Diarienummer 93

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Hassel, svart trolldruva, dvärghäxört, strutbräken

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 60 (ek karta 09B 2e)

**Övrigt:** -

### **162 – Liten rasbrant i Lersäter**

Liten rasbrant med en kalkrik berggrund. Branten slutar vid ett par mindre bergväggar där det växer en ymnig och intressant mossflora.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Rasbrant

**Area:** 0,2 ha

**Skydd:** -

**Hot:** -

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (gullockmossa), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Tortella tortuosa* (kruskalkmossa)



**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 62 (ek karta 09B 2e)

**Övrigt:** -

### **163 – Bergsbrant Ö Malevattnet**

Mindre bergbrant med äldre gran med påfallande stort inslag av asp och björk. Mycket död ved i form av högstubbar, lågor och torrträd i olika nedbrytningsstadier. Många hålträd och vedsvampar. Mossblock och lodytor på många ställen.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Bergbrant

**Area:** 1,9 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Gran, asp, björk, *Neckera crispa* (grov fjädermossa), *Nephroma arcticum* (norrlandslav), *Nephroma spp.* (njurlavar), *Sphaerophorus globosus* (korallav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 3 (ek karta 09B 3c)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och Kynne älv; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

### **164 – Bäckravin Horborebäcken**

Västra delen av Horborebäcken. Lövbarnnaturskog med rasbranter ner mot bäcken. Stort lövinslag med död ved. Många bäverfällade träd. Ett äldre bäverdämme finns längre ner längs bäcken och har dödat många träd främst gran. Den döda veden finns främst i form av högstubbar och lågor i olika nedbrytningsstadier. Många grova gamla granar och aspar. Vindfällade träd, hålträd. Mycket födosök av hackspettar på död ved. Naturreservat norr om bäcken.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 3,7 ha

**Skydd:** Naturreservat Kynnefjäll B1992-06-30; Natura 2000 Fågeldirektivet 1996-03 och Art- och habitatdirektivet 1997-01

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Granar, aspar, *Sphaerophorus globosus* (korallav), *Arthonia leucopellea* (kattfotslav), rävticka, granbarkgnagare

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 7 (ek karta 09B 3c)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och Kynne älv; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

### **165 – Lövbrant intill Rönningen och Örekilsälven**

Lövområde med en del inslag av barrträd mest gran. Biotopen ligger invid Örekilsälven vid Solberg, den sträcker sig i nord sydlig riktning mellan betesmarker. Genom området i längsriktningen ligger en bergbrant. I biotopen finns rikligt med död ved, högstubbar, senvuxen ek och mycket gott om asp, vilket indikerar höga naturvärden. Det är en mycket variationsrik biotop.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 4,3 ha

**Skydd:** Biotopskydd 2001-10-12 Diarienummer 199

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Gran, ek, asp, svart trolldruva, kransrams, *Porella spp.* (porellor), *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Peltigera collina* (grynig filtlav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 3 (ek karta 09B 3d)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

### **166 – Bergbrant vid Ängen**

Bergbrant beväxt med lövträdsdominerad skog.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Bergbrant

**Area:** 2,3 ha

**Skydd:** Biotopskydd 2002-09-25 Diarienummer 434

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** -

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 12 (ek karta 09B 3d)

**Övrigt:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

### **167 – Blandskog i Killingeröd**

Blandskog av asp, gran och björk med inslag av död ved.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,7 ha

**Skydd:** Biotopskydd 2000-12-19 Diarienummer 504

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Asp, gran och björk

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 11(ek karta 09B 3d)

**Övrigt:** -

### **168 – Granskog i Klåbungeröd**

Gammal granskog i dalsänka. Skogen är naturskogsartad och till synes opåverkad. Rikligt med död ved i olika former.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1,8 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** *Arthonia leucopellea* (kattfotslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 9 (ek karta 09B 3d)

**Övrigt:** -

### **169 – Ravinskogar norr om Hälebo**

Ravinskog.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Ravinskog

**Area:** -

**Skydd:** Biotopskydd 1995-05-30 Diarienummer 1301, 1302, 1303

**Hot:** -

**Rekommendationer:** -

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** -

**Källa:** -

**Övrigt:** -

### **170 – Barrnatureskog i Högbergane Snaben**

Naturskogsområde med mycket variationsrikt område med ett flertal olika biotoptyper: bäckdråg, sumpskog, hållmark, bergbranter och en djup dalsänka. Skogen har förblivit opåverkad under mycket lång tid. Inslag av mycket gammal gran. Järpe observerades vid inventeringstillfället.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 6,6 ha

**Skydd:** Biotopskydd 2003-02-03 Diarienummer 605

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Gran, *Arthonia leucopellea* (kattfotslav), *Lecanactis abietina* (gammelgranslav), järpe

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 53 (ek karta 09B 4d)

**Övrigt:** -

### **171 – Rasbrant NO Fyrnabberödstjärnet**

Blockig rasbrant med främst asp. Många gamla och grova träd. Rikligt med död ved i form av högstubbar och lågor. Många hålträd. Mycket intressant med många ovanliga lavararter.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Rasbrant, aspskog

**Area:** 1,4 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Lämnas till fri utveckling.

**Rödlistade arter:** *Nephroma laevigatum* (västlig njurlav) NT, *Pannaria conoplea* (grynslav) VU

**Övriga arter:** Asp, *Antitrichia curtispendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlöckmossa), *Peltigera collina* (grynig filtlav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 51 (ek karta 09B 5d)

**Övrigt:** -

### **172 – Urskogsliknande område Ö Bläckjärnet**

Urskogsliknande område med främst granskog, men med relativt stort inslag av asp och björk. Rikligt med död ved i form av högstubbar och lågor. Många hålträd, mycket hackmärken efter hackspettar, rikligt med vedsvampar.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1,5 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Lämnas till fri utveckling.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Gran, asp, björk, *Lecanactis abietina* gammelgranslav)

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 53 (ek karta 09B 5d)

**Övrigt:** -

### **173 – Alkärr söder om Backa gård**

Mindre alsumpskog i svag östsluttning. Källflödet ligger i den västra delen, och övergår längre ner i en bäck med torrare områden på sidorna. En del döda träd, högstubbar och lågor, en del gamla, markliggande, med mossfäll. Ett par riktigt gamla alar växer i västra kanten. Rik högortsflora.

**Naturvärdesklass:** 2

**Naturtyp:** Sumpskog

**Area:** 0,5 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella: avverkning, avvattning

**Rekommendationer:** Den västra blöta delen bör tills vidare lämnas utan åtgärd, medan eventuell gallring kan göras i den nedre östra. Kontakta SVS för rådgivning.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Al, bäckbräsma

**Källa:** Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 2 (ek karta 08B 9a)

**Övrigt:** -

## **Naturvärdesklass III – naturvärden**

### **174 – Ekskog vid Sörgård**

Mestadels finns här medelgrov ekskog, framför allt i söder. På hällmarken på bergstoppen hittar man kraftekar tillsammans med mycket en. Norrut finns en trivialblandskog med björk och gran. Ganska kraftig föryngring av gran och ek.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 7,7 ha

**Skydd:** -

**Hot:** Generella; avverkning, bebyggelse

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Rhytidiadelphus loreus(västlig hakmossa) Ulota crispa

**Källa:** Ädellövskogsinventering Bestånd nr 1 (ek karta 08B 6b)

**Övrigt:** -

### ***175 – Ädellövskog strax söder om Torreby***

Till största delen av mogen och medelgrov ek samt mogen och medelgrov till grov asp. Enstaka inslag av medelgrovask, bok och gran samt medelgrov till grov rönn, klibbal, björk och sälg. Måttlig föryngring av asp

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,7 ha

**Skydd:** Naturreservatet Gullmarn (2000-12-15)

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** På vissa platser hassel, vildkaprifol är relativt vanligt förekommande samt inslag av slån, en, hägg, krusbär och hallon finns

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal bestånd 11(ek karta 08B 7a)

**Övrigt:** -

### ***176 – Bokdunge vid Torreby slott***

Till största delen av medelgrov till grov och mogen bok. I kanterna finns även klen till medelgrov ek men också medelgrova almar och medelgrova till grova lönnar. Av klibbalarna är några grova till mycket grova och gamla, resten medelgrova. Rönn, asp, björk, sälg och gran kan man också påträffa, klena till grova.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,6 ha

**Skydd:** Ingår i Gullmarsfjordens naturvårdsområde

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** öppet buskskikt innehållande hassel, hallon och druvfläder.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal bestånd 9(ek karta 08B 7a)

**Övrigt:** -

### ***177 – Lund med parkträd vid Torreby***

Flera av våra ädla träd förekommer här med övervikt av ask och bok. Asken är klen till mycket grov, ofta ung eller mogen och av igenväxningskaraktär, men även gamla träd är vanliga. Askarna dominerar i norra delen av objektet. Bokarna är ibland medelgrova men oftast grova och mogna och förekommer i södra delen. Ek, lind och lönn förekommer också, medelgrova till mycket grova och ofta gamla. Klena almar finns sparsamt. Silvergran, rönn, klibbal, björk, sälg

och fågelbär förekommer emellanåt, som klena till grova träd. De äldsta och grövsta träden är ofta parkträd och står nära bebyggelsen i söder. Asken förökar sig rikligt, boken relativt rikligt och så tätt att framkomligheten nedsätts.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,6 ha

**Skydd:** Naturresevatet Gullmarn (2000-12-15)

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Ett öppet buskskikt med en del hassel och enstaka krusbär.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal bestånd 12(ek karta 08B 7a)

**Övrigt:** -

### **178 – Ädellövskog vid Torreby**

Askarna är medelgrova till mycket grova och till stor del gamla. Dessa står i de västra delarna. Ekarna är klena till mycket grova med övervikt för de grövre dimensionerna och dominerar de södra och östra delarna. Bokar som oftast är grova och gamla, någon gång mycket grova eller klena, står framförallt i väster. Inslag finns av rönn, odlade popplar, björk, sälg och silvergran som är klena eller medelgrova. Asken och boken förökar sig relativt rikligt.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,0 ha

**Skydd:** Naturresevatet Gullmarn

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:** Frihuggning av grov ek.

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Krollilja finns förvildad i projektet.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal bestånd 7. Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 9, 10, 11, 12.(ek karta 08B 7a)

**Övrigt:** -

### **179 – Bäckravin med klippal vid Torreby**

Vanligaste är medelgrova och mogna klubbalar som någon gång också blir grova. Sälgen och asken förekommer relativt vanligt, klena till grova dimensioner. I synnerhet sälgen uppvisar flera gamla träd. Enstaka inslag av ek där några exemplar är mycket grova och gamla, samt apel, björk och gran. Dessa är oftast medelgrova, granen emellanåt grov.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,7 ha

**Skydd:** Naturresevatet Gullmarn

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:** Frihuggning av grov ek.

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** Krollilja finns förvildad i projektet.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 8)

**Övrigt:** -

### **180 – Åkerholme vid Torreby**

Domineras av klena till grova ekar där enstaka är gamla. Relativt vanlig är aspen med mestadels mogna och medelgrova träd.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,7 ha

**Skydd:** Naturreservatet Gullmarn

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 6)

**Övrigt:** -

### **181 – Ädellövskog norr om Torreby**

Ekarna är till största delen medelgrova till grova där några är gamla. Av klibbalarna är en stor del klena och medelgrova men enstaka grova finns också. Aspen är också relativt vanlig och är medelgrov eller grov. Björk, gran och silvergran finns också, mestadels medelgrov, någon gång klen eller grov. Föryngringen av klibbal är stark.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,8 ha

**Skydd:** Naturreservatet Gullmarn

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Gullpudra

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 6)

**Övrigt:** -

### **182 – Ädellövskog i norra delen av Torreby**

Till stor del bestående av ek med viss inblandning av bok, där båda dessa är klena till grova och unga eller mogna. De grövsta träden står längs grusvägen eller åkerkanten. Där marken är fuktig kommer klena till medelgrova klibbalar och på flera ställen finns klena till grova aspar. Inslaget av gran är tydligt, dessa är klena till grova och unga eller mogna. Övriga träd är apel, björk, rönn och tall, klena till medelgrova sådana

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,8 ha

**Skydd:** Naturreservatet Gullmarn

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 3)

**Övrigt:** -

### **183 – Klibbalstrandskog i Torreby**

I norra delen finns en bokdunge av medelgrova till grova träd, ibland gamla sådana. Vanligast är annars klibbal i form av en strandskog och björk, längs stranden och på igenväxande hagmark. Båda dessa är klena till grova och oftast mogna. Apel, rönn, alm, ask, asp och gran förekommer också som enstaka medelgrova träd.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:** Naturreseptatet Gullmarn

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 2)

**Övrigt:** -

### **184 – Ekhage på nedre Ödsby**

Trädskiktet är moget med en dominans av medelgrova ekar. Den västra delen betas av får och har ett glest ekskikt. Här finns även några enstaka grova ekar. Ingen föryngring. I östra delen – närmast havet – är det mest björk, både klen och medelgrov. Föryngringen präglas - förutom av ek och björk – av en del lönn.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,3 ha

**Skydd:** Naturreseptatet Gullmarn

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kaprifol

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 32)

**Övrigt:** -

### **185 – Klibbalskog längs Stene bäck**

Trädskiktet är moget med en dominans av medelgrova ekar. Den västra delen betas av får och har ett glest ekskikt. Här finns även några enstaka grova ekar. Ingen föryngring. I östra delen – närmast havet – är det mest björk, både klen och medelgrov. Föryngringen präglas - förutom av ek och björk – av en del lönn.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,9 ha

**Skydd:** Naturreseptatet Gullmarn

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** Catinaria grossa(Ädellav) NT (enligt skogsstyrelsen)

**Övriga arter:** Lundstjärnblomma, Ulota crispa(krusig ulota)



**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 15)

**Övrigt:** -

### **186 – Askskog vid Amunderöd**

Trädskiktet är mestadels moget med klen till medelgrov askskog i norr och mer trivialt i söder med bl.a. medelgrov björk, ek och lönn. Förutom ymnig askföryngring i norr är föryngringen av rönn påtaglig i söder.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,3 ha

**Skydd:** Naturreservatet Gullmarn

**Hot:** Generella; igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Ormbär, Vårlök, *Graphis scripta* (skriftlav), gröngöling

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 16)

**Övrigt:** -

### **187 – Betesmark i Amunderöd**

Områdets mitt utgörs av öppen rödvenfriskäng på åsrygg mellan två bäckraviner. Västra och norra delen är skogsbete i granskog och i nordväst finns ohävdade berghällar och torrängar samt örtrika friskängar med mycket rik flora. Detta område håller på att växa igen med enbuskage, barr- och lövskog

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,2 ha

**Skydd:** Delvis Gullmarns naturreservat

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Hävd

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Bl.a. Backnejlika, blåsuga, brudbröd, darrgräs, gullviva, knägräs, krissla, prästkrage,

rödklint, slätterfibbla, stor blåklocka, luddhavre

**Källa:** Ängs- och hagmarksinventeringen, Ängs- och betesmarksinventeringen.

**Övrigt:** -

### **188 – Hassel vid Aspeskogen**

Produktiv skogsmark.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,8 ha

**Skydd:** Naturreservat Gullmarn

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med Naturvärden Nr 2 (ek karta 08B7b)

**Övrigt:** -

### **189 – Ekskog vid Faleby**

Här dominerar mogen skog, med övervägande medelgrov ek som står tämligen glest. Här och där finns det medelgrov lönn och klen till medelgrov asp. Längst i söder växer det kraftek på bergknallen. Föryngringen är ganska gles, med i huvudsak ek. På sina ställen är det dock tätt med aspely

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,5 ha

**Skydd:** Naturreservat Gullmarn

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Buskskvätta

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd29)

**Övrigt:** -

### **190 – Gråalskog vid Munkedals hamn**

Detta mestadels mogna trädkikt består till allra största delen av medelgrov gråal, framför allt vid bäckravinen i väster. Det finns också mindre partier med – i huvudsak – medelgrov asp, men också lite klen till medelgrov björk. Det finns även enstaka askar, ekar och lönnar

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,2 ha

**Skydd:** Naturreservat Gullmarn

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsippa, ormbär, rödblära, Neckera complanata (på berg)

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 33)

**Övrigt:** -

### **191 – Klibbalskog i Hästhagen**

Trädkiktet är ganska heterogent. Den största, norra delen domineras av klena till medelgrova klibbalar, medan det lilla södra partiet har blandad ädellövträd, såsom grova lönnar och almar, samt klena ekar. Över hela området finns det också ganska gott om medelgrova björkar. Föryngringen är normaltät med klibbal i norr, samt lönn och rönn i söder.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,1 ha

**Skydd:** Naturreservat Gullmarn

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Rödblära

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 37)

**Övrigt:** -

### **192 – Blandad triviallövskog i norra delen av Munkedals hamn**

Det är ett i allmänhet moget trädskikt. I söder är det mycket triviallöv – klen till medelgrov björk och medelgrov asp. Längre norrut övergår trädslagen till medelgrov gråal och ask, med ett litet inslag av medelgrov till grov alm. Det finns också enstaka klibbal och sälg. Föryngringen är här och var kraftig av till största delen asp och björk i söder, resp. ask och klibbal i norr.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,6 ha

**Skydd:** Naturreservat Gullmarn

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsippa, gullviva, fällmossa(neckera complanata)

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 38)

**Övrigt:** -

### **193 – Smal remsa ask-klibbskog utefter Örekilsälvens utlopp**

I norr finns en ung askskog med kläna träd och i södra delen dominerar kläna till medelgrova klibbalar. Här och där finner man enstaka kläna till medelgrova ekar och lönnar. Allra längst ner i söder, vid fjorden, viker skogsbeståndet av mot en bergknalle. Här finns en mindre apeldunge. Av föryngringen finns det naturligtvis mycket ask i norr. Söderöver tar björk, lönn och klibbal över.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,2 ha

**Skydd:** Naturreservat Gullmarn, (Förslag: Örekilsälvens naturreservat)

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 34)

**Övrigt:** -

### **194 – Blandskog av ädellöv vid Gamla Saltkällan**

Detta mogna trädskikt består huvudsakligen av en blandning av ädellövträd, såsom klen till medelgrov alm, medelgrov ask, lind och lönn, samt medelgrov till grov ek. Här finns också ganska mycket ung klibbal och enstaka gråal. Av triviala träd är det mestadels klen rönn, ett trädslag som också dominerar föryngringen, tillsammans med alm och ask.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,5 ha

**Skydd:** Naturreservat Gullmarn,

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Getrams

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 35)

**Övrigt:** -

### **195 – Ekstrandskog vid Örekilsälven nära båtklubben**

I den västra delen av skogsbeståndet finns det mestadels en blandning av klena till medelgrova klibbalar, björkar och sälgar. Här domineras föryngringen av björk. Längre västerut finns en höjd med klen till medelgrov ek, det trädslag som också står för föryngringen. Allra längst åt väster finns en före detta ekhage. Här kan ekarna bli grova.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,5 ha

**Skydd:** Naturreservat Gullmarn, (Förslag: Örekilsälvens naturreservat)

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Ormbär, svartkämpar, borstticka

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 39)

**Övrigt:** -

### **196 – Almskog vid Risvarp**

En stor del av detta heterogena trädskikt är ungt, men vissa partier visar ett mer moget skikt. Längs vägen i norr finns mest klen till medelgrov alm och närmare älven växer det klibbal av samma grovlek. Båda dessa trädslag föryngrar sig ganska starkt i respektive områden. I söder finns en betad strandskog. Här växer det triviala lövträd, såsom säl, björk och klibbal, allt klen till medelgrovt, men även ek, som stundtals kan bli mycket grov. Här och där finns också mindre dungar av medelgrova granar.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,4 ha

**Skydd:** (Förslag: Örekilsälvens naturreservat)

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hässleklocka, lundstjärnblomma, rödblåra, ormbär, strutbräken, ulota, grön spiklav, grävlinggryt, bäver, drillsnäppa

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 40)

**Övrigt:** -

### **197 – Bokskog vid Åtorp**

Största delen av trädskiktet består av mogen bokskog, mestadels medelgrov och grov, men det finns också enstaka mycket grova och några klena exemplar. Under dessa finns mycket lite föryngring, det som finns är s.k. stående plantreserv av just bok. Närmast älven växer både gråal och klibbal sida vid sida, men medan klibbalen är klen så är gråalen medelgrov till grov.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Strutbräken, ormbär, lundgröe

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 41)

**Övrigt:** -

### **198 – Bokskog vid Västra Torp**

Beståndet domineras av medelgrov till grov bok, framför allt norrut. I söder är det mycket tätt av unga gråalar och lönnar. I norr finns några medelgrova askar, samt någon ek. Föryngringen är ganska tät på sina ställen med en stor mängd lönn och bok.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 46)

**Övrigt:** -

### **199 – Liten ädellövskog vid Pommern**

Trädskiktet är moget. Dominerande trädslag är medelgrov ask och bok, uppblandade med ek, lönn, rönn och gråal. Dessa är mestadels klena. Föryngringen är tämligen tät, bl.a. med mycket rönnslå längst västerut och en hel del bok.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hässleklocka, myskmadra, ormbär

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 45)

**Övrigt:** -

### **200 – Bokskog vid Kviströmsbron**

Den största delen av träden är medelgrov till grov bok. Ibland finns det partier med några medelgrova askar, ekar eller lönnar. Längst upp i väster finns ett stråk med klena gråalar och rönnar. Här finns också flera björkar. Föryngringen är ganska svag inne i själva bokskogen, men är starkare utåt kanterna och då mest av bok.

**Naturvärdesklass:** 3  
**Naturtyp:** Lövskog  
**Area:** 1,5 ha  
**Skydd:**  
**Hot:** Generella; avverkning  
**Rekommendationer:**  
**Rödlistade arter:**  
**Övriga arter:** Hässleklocka  
**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 47)  
**Övrigt:** -

### **201 – Triviallövskog vid Kviström**

Området domineras av triviallövträd som gråal och klibbal vid älven, samt lite björk och sälg. Askinslaget är ganska stort med upp till mycket grova exemplar. Föryngringen är normaltät med främst lönn och gråal.

**Naturvärdesklass:** 3  
**Naturtyp:** Lövskog  
**Area:** 1,7 ha  
**Skydd:**  
**Hot:** Generella; avverkning  
**Rekommendationer:**  
**Rödlistade arter:**  
**Övriga arter:** Rödblära, Ulota crispa  
**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 48)  
**Övrigt:** -

### **202 – Ekpark vid Jonsäng**

Trädskiktet är ungt till moget med framför allt kläna till medelgrova ekar. Dessa finns i första hand i nordost, medan den sydvästra delen består av en björkskog av samma grovlek som ekarna. Man kan också hitta någon enstaka medelgrov ask, rönn och gråal, samt kläna aspar och sälgar. Föryngringen är mycket dålig.

**Naturvärdesklass:** 3  
**Naturtyp:** Lövskog  
**Area:** 1,5 ha  
**Skydd:**  
**Hot:** Generella; avverkning  
**Rekommendationer:**  
**Rödlistade arter:**  
**Övriga arter:**  
**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 44)  
**Övrigt:** -

### **203 – Blandskog i Långedal**

Trädskiktet är ungt med en smärre ekskog i den norra delen och en aspskog i den södra. I mitten finns ett parti kläna bokar. Över hela beståndet växer kläna till medelgrova björkar. Trädföryngringen är ganska stark med bl.a. björk, rönn, asp och ek.

**Naturvärdesklass:** 3  
**Naturtyp:** Lövskog  
**Area:** 1,7 ha  
**Skydd:**  
**Hot:** Generella; avverkning  
**Rekommendationer:**  
**Rödlistade arter:**  
**Övriga arter:**  
**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 43)  
**Övrigt:** -

### ***204 – Klibbalskog vid Frötorp***

Beståndet domineras stort av medelgrova klibbalar, vilka bildar en mogen skog. Här och där finns andra trädslag insprängda, som medelgrov ek, lönn, asp och björk. Enstaka klena till medelgrova rönnar finns också. I det normaltäta föryngringsskiktet hittar man mest klibbal och rönn.

**Naturvärdesklass:** 3  
**Naturtyp:** Lövskog  
**Area:** 1,7 ha  
**Skydd:**  
**Hot:** Generella; avverkning  
**Rekommendationer:**  
**Rödlistade arter:**  
**Övriga arter:** Rödblåra, getrams, ulota crispa  
**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 42)  
**Övrigt:** -

### ***205 – Lövskogsområde sydväst om Munkedal***

Trädskiktet är ungt till moget och består i den norra delen av lite klen till medelgrov björkskog i öster. Västerut dominerar dock ekskog av samma grovlek som björken. Föryngringen är normaltät med ek och björk, samt lite lönn. Den södra delen präglas också av ekar, men dessa är mer uppblandade av triviala arter som ung klibbal, asp och sälg, samt en hel del ungt till medelgrov rönn. Här finns det mest rönn, asp och klibbal i föryngringsskiktet.

**Naturvärdesklass:** 3  
**Naturtyp:** Lövskog  
**Area:** 10,7 ha  
**Skydd:**  
**Hot:** Generella; avverkning  
**Rekommendationer:**  
**Rödlistade arter:**  
**Övriga arter:**  
**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 26)  
**Övrigt:** -

### ***206 – Ekskog vid Berg***

Det är ett ungt till moget trädskikt, med övervägande klen till medelgrov ek. Närmast boningshuset i norr finns några grova ekar. I denna ekskog är inslaget av unga till medelgrova björkar och aspar markant. I föryngringen märks mest ek, rönn och björk.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 10,7 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Stjærtmes, kaprifol

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 27)

**Övrigt:** -

### **207 – Ekskog vid Hattås**

Trädskiktet är för det mesta moget. I nordvästra delen är det mest klen till medelgrov björk, vilka söderut övergår mer och mer till ek av samma grovlek. I söder finns en liten ekhage. Den smala östra "tarmen" innehåller mest klen asp, sälg och björk. Upp mot berget växer kraftek. Föryngringen är normaltät och domineras av björk, asp och rönn.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 7,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Getrams, gullviva, rödblåra, svinrot, usnea sp.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 28)

**Övrigt:** -

### **208 – Ekkulle vid Saxala**

Trädskiktet är ungt till moget och domineras av medelgrov ek med inslag av medelgrov asp. Träden står ganska glest och har så gott som ingen föryngring, vilket beror på betet.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 24)

**Övrigt:** -

### **209 – Ekkulle vid Saxala**

Det mogna trädskiktet är mestadels bestående av klen till medelgrov ek, som blir kraft på de högre belägna partierna. Det finns också en del medelgrov asp i beståndet och någon enstaka ung rönn och björk. Föryngringen är normaltät med ek, asp och björk.



**Naturvärdesklass:** 3  
**Naturtyp:** Lövskog  
**Area:** 1,8 ha  
**Skydd:**  
**Hot:** Generella; avverkning  
**Rekommendationer:**  
**Rödlistade arter:**  
**Övriga arter:**  
**Källa:** Ädellövsskogar i Munkedal (bestånd 25)  
**Övrigt:** -

### **210– Liten lövskog nära Röstorp**

Trädskiktet i beståndet är ungt. I norra delen av beståndet finns ett litet klen till medelgrovt askparti med lite alm av samma grovlek. I övrigt är det en blandning av framför allt klen till medelgrov ek och lönn, samt klen gran. Granen håller för övrigt på att invadera området vilket syns i föryngringsskiktet, där även lönn har en framträdande roll.

**Naturvärdesklass:** 3  
**Naturtyp:** Lövskog  
**Area:** 1,1 ha  
**Skydd:**  
**Hot:** Generella; avverkning, igenväxning gran  
**Rekommendationer:**  
**Rödlistade arter:**  
**Övriga arter:**  
**Källa:** Ädellövsskogar i Munkedal (bestånd 21)  
**Övrigt:** -

### **211 – Ädellövblandskog vid Röstorp**

Toppen på höjden är bevuxen av klen till medelgrov ekkratt med inslag av martallar. I norr finns en klen ekskog och, i fuktigare partier, en betad medelgrov klibbalskog, medan det mesta i söder är triviale med mest ung björk och asp. Längst i söder finns en planterad granskog. Föryngringen består mestadels av gran och asp i söder, samt en del klibbal i norr.

**Naturvärdesklass:** 3  
**Naturtyp:** Lövskog  
**Area:** 6,1 ha  
**Skydd:**  
**Hot:** Generella; avverkning  
**Rekommendationer:**  
**Rödlistade arter:**  
**Övriga arter:**  
**Källa:** Ädellövsskogar i Munkedal (bestånd 20)  
**Övrigt:** -

### **212 – Björkskog vid Berg**

I största delen av beståndet är trädskiktet klen björk, medan en liten del är klen till medelgrov ek. Skogen kan betecknas som ung och föryngringen är normaltät med mest björk.

**Naturvärdesklass:** 3  
**Naturtyp:** Lövskog  
**Area:** 2,2 ha  
**Skydd:**  
**Hot:** Generella; avverkning  
**Rekommendationer:**  
**Rödlistade arter:**  
**Övriga arter:**  
**Källa:** Ädellövsskogar i Munkedal (bestånd 22)  
**Övrigt:** -

### ***213 – Liten skogsklädd kulle vid Närestad***

Trädskiktet är moget och består av framför allt av medelgrov ek och en icke ringa del klen till medelgrov rönn. Här och där hittar man också någon medelgrov björk. Föryngringen är gles och består mestadels av rönn..

**Naturvärdesklass:** 3  
**Naturtyp:** Lövskog  
**Area:** 0,4 ha  
**Skydd:**  
**Hot:** Generella; avverkning  
**Rekommendationer:**  
**Rödlistade arter:**  
**Övriga arter:**  
**Källa:** Ädellövsskogar i Munkedal (bestånd 19)  
**Övrigt:** -

### ***214 – Ekkulle vid Närestad***

Trädskiktet är moget och helt dominerat av medelgrov ek. Bland dessa hittar man enstaka aspar, björkar, granar och tallar, men dessa är i allmänhet klena. Föryngringen är svag; förutom ek består den också av en hel del rönn.

**Naturvärdesklass:** 3  
**Naturtyp:** Lövskog  
**Area:** 0,8 ha  
**Skydd:**  
**Hot:** Generella; avverkning  
**Rekommendationer:**  
**Rödlistade arter:**  
**Övriga arter:**  
**Källa:** Ädellövsskogar i Munkedal (bestånd 23)  
**Övrigt:** -

### ***215 – Ekkulle vid Vässby***

Trädskiktet är mestadels ungt och domineras av klen till medelgrov ek, med ganska mycket klen asp, björk och gran. Dessa trädslag bildar också det normaltäta föryngringskiktet.

**Naturvärdesklass:** 3  
**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Pertusaria pertusa(bokporlav), usnea sp(skägglav), Rhytidiadelphus triquetrus(kranshakmossa), ulota crispa, grävling.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 18)

**Övrigt:** -

### **216 – Allé av bok och ek á vägen mot Torreby**

Trädskiktet är moget och består av en rad medelgrova till grova bokar på båda sidor om vägen med ett mindre inslag av medelgrova ekar på den norra sidan. Underifrån kommer unga granar som med tiden kan tränga ut bok- och ekbeståndet.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,6 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 17)

**Övrigt:** -

### **217 – Lövskog vid Skaveröd**

Till största delen en mogen bokskog av framförallt medelgrova träd, enstaka även klena eller grova. Längs bäckar förekommer en del medelgrova till grov klibbal. I norr förekommer partier av aspskog och björkskog, de flesta medelgrova och ibland grova. En viss inblandning av sälg, ask, alm och ek finns här, klena till medelgrova sådana. Längs västra gränsen finns några medelgrova till grova ekar, flera är gamla och döende och bildar torrakor. Gran och tall finns spritt.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 15,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, spridning av barrträd

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Brakved, hassel, en, hägg, olvon, strutbräken, Frullania tamarisci, Nowellia curvifolia, Graphis scripta, Sphaerophorus globosus, större hackspett.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 72); Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden nr 4 och 5 (ek karta08b 7c).

**Övrigt:** -

### **218 – Lövblandskog vid Änghagen**

Skogen är till största delen mogen och av medelgrova dimension. I norr en ekskog med inslag av björk, som är medelgrova till grova. Det mellersta partiet består av klibbalskog och i söder en

björkskog. Enstaka alar är grova. Ibland kan man hitta alm, ask, bok, lind, gran eller tall av klen eller medelgrov dimension.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 5,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en brakved, vildkaprifol, hägg, skärmstarr.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 74)

**Övrigt:** -

### **219 – Triviallövskog vid Liane**

Bäckravinen i söder består framförallt av medelgrov klibbal med inslag av triviallövträd, som dominerar i ett centralt parti. Denna skog med karaktär av igenväxning består framförallt av björk och sälg som uppvisar klena till grova dimensioner. Vid slutningens brant en medelgrov ekskog och längre upp en medelgrov bokskog. Ask, lind, tall och gran finns här och där i beståndet.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 11,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, slån, vildkaprifol, olvon, hägg, strutbräken, ormbär, skärmstarr.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 73)

**Övrigt:** -

### **220 – Blandskog vid Hensbacka**

I nordost en klibbalskog av medelgrova träd där delar betas. Centralt finns en dunge med klena till medelgrova askar och almar. I väster en ung björkskog. Grova björkar finns spridda, likaså enstaka granar, sälgar, tallar, aspar, rönnar och aplar. Relativt kraftig föryngring och förbuskning..

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,1 ha

**Skydd:** Den nordöstra delen av objektet ingår i Gullmarfjordens naturreservat med Riksintresse för naturvård, hela området är riksintresse för friluftsliv.

**Hot:** Generella; avverkning, bete, förbuskning i björkskogen

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, hallon, hägg, måbär, röda vinbär, bäckbräsma, strutbräken, ormbär, hässleklocka, Nowellia curvifolia, Ulota crispa.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 71)

**Övrigt:** -

## **221 – Betesmark nedre Hensbacka**

Trädskiktet är artrikt med en krontäckning på ca 30 %. Här finns t ex björk, ask, al, alm, sälg, gran, ek, bok, tall, avenbok och hägg. Buskskiktet domineras av hassel men en, ros och slån finns också.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,4 ha

**Skydd:** Delvis riksintresse för naturvård(2000-02-07)

**Hot:** Generella; avverkning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Prästkrage

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj;8AA-LCL), ängs och hagmarksinventeringen (obj; nr 4)

**Övrigt:** -

## **222 – Björkskog vid Hensbacka**

Öster om vägen en obetad björkskog med medelgrova till grova träd och inslag av gran och ek. Väster om vägen hagar med ädellövinslag av ek, alm och ask, de flesta kläna till medelgrova samt en grov ask och en mycket grov alm. Triviallövträden består av björk och klibbal med enstaka sälgar och aspar.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,2 ha

**Skydd:** Riksintresse för naturvård

**Hot:** Generella; avverkning, igenväxning/bete

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, hägg, olvon, strutbräken, skavfräken

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 70); delar av beståndet finns dokumenterat i Ängar och hagar i Munkedals kommun

**Övrigt:** -

## **223 – Ekskog söder om Hensbacka**

Domineras av ek med inslag av ask, björk, lind, lönn, klibbal och gran. Bara ek, ask och björk uppvisar några grova träd, resten är klent eller medelgrovt.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,7 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, dikning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, brakved, skogstry, benved

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 69)

**Övrigt:** -

## **224 – Lövskog i Saltkällan**

I söder en klubbskog av medelgrova till grova träd omgiven av en ädellövblandskog. Ädla lövträd finns också bland småhusbebyggelsen som till största delen har ekskog på höjderna och björkskog längre ner. Ekar, almar, bokar och askar är oftast medelgrova men enstaka grova träd finns också. Björkarna är ibland gamla och av medelgrova till grova dimensioner. Aspar, granar, tallar, lönnar, applar och körsbär dyker också upp emellanåt och då som klena eller medelgrova träd, för att inte nämna alla planterade främmande trädslag.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 6,1 ha

**Skydd:** Liten, liten del i söder ingår i Gullmarsfjordens Naturreservat samt Riksintresse Naturvård.

**Hot:** Generella; avverkning, exploatering

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En, hassel, vildkaprifol, hägg, bäckbräsmå, lundstjärnblomma, ormbär, strutbräken, kärrfibbla

**Källa:** Ädellövsskogar i Munkedals kommun (bestånd 65)

**Övrigt:** -

## **225 – Smedberg-Hensbacka 12**

Större delen utgörs av ekskog med lindinslag. Eken är relativt jämnårig och möjligen planterad. På sina håll är skogen utglesad. Nedanför branten i väster finns blandade ädellövträd. Nästan hela beståndet utgörs av medelgrova träd men almen och aspen uppvisar också grova individer. Linden föryngrar sig relativt rikligt ihop med en del asp. Inslag av björk och tall.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 6,6 ha

**Skydd:** Ingår i Gullmarsfjordens Naturreservat samt Riksintresse Naturvård.

**Hot:** Generella; avverkning,

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, klippfrullania, krusig ulota och signalarten fällmossa, blåsippa, gullviva, hässleklocka, kungsmynna, slätterfibbla, brudbröd, ormbär, svartbräken, trollsmultron, Anomodon viticulosus, Antitrichia curtipendula, Frullanin tamarisci, Herzogiella seligeri, Homalia trichomanoides, Neckera complanata, Collema flaccidum, Graphi scripta, Pertusaria pertusa, stare

**Källa:** Ädellövsskogar i Munkedals kommun (bestånd 66), Grodinventering av Smedberget 090507, (diarienumr: KS 2010-30)

**Övrigt:** -

## **226 – Smedberg-Hensbacka 11**

Ung gallrad lövskog i anslutning till tomtmark. De dominerande trädslagen utgörs av asp och björk.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 6,6 ha

**Skydd:** Ingår i Gullmarsfjordens Naturreservat samt Riksintresse Naturvård.

**Hot:** Generella; avverkning,

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsippa, gullviva, hässleklocka, kungsmymta, slätterfibbla, brudbröd, ormbär, svartbräken, trollsmultron, Anomodon viticulosus, Antitrichia curtispindula, Frullanin tamarisci, Herzogiella seligeri,

Homalia trichomanoides, Neckera complanata, Collema flaccidum, Graphi scripta, Pertusaria pertusa, stare

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 66), Grodinventering av Smedberget 090507, (diariernr: KS 2010-30)

**Övrigt:** -

## **227 – Smedberg-Hensbacka 9**

Större delen utgörs av ekskog med lindinslag. Eken är relativt jämnårig och möjligen planterad. På sina håll är skogen utglesad. Nedanför branten i väster finns blandade ädellövträd. Nästan hela beståndet utgörs av medelgrova träd men almen och aspen uppvisar också grova individer. Linden föryngrar sig relativt rikligt ihop med en del asp. Inslag av björk och tall.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 6,6 ha

**Skydd:** Ingår i Gullmarsfjordens Naturreservat samt Riksintresse Naturvård.

**Hot:** Generella; avverkning,

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** Parus palustris (NT)

**Övriga arter:** Hassel, brakved, blåsippa, gullviva, hässleklocka, kungsmymta, slätterfibbla, brudbröd, ormbär, svartbräken, trollsmultron, Anomodon viticulosus, Antitrichia curtispindula, Frullanin tamarisci, Herzogiella seligeri,

Homalia trichomanoides, Neckera complanata, Collema flaccidum, Graphi scripta, Pertusaria pertusa, stare

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 66), Grodinventering av Smedberget 090507, (diariernr: KS 2010-30)

**Övrigt:** -

## **228 – Smedberg-Hensbacka 8**

Större delen utgörs av ekskog med lindinslag. Eken är relativt jämnårig och möjligen planterad. På sina håll är skogen utglesad. Nedanför branten i väster finns blandade ädellövträd. Nästan hela beståndet utgörs av medelgrova träd men almen och aspen uppvisar också grova individer. Linden föryngrar sig relativt rikligt ihop med en del asp. Inslag av björk och tall.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 6,6 ha

**Skydd:** Ingår i Gullmarsfjordens Naturreservat samt Riksintresse Naturvård.

**Hot:** Generella; avverkning,

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, brakved, blåsippa, gullviva, hässleklocka, kungsmymta, slätterfibbla, brudbröd, ormbär, svartbräken, trollsmultron, Anomodon viticulosus, Antitrichia curtispindula,

Frullanin tamarisci, Herzogiella seligeri, Homalia trichomanoides, Neckera complanata, Collema flaccidum, Graphi scripta, Pertusaria pertusa, stare  
**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 66), Grodinventering av Smedberget 090507, (diariernr: KS 2010-30)  
**Övrigt:** -

### **229 – Smedberg-Hensbacka 7**

Tallskog med rikligt med enbuskar i buskskiktet, inslag av ek.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,6 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning,

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En

**Källa:** Grodinventering av Smedberget 090507, (diarenr: KS 2010-30), Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 66)

**Övrigt:** -

### **230 – Smedberg-Hensbacka 14**

Några grova ekar och askar som står i en sluttning intill körvägen. Mot söder gränsar området till ett hygge. Marken är rik med arter som vitsippa och svalört.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,2 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning,

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Vitsippa, svalört

**Källa:** Grodinventering av Smedberget 090507, (diarenr: KS 2010-30)

**Övrigt:** -

### **231 – Damm vid Smedberg-Hensbacka 1**

Några grova ekar och askar som står i en sluttning intill körvägen. Mot söder gränsar området till ett hygge. Marken är rik med arter som vitsippa och svalört.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:**

**Skydd:**

**Hot:** Förorening dagvatten, inplantering av fisk, kräfta, fågel

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Vide, ros, björk, gran, bredkaveldun, bladvass, högstarr, åkergroda, padda, vanlig groda, större vattensalamander, mindre vattensalamander.



**Källa:** Grodinventering av Smedberget 090507, (diarenr: KS 2010-30)

**Övrigt:** -

### **232 – Betesmark i Hensbacka**

Trädskiktet domineras av stora, mycket gamla ekar och en lind. Inslag av yngre träd av björk, alm och al finns också. Buskskiktet domineras av hassel nere längs bäcken och enstaka rosbuskar på sluttningarna.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ekhage

**Area:** 2,6 ha

**Skydd:** Riksintresse naturvård Gullmarsfjorden(2000-02-07)

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling, skuggning

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Guldlockmossa, liten blåklocka

**Källa:** Ängs och betesmarkinventeringen (obj:3DE-KVC), ängs och hagmarksinventeringen (obj:3)

**Övrigt:** -

### **233 – Ek- och bokskog norr om Hensbacka**

Skogen är mogen och består av krattartad bok- och ekskog uppe på höjdpartierna. Längs västsluttningen en ekskog av medelgrova träd och i söder en medelgrov bokskog. Bara enstaka ekar och bokar är grova eller mycket grova. Enstaka inslag av lind, asp, björk, tall och gran finns, de flesta kläna till medelgrova.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 11,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; igenväxning, exploatering

**Rekommendationer:** Underröjning bör göras i objektets västra kant

**Rödlistade arter:** Festuca altissima (skogsvingel)NT

**Övriga arter:** Hassel, brakved, slån, en, vildkaprifol, olvon, ormbär, blåsippa, lundslok, guldlockmossa

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 57); Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 6(ek karta 08b 7c)

**Övrigt:** -

### **234 – Damm vid Smedberg-Hensbacka 2**

En grävd damm som kantas av bredkaveldun, I den östra delen finns flera planterade videbuskar. Vid besöket fanns ett par med rörhöna i vattnet.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:**

**Skydd:**

**Hot:** Förorening dagvatten, inplantering av fisk, kräfta, fågel

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Åkergroda, vanlig padda och mindre vattensalamander.

**Källa:** Grodinventering av småvatten vid Smedberget 090507 (diarenr: KS 2010-30)

**Övrigt:** -

### **235 – Damm vid Smedberg-Hensbacka 3**

En grävd damm som kantas av bredkaveldun. I den östra delen finns flera planterade videbuskar. I den västra delen löper en vall med planterade buskar av olika slag och ute i vattnet finns en liten ö med bl.a. en ädelgran. Vid besöket fanns två par med rörhöna i vattnet, ett par gräsänder och ett par knipor i vattnet. Ovanför och runt dammen spelade en skogsnäppa. I dammkanten växer en bård av spjutmossa.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Våtmark

**Area:**

**Skydd:**

**Hot:** Förorening dagvatten, inplantering av fisk, kräfta, fågel

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Åkergroda, vanlig padda och mindre vattensalamander, bredkaveldun, tuvtåtel

**Källa:** Grodinventering av småvatten vid Smedberget 090507 (diarenr: KS 2010-30)

**Övrigt:** -

### **236 – Lövskog vid Saltkällans Vårdhem**

I öster ett ungt bestånd av klen till medelgrov alm med inslag av ask och ek. Eken är oftast medelgrov och ibland grov. Enstaka klena askar finns men de flesta är grova. I väster utgör olika triviala trädslag den största delen. Boken, lönn och fågelbär förekommer någon gång i klena eller medelgrova dimensioner. Övriga trädslag är apel, klibbal, asp, säl, gran, tall och oxel och de är klena till medelgrova. Björken är relativt vanlig och i sällsynta fall grov.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,2 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, dikning, granspridning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** Drymocalis rupestris(trollsmultron)VU

**Övriga arter:** Hassel, slån, en, krusbär, oxbär, nypon, hägg, druvfläder, olvon, kungsmänta, blodnäva

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 60); Natur i Göteborgs och Bohus län

**Övrigt:** -

### **237 – Saltvattenstrandäng i Saltkällan**

Flack betesmark i anslutning till havet. Stor del troligen brukad som åker tidigare. Relativt omfattande huggning genomförd, men riset kvarlämnat i högar. Huggning av kvarvarande träd och buskar skulle höja områdets värde för fågel.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 5,7 ha

**Skydd:** Strandskydd

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (357-BAC) och (1A4-TIN)

**Övrigt:** -

### **238 – Lindskog i Saltkällan**

Längst i söder en lindskog av mogna till gamla träd och medelgrov dimension. Ett träd är också mycket grovt. Övriga delar har ett blandat trädskikt av framförallt ek och ask som förekommer i klena till grova dimensioner och ibland är gamla. Enstaka klena och medelgrova almar, lindar och lönnar ingår. Bland de triviala trädslagen märks aspen mest men oxel, björk, sälg och gran finns också, klene eller medelgrova. Linden, aspen och asken föryngrar sig relativt rikligt till rikligt.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,1 ha

**Skydd:** Gullmarsfjorden Naturreservat med Riksintresse för Naturvård och friluftsliv

**Hot:** Generella; avverkning, dikning, röjning

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:** Drymocallis rupestris (trollsmultron)VU

**Övriga arter:** Blodnäva, blåsippan, ormbär, vispstarr, revsuga, gråfibbla, brudbröd, svinrot, hällebräken, Antitrichia curtipendula, Frullania tamarisci, Porella platyphylla (på berg), Collema flaccidum

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 64); Natur i Göteborgs och Bohuslän

**Övrigt:** -

### **239 – Askskog vid Saltkällan**

Ett ungt till moget trädskikt där träden uppe på hållmarkerna är klene för att övergå till medelgrova vid kullens fot. Av de dominerande askarna är bara någon enstaka individ grov. Variationen bland trädslagen är stor med alm, ek, lind, apel, fågelbär, asp, björk, gran och tall där alla utgör enstaka inslag. Föryngringen av ask är ganska god.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,2 ha

**Skydd:** Gullmarsfjorden Naturreservat med Riksintresse för Naturvård och friluftsliv

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** Drymocallis rupestris (trollsmultron)VU

**Övriga arter:** Slån, nypon, hassel, parkolvon, vildkaprifol, måbär, olvon, berberis, benved, brudbröd, prästkrage, blodnäva, getrams, Anomodum viticulosus.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 61); Natur i Göteborgs och Bohuslän

**Övrigt:** -

## **240 – Ekskog vid Bräckeliden**

Mogna och medelgrova ekar utgör större delen av trädskiktet. Någon grov ek finns också. Klen till grov asp samt medelgrova björkar och granar dyker också upp emellanåt.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,6 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, dikning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, nypon, vitfryle

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 58)

**Övrigt:** -

## **241 – Ekskog vid torpet Bräckelid**

En mogen och medelgrov ekskog med insprängd ask, bok, lind, klibbal, asp, björk, gran och tall, alla klena till medelgrova. Aspen föryngrar sig måttligt.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 6,7 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, dikning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Brakved, en, vildkaprifol, olvon, bäckbräsma, vitfryle, Frullania tamarisci, större hackspett.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 56)

**Övrigt:** -

## **242 – Lövskog vid Åsen**

Ett ungt och tätt trädskikt med stark karaktär av igenväxning. Bland triviala träd märks främst björk men även sälg, asp och klibbal. Bland de ädla träden är eken den vanligaste men även alm, ask, lind och lönn finns. Gran och tall dyker också upp någon gång. Relativt god föryngring av ask.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,6 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, brakved, hägg, olvon, nypon, vitfryle

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 59); Natur i Göteborgs och Bohuslän

**Övrigt:** -

### **243 – Ekskog mellan Hensbacka och Sommartorn**

Mogen och medelgrov ekskog utgör den största delen men en mindre askskog finns också centralt. En bit av askskogen är avverkad. Asken finns också insprängd i den övriga skogen och något enstaka individ uppnår grov dimension, de övriga är antingen klena eller medelgrova. Klena almar, lönnar och apalar påträffas stundtals. Medelgrova till grova aspar och björkar dyker också upp emellanåt. Föryngringen utgörs av ask och är måttlig.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, dikning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En, nypon, olvon, trollduva

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 55)

**Övrigt:** -

### **244 – Ädellövskog runt gården Portarna**

Beståndet kan delas upp i två delar. I norr är det en gles ekskog som tidigare varit betad. Ekarna är medelgrova till grova, och man kan minsann även hitta några mycket grova exemplar. Här finns också enstaka medelgrova björkar och sälgar. Söderut finns en lindallé som följer en bilväg mot e6:an. Lindarna är i allmänhet grova. Föryngringen är stor i ekskogen och då naturligtvis av ek.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 4,0 ha

**Skydd:** Gullmarfjordens Naturreservat med Riksintresse för Naturvård och friluftsliv

**Hot:** Generella; avverkning, exploatering

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 54)

**Övrigt:** -

### **245 – Ekbacke vid Grinden**

Trädskiktet är moget och domineras av ganska glest stående ekar. Dessa är framförallt medelgrova, men några grova och mycket grova finns också. Det finns också tämligen mycket medelgrova aspar, samt en och annan klen lönn, rönn och asp. På högre belägna delar är ekarna av krattkaraktär. Det är ganska lite föryngring, då mest ek och rönn.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 5,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, dikning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en, vildkaprifol, brakved, olvon, blåsippa, skogsbingel, Pertusaria pertusa, Calicium viride

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 53), Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden 3 (ek karta 08B 7c)

**Övrigt:** -

**246 – Blandskog vid Karlstorp**

Trädskiktet är ungt och har en viss dominans av klen till medelgrov ek med lite klen alm, lönn och ask insprängt. I norr finns lite mer medelgrov lind och asp.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, skogsbingel, Rhytidiadelphus loreus

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 51),

**Övrigt:** -

**247 – Ekskog vid Dalaborg**

Trädskiktet är ungt till moget med en dominans av ekar, framförallt medelgrova. Träden står dock ganska glest. Här och där står det medelgrova björkar. I nordväst finns det mest unga aspar. I övrigt kan man hitta lite unga almar, askar och lönnar. Det ställvis kraftiga föryngringsskiktet består mestadels av ek och asp.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Ulota crispa, kranshakmossa

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 50),

**Övrigt:** -

**248 – Lövblandskog vid gården Sommartorn**

Skogen är ung till mogen med en viss ekdominans. Ekarna är mestadels medelgrova. Österut finns det ung alm och ask. Det är ett förvånansvärt stort inslag av medelgrov sälg, framför allt längs bäcken, där det även finns lite klibbal.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:****Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, hägg, *Uloa crispa*, *Pertusaria pertusa*

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 52),

**Övrigt:** -

**249 – Tallskog vid Valeberget**

Gammal gels tallskog på mager mark i västkanten av Valeberget. Här och var kala hållar. Bitvis bättre mark med inslag av gran. Inom området finns en lekplats för tjäder.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 8,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Tjäder (*Tetrao urogallus*)

**Källa:** Skogsstyrelsens Objekt med naturvärden nr 07 (ek.karta 08B 7c)

**Övrigt:** -

**250 – Lövskog vid Dövelåsen**

Västvärd bergbrant vid östra sidan av Dövelsjön. Beståndet består av ek, gran och tall. Här finns mycket död ved, det mesta genom självgallring.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Fällmossa, gullockmossa.

**Källa:** Skogsstyrelsens Objekt med naturvärden nr 16 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** -

**251 – Blandbarrskog i Anomonviken**

Äldre blandbestånd av tall, gran, ek och asp vid Amoneviken. Många av träden har grova dimensioner. Rikligt med död ved främst som lågor i olika nedbrytningsfaser. En del av tallarna är mycket gamla. Lunglav på några ekar, samt obestämd njurlav på ek.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 2,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning,

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** *Lobaria pulmonaria*(lunglav)NT

**Övriga arter:** Fällmossa

**Källa:** Skogsstyrelsens Objekt med naturvärden nr 19 (ek karta 08B 7D)

**Övrigt:** -

### **252 – Hällmarksskog vid Trångesjön**

Hällmarksskog med inslag av gran, samt något löv av asp, vårtbjörk och ek. I objektet finns en del död ved främst i form av torrakor och lågor i olika nedbrytningsstadier. Här finns även många gammeltallar. Området stupar brant ner mot sjön, och vid sjökanten ligger en bäverhydda. Fiskgjuse häckade i området -98. Vid kontroll 2001 var boet inte kvar.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Hällmark

**Area:** 3,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav, gammelgranslav

**Källa:** Skogsstyrelsens Objekt med naturvärden nr 20 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** -

### **253 – Tallskog på ö i Holmevattnet**

Mindre ö i Holmevattnet som hyser häckande fiskgjuse. Trädbeståndet är äldre tallskog.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 0,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Inga avverknings- och transportarbeten bör förekomma närmare häckplatsen än 300 meter under perioden 1/4-15/7

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Fiskgjuse

**Källa:** Skogsstyrelsens Objekt med naturvärden nr 7 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** -

### **254 – Ädellöv runt gamla torpstället Åserud**

Kantzonen med ädellöv runt det gamla torpstället Åserud. Rik trädslagsvariation med bl.a. ek, lind, lönn, ask, asp, björk m.fl. Sydöstra delen intressantast med mycket lind och en del signalarter

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** Lobaria pulmonaria(lunglav)NT



**Övriga arter:** Fällmossa, rostfläck

**Källa:** Skogsstyrelsens Objekt med naturvärden nr 14 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** -

### **255 – Ekskog söder om Vågsäter gård**

Medelgrova ekar med en viss inblandning av unga granar.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,7 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Bryoria sp., Pertusaria pertusa, Usnea spp., spillkråka, korallrev

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 76), Skogsstyrelsens Objekt med naturvärden nr 32 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** -

### **256 – Lövskog längs Vågsäterbäcken**

Triviallöv av klibbal, björk och sälg längs Vågsäterbäcken. En mindre ravin med inslag av äldre ek och yngre gran går upp österut, detta område avslutas med en mindre sumpskog. Bäcken är öringförande.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsens Objekt med naturvärden nr 31 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** -

### **257 – Gammal granskog vid bäckravin i Mandalen**

Väst vägen, vacker bäckravin med gammal granskog. Här växer springkorn, strutbräken och kambräken. På östra sidan vägen också gammal granskog i sluttning ner mot vägen, och är en av få växtplatser för Linnea i kommun.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Linnea, strutbräken, kambräken, springkorn

**Källa:** Skogsstyrelsens Objekt med naturvärden nr 28 (ek karta 08B 7D)

**Övrigt:** -

### **258 – Barrskog på centrala Ön i St. Fågelmossen**

Objektet består av olikåldrig barrskog av främst gran, med inslag av gammal grov tall. Inga skogligna ingrepp är gjorda på senare tid, vilket har inneburit en stor självgallring med mycket död ved som följd. Svåråtkomligt p.g.a. omkringliggande myrmarker. Fri utveckling enl. överenskommelse med markägaren.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 3,7 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Fri utveckling enligt överenskommelse med markägaren

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsens Objekt med naturvärden nr 24 (ek karta 08B 7d)

**Övrigt:** -

### **259 – Naturskog vid Gravaremossen**

Objektet är bergbundet med dalgångar och bergknallar, kuperat och hållrikt med insprängda småmyrar, sumpskogar och plåtåer. Området är naturskogsartat med en luckig grov tallskog och med grovgreniga "tjädertallar" samt rikligt med gran, (många s.k. "kjolgranar", med grön kvist ner till marken). Några bitar med kulturskog av tall och gran. I objektet finns en tjäderlekplats.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 31,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Tjäder

**Källa:** Skogsstyrelsens Objekt med naturvärden nr 57 (ek karta 08B 7e)

**Övrigt:** -

### **260 – Gammalgranskog vid Burtjärn**

Gammal granskog i brant sluttning ner mot Burtjärn. I östra kanten hög lodyta. Något tall, ek och asp. I södra delen tre gamla grova tallar.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav

**Källa:** Skogsstyrelsens Objekt med naturvärden nr 52 (ek karta 08B 7e)

**Övrigt:** -

### **261 – Gammal tall norr väst om Lindalen**

Gammal gles tallskog (ca 140 år) på nord-sydlig bergås NV Lindalen någon gran i bördigare partier. Två mindre mossar (Kärrstråk) finns i området, liksom död ved i form av torrträd (främst gran) och lågor i olika nedbrytningsstadier. .

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 3,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:** Lämnas till fri utveckling

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav, gammelgranslav

**Källa:** Skogsstyrelsens Objekt med naturvärden nr 54 (ek karta 08B 7e)

**Övrigt:** -

### **262 – Betesmark i Sörgården**

Vackert skifte i sluttning mellan berg och å. Fossil åker, stensträngar och ett antal gropar. Trädskiktet i den nedre delen består av ask, rönn, ek, asp, hägg och apel med buskskikt av hassel, en och ros. Högre upp i södra delen finns ett björkdominerat parti medan norra delen domineras av gran. Vegetationen övergår i skog högre upp.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 2,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Bockrot, Jungfru Marie nycklar, kattfot, knägräs, liten blåklocka, prästkrage, slåttergubbe, stor blåklocka, ängsvädd

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 555-rax), Ängs och hagmarksinventeringen (obj nr 5)

**Övrigt:** -

### **263 – Ängsmark i Östebo**

Liten lycka, mestadels bestående av gödslad f d åker. Inslag av hävdgynnad flora i brynen, men också mest igenvuxet här. Huggning/röjning värdefull insats för att hålla kvar den hävdgynnade floran.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hirsstarr, knägräs, stagg, ängsvädd

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 223-XSN)

**Övrigt:** -

### **264 – Hällmark vid Skottefjäll**

Hällmarksområde vid den södra delen av Skottefjäll, området sträcker sig över två kommuner, Munkedal och Lysekil. Skogen har förblivit opåverkad under mycket lång tid och idag kan man betrakta det som naturskog. Det är omväxlande med stora partier tallnaturskog på svaga hällmarker, ett parti med gammal blandskog mest gran samt myrmarker och sumpådrag. Det är en mycket attraktiv biotop för tjäder och en spelplats finns inom området.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Hällmark

**Area:** 60,6 ha

**Skydd:**

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav, tjäder

**Källa:** Skogsstyrelsen objekt med naturvärden nr 16, 17, 18(ek karta 08A 8j)

**Övrigt:** -

### **265 – Blandskog vid gården Välseröd**

Längst åt söder finns det mestadels medelgrov-grov ek och medelgrov björk. Längre norrut övergår trädskiktet till klibbal, som dock är ganska klen. Här finns också en del medelgrov ask och ek. Medeltät förnygring av klibbal, ek och ask.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, nypon, brakved, slån, vildkaprifol, blåsippa, skogsklöver, Homalia trichomaniodes, Rhytidiadelphus loreus, Pertusaria pertusa.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 81)

**Övrigt:** -

### **266 – Granskog vid Tåsteröds stora vatten**

Gammal granskog med relativt mycket död ved.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 60,6 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Bottnafjorden - Åbyfjorden, Riksintresse Friluftsliv Norra Bohusläns kust

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen objekt med naturvärden nr 22 (ek karta08A 8j)

**Övrigt:** -

### **267 – Granskog vid Häcklefjäll**

Gammal granskog med relativt mycket död ved.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 8,8 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Bottnafjorden - Åbyfjorden, Riksintresse Friluftsliv Norra Bohusläns kust

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen objekt med naturvärden nr 21 (ek karta08A 8j)

**Övrigt:** -

### **268 – Ekskog vid gården Bergskär**

Trädskiktet är medeltätt och består mestadels av medelgrova ekar, framför allt i den norra delen. Insprängt mellan ekarna finns klena till medelgrova björkar och granar. I brynet mot vägen finns sälg..

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, brakved, krypvide, trubbhagtorn, Pertusaria pertusa

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 80)

**Övrigt:** -

### **269 – Triviallövskog i Bärfendals sprickdalgång**

I norra delen är skogen avverkad. En del av beståndet är hagmark. Där finns en del medelgrova ekar och askar, samt någon apel. Längre söderut finns mer triviala arter, såsom björk och asp, blandat med ek.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:****Hot:** Generella; avverkning**Rekommendationer:****Rödlistade arter:****Övriga arter:** Nypon, krusbär, hassel**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 82); Natur i Göteborgs och Bohus län**Övrigt:** -**270 – Ekskog i hagmark vid Knarrevisk**

Eken är den som dominerar trädskiktet och förekommer i framförallt medelgrova och grova dimensioner, men klena och mycket grova träd finns också. Andra trädslag är alm, ask, bok, klibbal, asp, björk och gran och dessa är oftast mogna och medelgrova till grova, några är gamla.

**Naturvärdesklass:** 3**Naturtyp:** Lövskog**Area:** 1,0 ha**Skydd:****Hot:** Generella; avverkning**Rekommendationer:****Rödlistade arter:****Övriga arter:** Hassel en, slån, vildkaprifol, hägg, blåsippan, getrams, gullviva, vispstarr, svinrot**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 92)**Övrigt:** -**271 – Betesmark i Knarrevisk**

Öppna betade bäckkraviner i större öppen betesmark. I övre delen grenar sig ravinen i många armar. Övriga delar av betet är betesvall. I väster och sydöst skog, i söder åker/betesvall och i norr betesvall

**Naturvärdesklass:** 3**Naturtyp:** Ängsmark**Area:** 1,0 ha**Skydd:****Hot:** Generella; igenväxning; gödsling**Rekommendationer:** Bete**Rödlistade arter:****Övriga arter:** Blåsuga, bockrot, darrgräs, jungfrulin, knägräs, liten blåklocka, prästkrage, rödklint, stor blåklocka, svinrot, spåtistel.**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 23F-SYA), ängs och hagmarksinventeringen (obj: nr8)**Övrigt:** -**272 – Ekskog i Knarrevisk**

Ett stundtals glest trädskikt av mogen och medelgrov till grov ek med enstaka inslag av grov ask, klen bok och medelgrov till grov lind. Linden, som ibland är gammal är ofta flerstammig och står i de brantare partierna. Inslaget av medelgrov till grov och mestadels mogen gran är relativt stort. Lärk, hästkastanj, klibbal, asp, björk och tall finns också i beståndet och är medelgrova till grova.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 4,6 ha

**Skydd:** Objektet ligger i Gullmarfjordens naturvårdsområde (naturreservat) och ingår i Riksintresseområde för naturvård och friluftsliv.

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Vildkaprifol, brakved, slån, nypon, berberis, harris

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 91); Natur i Göteborgs och Bohus län; Naturreservat i Göteborgs och Bohus län

**Övrigt:** -

### **273 – Lövskog längs bäckravin söder om V.Gläborg**

Ett ungt till moget trädskikt av klibbal och asp, där träden är kläna till grova med övervikt för de medelgrova. Relativt vanlig är också sälgen som är medelgrov till grov och där enstaka träd uppnår hög ålder. Ek och apel märks också, dessa är medelgrova till grova.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, betning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hägg

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 90)

**Övrigt:** -

### **274 – Lövskog väster om V. Gläborg**

Eken är det träd som dominerar objektet med stora inslag av asp, speciellt längs åkerkanter och igenväxningsmarker. Båda dessa trädslag är medelgrova eller grova. Bland asparna finns en stor andel gamla träd. Båda dessa trädslag är medelgrova eller grova. Bland asparna finns en stor andel gamla träd. Bland dessa trädslag finner man alm, ask, björk, gran och tall, i nästan samtliga fall är dessa medelgrova eller grova. Under föryngring hittar man framförallt björk.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 13,2 ha

**Skydd:** I söder ingår en del av objektet i Gullmarns naturreservat

**Hot:** Generella; avverkning,

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Vildkaprifol, brakved, slån, hägg, en, olvon, ormbär, *Antitrichia curtipendula*, *Frullania tamariscci*, *Porella platyphylla*

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 89)

**Övrigt:** -

## **275 – Parkliknande skog kring herrgården i V.Gläborg**

Närmast herrgården dominerar lönn och alm och bildar ibland nästan rena bestånd. Träden är klena till grova och en del är gamla. Västra delen är en mestadels mogen ekskog som finns i klena till grova dimensioner. I objektet finns också mycket grova ekar och en relativt stor del av ekarna är gamla. Klen till grov ask som någon gång är gammal finns som enstaka träd, likaså klen apel, grov hästkastanj, medelgrov asp och medelgrov till grov björk. Ask och alm förökar sig måttligt.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,2 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, exploatering

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hägg, syren, hassel, gullviva, *Pleurosticta acetabulum*,

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 88)

**Övrigt:** -

## **276 – Triviallövskog vid Önne**

Stark dominans av asp och björk av varierande dimensioner, från klen till grov. De flesta är unga eller mogna men några gamla träd ingår. Av de ädla trädslagen hittar man alm, ask, ek och lind och dessa förefaller vara gamla vårdträd eller likande. Almar och ekar är grova och mogna, askar och lindar är medelgrova eller grova och mestadels mogna, någon gång gamla. Grov och gammal hästkastanj samt medelgrov apel och sälg ingår också. Förökningen ombesörjs av asp, björk och ask och är ganska god.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning,

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Vildkaprifol

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 84)

**Övrigt:** -

## **277 – Skog runt åkerholme väster om Önne**

Ek, asp och björk är ganska vanliga och finns som klena till grova träd och unga till gamla. Grov och mogen klibbal, medelgrov och ung alm, medelgrov och mogen gran samt ung och klen apel är de övriga inslagen.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning,

**Rekommendationer:**



**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, hägg, slån, en, vildkaprifol, blåsippa, getrams, gullviva, trolldruva, gröngöling

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 83)

**Övrigt:** -

**278 – Ekskog vid Nylunda**

Mogna ekar som ibland är grova och gamla är de vanligaste träden. Klena till grova samt unga till mogna aspar och björkar är också relativt vanliga. Lönn, klibbal, gran och rönn hittar man också. Dessa är klena till medelgrova samt unga eller mogna

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,2 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning,

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hägg, nypon, brakved, hassel, grävling

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 87)

**Övrigt:** -

**279 – Ädellövblandskog vid hagmark söder om Leråker**

Ask, ek och björk är de vanligaste träden. Dessa är i allmänhet klena till grova och unga till mogna, någon gång gamla. Aspen är klen till grov och ung till gammal. Medelgrov alm och sälg, klen gran samt klen till medelgrov och ung till mogen klibbal är de övriga träden.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,6 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning,

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, hägg, slån, nypon, olvon, blåsippa, gullviva, vispstarr

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 86)

**Övrigt:** -

**280 – Blandskog söder om Leråker**

Almen är det vanligaste ädellövträdet men ask, ek och lind finns också. Almen finns i medelgrova till mycket grova dimensioner och ganska många av träden är gamla. Av den klena till grova asken är de flesta mogna men enstaka unga och gamla finns också. Eken är grov och mogen och linden är medelgrov men gammal. Medelgrov och grov klibbal förekommer ganska vanligt och står längs vattendraget. Apel, asp, björk, sälg och gran finns i klena till grova dimensioner och är unga eller mogna. I skogskanten och i öppna delar är föryngringen relativt stark och det är alm och asp som är de vanligaste.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,2 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning,

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hägg, hassel, nypon, oxbär, humle, blodnäva, blåsippa, ormbär, vispstarr, trolldruva(rikligt), Neckera complanata, Porella platyphylla, Collema flaccidum, Graphis scripta, Leptogium lichenoides, bäver.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 85)

**Övrigt:** -

### **281 – Ädellöv vid Roms vatten**

Olikåldrig ädellövskog av ek med inslag av främst asp samt ngt gran. Björk och klibbal i fuktigt parti. Blockigt område med hassel i central del. Lodyta i sydöstra kanten med större och mindre block. Börjar generera en del död ved i form av högstubbar och lågor av asp och björk. Enstaka hålträd.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,6 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning,

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Korallrev

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 6(ek karta 08B 8a)

**Övrigt:** -

### **282 – Betesmark i Bräcke**

Skogsbete, annan träd- och buskrik hagmark.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 0,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsuga, bockrot, darrgräs, jungfrulin, jungfru Marie nycklar, knägräs, liten blåklocka, nattviol, prästkrage, rödklint, slätterfibbla

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj nr BDA-SXU), ängs och hagmarksinventeringen (obj nr 6)

**Övrigt:** -

### **283 – Betesmark i Bräcke**

Höjdrygg med stora delar berg i dagen. Sluttar mot sydost i söder. Åkermark i norr, väst och öst. Obetat skogsområde emellan. Skog söderut. Mellersta och norra delen är rikligt trädbevuxen. Skogsbete, bäckravin i västra delen.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 4,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsuga, bockrot, darrgräs, jungfrulin, jungfru Marie nycklar, knägräs, liten blåklocka, nattviol, prästkrage, rödklint, slätterfibbla

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj nr 8C2-EMV), ängs och hagmarksinventeringen (obj nr 6)

**Övrigt:** -

### **284 – Bräcke**

Höjdrygg med stora delar berg i dagen. Sluttar mot sydost i söder. Åkermark i norr, väst och öst. Obetat skogsområde emellan. Skog söderut. Mellersta och norra delen är rikligt trädbevuxen. Skogsbete, bäckravin i västra delen.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj nr D3A-QBB), ängs och hagmarksinventeringen (obj nr 6)

**Övrigt:** -

### **285 – Triviallövskog vid Leråker**

Klen till medelgrov och ung till mogen asp är det vanligaste trädet. Ek och alm finns som klena till grova och unga till mogna träd. Klibbal, björk, sälg, gran och tall finns som unga till mogna och klena till medelgrova, någon gång grova träd. Mogna och medelgrova askar och aplar finns också.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 4,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, exploatering

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsippa, trolldruva, stinksyska,

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 93)

**Övrigt:** -

### **286 – Blandskogspark vid ishallen**

Längst söderut är det mest medelgrov ask och längre norrut ek av samma grovlek. Bland dessa finns en hel del lönn och björk.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, olvon, en, hägg, skogsnäva, lundstjärnblomma, hässleklocka, ormbär, rödblära,

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 109)

**Övrigt:** -

### **287 – Ekskog vid ishallen**

Trädskiktet har tämligen normal täthet och består till största delen av medelgrov ek. Bland ekarna hittar man klana almar och lönnar, samt en del medelgrova till grova tallar. Österut finns det mycket bok. Föryngringen är stark, förutom under bokarna. Den består av en blandning av ek, bok, björk, lönn, alm, asp och rönn.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hägg, olvon, rödblära, nejlikrot

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 110)

**Övrigt:** -

### **288 – Ekskog vid Prästgården**

I objektets södra del finns en successionskog av unga almar. Resten är ekskog av medelgrova och mogna ekar. Relativt rikligt med unga lönnar. Övriga ädla träd är ask, bok, fågelbär och lind men dessa är mindre vanliga och klana eller medelgrova. Slutligen finns asp, björk och sälg, klana eller medelgrova sådana. Riklig föryngring av lönn pågår.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, exploatering

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Nypon, hallon, röda vinbär

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 108)

**Övrigt:** -

### **289 – Ekdunge vid Foss**

Mogen och medelgrov ek dominerar objektet men klen och ung rönn är också ganska vanlig. Medelgrova aspar och björkar samt kläna lönnar är de övriga träden. Eken förökar sig kraftigt.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Brakved, en

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 123)

**Övrigt:** -

### **290 – Lövskog vid Utsikten**

En normaltät, medelgrov ekskog i öster och en björkskog i väster. Ganska kraftig föryngring av ek, björk, rönn och asp.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,2 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 122)

**Övrigt:** -

### **291 – Triviallövskog vid Öxna**

Eken är ganska vanlig och klen till grov och ung till gammal. Björken och oxeln är klen och ung, sälgen och granen är medelgrov och ung, tallen är grov och gammal.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,2 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En och brakved

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 102)

**Övrigt:** -

## **292 – Lövskog vid Grönås**

Ganska vanliga är asp och björk, medelgrova till grova och mogna, någon gång gamla. Eken är klen till grov och ung till gammal. Sälk och tall är medelgrov till grov och mogen, granen är medelgrov och ung.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En och brakved

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 103)

**Övrigt:** -

## **293 – Blandskogslundar vid Håby och Nedergården**

På nordsluttningen växer främst klena till grova och unga till mogna granar, silvergranar och ekar, med inslag av asp, björk, sälk, klibbal och tall. På västsluttningen finns olika ädellövträd som unga almar och askar. Här finns också medelgrova och grova men mogna bokar samt klena till grova och unga till gamla lönnar. Enstaka medelgrova oxlar finns också. En viss föryngring av silvergran förekommer.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Nowellia curvifolia, Ptilium crista-castrensis, grävling

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 119)

**Övrigt:** -

## **294 – Lövskog vid Smedberg**

I norr dominerar asparna och dessa är i regel mogna och medelgrova men enstaka träd är grövre. Centralt och nedanför branten finns en mindre ekskog och dessa är också i allmänhet mogna och medelgrova med inslag av grova och gamla träd. Här finns också en mindre hage med ek. I söder har vi åter en aspskog som längst i söder övergår till slyskog efter en gammal avverkning. Björken är ganska vanlig i objektet och är mogen och medelgrov. Enstaka trädslag är alm, lönn, gran, tall, klibbal och sälk och dessa är oftast mogna eller unga. Aspen föryngrar sig rikligt.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, exploatering

**Rekommendationer:****Rödlistade arter:****Övriga arter:** Brakved, hägg, nypon, krusbär, skogstry**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 106)**Övrigt:** -**295 – Lövskog vid Öbbön**

I östra delen dominerar asp och björk och dessa är oftast mogna och medelgrova eller i enstaka fall grova. Granar finns dels spritt i objektet men också i form av planterade bestånd och granarna finns i olika dimensioner från klena till grova. I synnerhet i västra delen är eken ganska vanlig, oftast medelgrov och mogen. Ett parti med mogen och medelgrov klibbal finns också. Bland de övriga trädslagen märks några medelgrova och grova askar, samt unga bokar och lönnar. Slutligen finns det några silvergranar, gråalar, sälgar och tallar.

**Naturvärdesklass:** 3**Naturtyp:** Lövskog**Area:** 6,9 ha**Skydd:****Hot:** Generella; avverkning, dikning, granplantering**Rekommendationer:****Rödlistade arter:****Övriga arter:** Slån, olvon, nypon, hägg**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 115)**Övrigt:** -**296 – Ekskogsklädd kulle vid Södra Bäckevall**

Eken dominerar men aspen utgör en ganska stor del. Ekarna är medelgrova och mogna, några är grova och gamla. Detsamma gäller för aspen. Vid själva huset finns några andra träd, till exempel en grov och gammal al samt ask, alm och bok. Boken är medelgrov och ung, de andra är medelgrova och grova samt mogna, ibland gamla. Medelgrova björkar och aplar finns också. Under träden förökar sig granen på vissa håll mycket kraftigt.

**Naturvärdesklass:** 3**Naturtyp:** Lövskog**Area:** 2,1 ha**Skydd:****Hot:** Generella; avverkning, exploatering, igenväxning av gran, tippning av växtmaterial**Rekommendationer:****Rödlistade arter:****Övriga arter:** Gröngöling**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 95)**Övrigt:** -**297 – Lövskog vid Valnåsberget**

Längs bäcken växer klibbalar som är medelgrova och grova, samt mogna och gamla. I norra delen av objektet dominerar aspar som är klena till grova. Enstaka träd uppnår hög ålder. Under asparna har man på en stor del av ytan planterat gran som finns i klena till grova dimensioner och är unga eller mogna. Några björkar och sälgar finns där den förra är medelgrov till mycket

grov och den senare är grov till mycket grov. Några av björkarna och nästan alla sälgnarna är gamla. Några klana och unga lönnar samt medelgrova och grova, mogna ekar ryms också i objektet.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 5,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, plantering av gran, dikning, tippning av växtavfall i bäckravinen, bete.

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Gullpudra, Graphis scripta, hägg, hassel, nypon, en och slån

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 94)

**Övrigt:** -

### **298 – Skogsklädd kulle vid Bäckevall**

Ekarna är till största delen medelgrova och några är också klana eller grova. De är mogna eller gamla. Den relativt vanliga björken är oftast medelgrov och ung eller mogen. Ung och mogen samt medelgrov asp förekommer också i objektet. Rönn förökar sig relativt bra.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, exploatering.

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel och brakved

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 96)

**Övrigt:** -

### **299 – Blandskog Håby-Solberg**

Relativt vanliga träd är ek, björk och asp som är klana till grova och unga till gamla. Inslag finns också av sälgn och gran.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En och nypon

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 97)

**Övrigt:** -



### **300 – Lövskog vid Håby-Skåttene**

Ek, klibbal och asp är alla ganska vanliga. De första finns i dimensionerna klena till grova och unga till mogna, medan aspen är klen till medelgrov och ung eller mogen. Aspen och klibbalen förökar sig ganska bra.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,7 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Slån, hassel och björnbär

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 98)

**Övrigt:** -

### **301 – Ekskog hage vid Skottene**

Medelgrova till grova och mogna till gamla ekar dominerar objektet. Inslag finns av unga almar, mogna klibbalar, unga till mogna aspar och mogna till gamla björkar.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, även röjning, dikning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Slån, hassel och björnbär

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 99)

**Övrigt:** -

### **302 – Skogsdunge vid Kullen och Hedarna**

Trädskiktet som har karaktär av igenväxning hyser relativt rikligt med klibbal och björk där de flesta är medelgrova och mogna men äldre och grövre träd finns. Bland övriga triviala träd hittar vi apel, asp, sälg och tall, de flesta mogna. De ädla träden representeras av de ganska vanliga ekarna och lönnarna. Lönnarna är oftast unga eller mogna men ett enstaka träd är grovt och gammalt. Ekarna uppvisar flera gamla och grova eller mycket grova träd. Unga almar och askar förekommer, men lönnen är den som föryngrar sig ganska bra.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,7 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, exploatering, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Björnbär, hallon, krusbär

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 105)

**Övrigt:** -

### **303 – Triviallövskog vid Lerberg**

Asp och björk är de två domanterna. De är oftast unga eller mogna. Unga rönnar är också ganska vanliga. Bland de ädla träden märks bl. a. ek som finns i alla grovlekar från klen till mycket grov och åldrarna ung till gammal. Alm, ask och lönn finns också. De är vanligast längst i norr och är unga till mogna. Slutligen finns enstaka exemplar av hästkastanj, klibbal, sälg, gran, tall och knäckepil. Föryngringen av asp är ganska god.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,2 ha

**Skydd:** Området ligger inom Riksintresseområde för naturvård.

**Hot:** Generella; avverkning, dikning, granplantering

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsippa, gullviva, svinrot, hassel, nypon, olvon, svart vinbär

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 104)

**Övrigt:** -

### **304 – Pelarsalsskog vid Lerberg**

Ekarna, som är vanligast, är oftast medelgrova och mogna, enstaka träd är grova. Granarna som är ganska vanliga, är av samma dimensioner och bildar ofta ett lägre skikt under ekarna. Övriga trädslag är klibbal, asp, björk och tall. Dessa är mindre samt medelgrova och mogna.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,8 ha

**Skydd:** Området ligger i närheten av Örekilsälven inom Riksintresseområde för naturvård.

**Hot:** Generella; avverkning, exploatering

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 121); Natur i Göteborgs och Bohus län; Örekilsälven, Kärnsjön. Landskap och processer, Örekilsälvens dalgång, Naturvårdsinventering

**Övrigt:** -

### **305 – Skogsklädd kulle i beteslandskap vid Torp**

Ganska vanliga är ek och björk där träden i allmänhet är medelgrova och grova men även mycket grova björkar finns. En relativt stor del av dem är gamla. Emellanåt uppträder också träd som alm, lönn och rönn och dessa är unga. Någon grov och gammal bok finns också. Slutligen finns här några mogna granar och aspar.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:** Området ligger inom ett Riksintresseområde för naturvård.

**Hot:** Generella; avverkning, exploatering

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Arthonia vinosa, druvfläder, nypon.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 120); Natur i Göteborgs och Bohus län

**Övrigt:** -

### **306 – Parkträd och allèer runt Torp Herrgård**

Ett mycket varierande trädskikt varav många träd är planterade. Längst i väster finns en allè av almar som nu ligger i hagmarken. Dessa och de andra almarna i objektet är till övervägande del grova och gamla men unga, medelgrova och mycket grova träd finns också. Framförallt närmast herrgården växer några grova och gamla lindar samt medelgrova till grova och mogna till gamla bokar. Här och var finns enstaka klena till mycket grova och unga till gamla lönnar. Öster om herrgården återfinns några askar som även de uppnår aktningsvärd ålder, de flesta är grova till mycket grova och gamla. Närmast älven ihop med medelgrova till mycket grova och mogna till gamla klibbalar finns också ekar, där huvuddelen är grova till mycket grova och gamla. Flera av dem står ute i hagen. Det blandade trädskiktet kompletteras av lärk, hästkastanj, asp, björk, sälg, gran samt två mycket imponerande silverpopplar. Av de nämnda träden är en stor del grova och gamla. Alm och lönn föryngrar sig ganska bra i vissa delar.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,8 ha

**Skydd:** Området ligger i anslutning till Örekilsälven och inom ett Riksintresseområde för naturvård.

**Hot:** Generella; avverkning, exploatering

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Nypon, druvfläder, hägg, hagtorn, hassel, Arthonia vinosa, Bacidia rubella, Stare

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 117); Natur i Göteborgs och Bohus län;

Örekilsälven, Kärnsjön. Landskap och processer, Örekilsälvens dalgång, naturvårdsinventering

**Övrigt:** -

### **307 – Hage med ädellövskog nära Torp**

Det vanligaste trädet, eken, står framförallt ute i hagmarken i den norra delen men några ekar finns även i söder. Större delen av ekarna är grova och gamla. Den södra delen av objektet har ett blandat trädskikt där delar har karaktär av successionsskog. Björken som är ganska vanlig i vissa delar av objektet är ofta grov och mogen eller gammal. Lönnen som också är relativt vanligt förekommande är bara undantagsvis grov och oftast klen eller medelgrov. Bland de enstaka träden märks almen då denna ofta är gammal och grov eller mycket grov. De övriga träden är ask, apel, hästkastanj, klibbal, asp, sälg, gran och tall.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,8 ha

**Skydd:** Området ligger i anslutning till Örekilsälven och inom Riksintresseområde för naturvård.

**Hot:** Generella; avverkning, exploatering

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Nypon, hagtorn, druvfläder, blåsippan, vispstarr, Antritrichia curtispindula,

Frullania tamarisci, Arthonia vinosa, svavelticka

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 116); Natur i Göteborgs och Bohus län; Örekilsälven, Kärnsjön. Landskap och processer, Örekilsälvens dalgång, naturvårdsinventering  
**Övrigt:** -

### **308 – Hällmark vid Ekenäs Hällor**

Opåverkat hällmarksområde på höjdplatå vid Ekenäs hällor. Området består av gles mycket gammal tallskog med inslag av gran och något löv. Längs västkanten löper en hög brant med lodytor, raviner och berghyllor. I denna del finner man senvuxna träd av främst ek, asp och tall. Relativt gott om död ved i form av högstubbar, lågor och torrträd

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Hällmark

**Area:** 9,2 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Fällmossa, Platt fjädermossa, Kattfotslav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden nr 28(ek karta08B 8b)

**Övrigt:** -

### **309 – Ädellövskog vid Kvarnebacken**

Opåverkat hällmarksområde på höjdplatå vid Ekenäs hällor. Området består av gles mycket gammal tallskog med inslag av gran och något löv. Längs västkanten löper en hög brant med lodytor, raviner och berghyllor. I denna del finner man senvuxna träd av främst ek, asp och tall. Relativt gott om död ved i form av högstubbar, lågor och torrträd.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Hällmark

**Area:** 9,2 ha

**Skydd:** De västliga delarna ingår i Natura 2000 art- och habitatsdirektivet

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:** Bevarandeplan SE0520163 Örekilsälven 2005

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Fällmossa, Platt fjädermossa, Kattfotslav

**Källa:** Ädellövskog i Munkedals kommun (bestånd 114)Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden nr 25(ek karta08B 8b), Natur i Göteborgs och Bohuslän; Örekilsälven. Kärnsjön, Landskap och processer; Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering

**Övrigt:** -

### **310 – Ekhage vid gården Stale Ekbacken**

Här finns enbart medelgrov ek och någon enstaka björk. Ingen föryngring, eftersom betetrycket är för hårt.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, bete

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Ädellövskog i Munkedals kommun (bestånd 134)

**Övrigt:** -

### **311 – Lövskog söder om Munkedals Pappersbruk**

Trädskiktet är moget och domineras av medelgrov alm. En hel del klen till medelgrov alm finns också, liksom medelgrov till grov lönn. Nära bäcken finns en del medelgrov klibbal. Dessutom hittar man enstaka exemplar av ek, björk, asp, sälg och gran.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 9,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, exploatering, föroreningar

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hägg, nypon, hassel, strutbräken, skogsnäva, rödblära, hässleklocka, Mniun undulatum

**Källa:** Ädellövskog i Munkedals kommun (bestånd 124)

**Övrigt:** -

### **312 – Betesmark i Hattefjäll**

Bäckravin i nordostlig-sydvästlig riktning. Området omges av åker i nordväst-nordost, skog i sydost och gårdshus i sydväst. Fattigt på hävdgynnade arter idag, men kan troligen få tillbaka flora på sikt om betetrycket höjs och huggningar genomförs.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 2,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Darrgräs, höskallra, prästkrage, rödklint, slätterfibbla, slättegubbe, svinrot, ängsvadd

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen(obj:2C0-XCT), Ängs och hagmarksinventeringen(obj: nr 10)

**Övrigt:** -

### **313 – Al längs Hultebäcken**

Område med äldre klibbal längs Hultebäcken. Visst inslag av asp, sälg och björk förekommer. En del mossbevuxen död ved på marken, delar av området försumpat.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,5 ha

**Skydd:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

**Hot:** Generella; avverkning, avvattning

**Rekommendationer:** Vid ev. avverkning sparas äldre löv i blöta partier och det mesta av alen längs bäcken.

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Darrgräs, höskallra, prästkrage, rödklint, slätterfibbla, slättegubbe, svinrot, ängsvadd

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 1 (ek karta 08B 8c)

**Övrigt:** -

### **314 – Lövskog vid Hultebäcken**

Det västra området är en medelgrov klibbalskog, medan det östra består av medelgrov till grov ek, samt en del medelgrov ask. Längre norrut kommer lite ung gran och björk in. Längst i nordost finns en ung klibbalskog. Föryngringen är tämligen liten i båda områdena, med klibbal i väster och mestadels ek, björk och gran i öster.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,1 ha

**Skydd:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hägg, hassel, ormbär, strutbräken, bäckbräsma, gullviva, skogsnäva, Frullania tamarisci, Neckera complanata, Collema sp., Pertusaria pertusa, Alticka, gammalt bävergnag

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 129), Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 5 (ek karta 08B 8c)

**Övrigt:** -

### **315 – Ekskog vid kanalen**

Den medeltäta skogen består till allra största delen av medelgrov till grov ek, med lite medelgrov ask inblandat. Dessutom finns det ung asp, rönn, björk och sälg. Föryngringen är medelstark med ek som största ingrediensen.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, exploatering

**Rekommendationer:** Røjning är nödvändig för att gynna de till eken knutna, ljusälskande arterna. Gynna hasseln.

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En, hägg, olvon, brakved, rostfläck

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 126), Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 12 (ek karta 08B 8c)

**Övrigt:** -

### **316 – Barrskog vid Vassbotten**

Vackert, mycket kuperat område, vid Vassbotten med en blandning av gammal tall och gran (ca 120 år). En del tallar är dock betydligt äldre. Torrakor och högstubbar spridda i området. Något löv av björk och klibbal. Impedementfläckar. Bohusleden passerar genom området.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,3 ha

**Skydd:** Halva objektet ligger inom Naturreservat Strömmarna, Riksintressen Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön.

**Hot:** För området utanför Naturreservatet finns generella hot som avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Gammelgranslav, kattfotslav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 10 (ek karta 08B 8c)

**Övrigt:** -

### **317 – Klibbal vid Ängarna**

Klibbalsbestånd längs bäck vid Ängarna. Övergår i NÖ. I alsumpskog med socklar på alen. Smal kantzon med gran mot impedement i söder.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,7 ha

**Skydd:** Naturreservat Strömmarna; Riksintressen Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön.

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 8 (ek karta 08B 8c)

**Övrigt:** -

### **318 – Barrblandskog vid Kåvarna**

Luckig blandskog med gammal grov gran och gamla grova lövträd av asp, björk, ek och klibbal. Rikligt med lågor av både gran och löv. I södra delen kalkrik mark med bl.a. blåsippa. Lodytor och bergbranter längs västkanten.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,1 ha

**Skydd:** Naturreservat Strömmarna; Riksintressen Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön.

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsippa

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 26 (ek karta 08B 8c)

**Övrigt:** -

### **319 – Barrblandskog vid Ekelunds myr**

Barrblandskog med mindre sumpskogar och hållmarksområden vid Ekelunds myr. Mycket död ved i olika nedbrytningsstadier, högstubbar och hålträd. Påfallande mycket lövträd, främst björk men något asp och ek. Fällmossa på senek.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 5,5 ha

**Skydd:** Naturreservat Strömmarna; Riksintressen Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön.

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav, gammelgranslav, fällmossa

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 20 (ek karta 08B 8c)

**Övrigt:** -

### **320 – Gransumpskog öster om Store mosse**

Gransumpskog i smal dråga öster om Store mosse. Gammal skog med en del grova träd, enstaka torrträd och lågor.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 2,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: Avverkning, avvattning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav, gammelgranslav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 22 (ek karta 08B 8c)

**Övrigt:** -

### **321 – Hällmarksskog vid Store mosse och Björnemossen**

Opåverkat kuperat hållmarksområde syd store mosse. Objektet består mestadels av gammal gells tallskog med inslag av gran. Partiet av barrsumpskog med inslag av björk, asp, al och ek förekommer här och var. Järpe och tretåig hackspett är observerade i området vid flera tillfällen, dessutom finns här en fin tjäderlekplats.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Hällmark

**Area:** 5,5 ha

**Skydd:** Naturreservat Strömmarna.

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** Picoides tridactylus(tretåig hackspett)VU

**Övriga arter:** Tjäder, Kattfotslav.

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 25 (ek karta 08B 8c)

**Övrigt:** -



### **322 – Ekhage vid Björid**

Söderut domineras skogen av ung ek och norrut av medelgrov ask. Dessutom finns det ganska mycket björk och en mindre del lönn och alm, samt triviala lövträd om rönn, klibbal och sälg. Föryngringen domineras av ek och rönn i söder och av ask och rönn i norr.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** ca 2,5 ha

**Skydd:** Naturreservat Strömmarna.

**Hot:**

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Skogsklöver, skogsnäva, ormbär, mniundulatum, Collema sp., Arthothelium ruanum

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(Bestånd 127, 128), Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 478-HSS, 29C-MST); Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 14 (ek karta 08B 8c)

**Övrigt:** -

### **323 – Lövskog vid Skaveröd**

Längs vägen är det klen till medelgrov ek. Någon ek är grov resp. mycket grov. Närmare huset finns det gott om medelgrova askar och dessutom en bok. I övrigt ser man unga björkar och rönnar. Tidigare var beståndet större men en del har nu avverkats. Föryngringen är medelstark med ask och björk, samt lite ek.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, exploatering

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En, nypon

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 132),

**Övrigt:** -

### **324 – Ekskog vid Skaveröd**

Den stora delen av trädskiktet är medelgrov ek. Det finns också fläckar av ung björkskog. I norr börjar ung gran göra intrång. Föryngringen är svag och består av ek och rönn.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, granspridning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 133),

**Övrigt:** -

### **325 – Ekskog vid Rölunda**

Den västra delen har mest medelgrovt till grovt ek i trädsiktet. Det är en gammal ekhage, som är stadd i igenväxning. Den södra delen är mer trivial. Förutom ek finns där mycket björk och asp, samt lite gran. Österut finns en fuktig bäckkravin med klibbal och lite gråal.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning/bete

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en, brakved, vispstarr, Frullania tamarisci, Usnea spp., Calicumviride, Calicium salicinum, Sphaerophorus globosus (på ek)

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 131),

**Övrigt:** -

### **326 – Äldre gran i sluttning mot Viksjön**

Gammal granskog i delvis brant sluttning ner mot Viksjön. Inslag av björk, ek, asp och klibbal. Enstaka lågor och torrtäd. Flera mindre lodytor och bäck. Havstulpanlav på flera ställen. Bohusleden passerar området. Landskapsekologiskt intressant.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1,9 ha

**Skydd:** Riksintresse friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav, Havstulpanlav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 20(ek karta 08B 8d)

**Övrigt:** -

### **327 – Gammal tallskog SV Stora skogen**

Gammal tallskog på bergås sv. Stora Skogen. Hela östra delen påverkad av avverkning. I väst visst inslag av gran och senvuxna ekar. Enstaka torrakor och lågor.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1,3 ha

**Skydd:** Riksintresse friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 9(ek karta 08B 8d)

**Övrigt:** -

### **328 – Hällmarksskog vid Viksjön**

Hällmarksskog som stupar brant ner i Viksjön med sydvända höga lodytor. Mestadels tall där flera träd är mycket gamla och grova. Gran och senvuxna ekar är spridda i området. Något död ved i form av torrakor och lågor.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Hällmark

**Area:** 1,9 ha

**Skydd:** Riksintresse friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Gammelgranslav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 11(ek karta 08B 8d)

**Övrigt:** -

### **329 – Ekskog vid Kasen**

Hällmarksskog som stupar brant ner i Viksjön med sydvända höga lodytor. Mestadels tall där flera träd är mycket gamla och grova. Gran och senvuxna ekar är spridda i området. Något död ved i form av torrakor och lågor.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en, Nowellia curvifolia, Rhytidiadelphus triquetrus, Bryoria sp., Usnea sp., Graphis scripta, Pertusaria pertusa

**Källa:** Ädellövsskogar i Munkedal kommun (bestånd 136); Natur i Göteborgs och Bohuslän

**Övrigt:** -

### **330 – Äldre tallskog vid Björnåberget**

Gammal gles tallskog (ca 150 år) på hög bergås, Björnåberget, med inslag av gran främst i den norra delen. En del död ved i form av högstubbar, torrträd och lågor. Hålträd i en äldre björk. Tallarna kan bli fina boträd för bl.a. fiskgjuse

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 2,0 ha

**Skydd:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav, gammelgranslav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 5(ek karta 08B 8d)

**Övrigt:** -

### **331 – Betesmark i Vågsäter**

Består av sydöstsluttning av bäckravin med gles-tät trädvegetation. Skog i sydöst och betesvall i nordväst. Väl till måttligt betat av nötkreatur.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 0,7 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Brudborste, darrgräs, jungfrulin, jungfru Marie nycklar, liten blåklocka, ormrot, prästkrage, rödklint, slåttergubbe, svinrot, ängsvadd, knägräs, blåsuga, höskallra, ängsskallra.

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: BC6-UZQ, ängs och hagmarksinventeringen (obj: nr 12)

**Övrigt:** -

### **332 – Betesmark i Värhult**

Ligger högt på ett berg med mycket berg i dagen och branta sluttningar ner mot viksjön i väster till norr. Omges av barrskog i sydväst-nordväst-norr. Betesvall i öster. Måttligt till svagt betat av nötkreatur.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 2,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Brudborste, darrgräs, jungfrulin, jungfru Marie nycklar, liten blåklocka, ormrot, prästkrage, rödklint, slåttergubbe, svinrot, ängsvadd, knägräs, blåsuga, höskallra, ängsskallra.

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: B83-IGA), ängs och hagmarksinventeringen (objektnr. 12)

**Övrigt:** -

### **333 – Betesmark i Vågsäter**

Består av öppen betesmark i en bäckravin omgiven av betesvall som övergår i lövskog i norr. Måttligt till svagt betat av nötkreatur

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 0,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Brudborste, darrgräs, jungfrulin, jungfru Marie nycklar, liten blåklocka, ormrot, prästkrage, rödklint, slåttergubbe, svinrot, ängsvadd, knägräs, blåsuga, höskallra, ängsskallra.

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 18B-DYT), ängs och hagmarksinventeringen (objektnr. 12)

**Övrigt:** -

**334 – Lövskog på Viksjöns norra strand vid Valbo-Ryr**

En stor del av den våtaste delen har medelgrov klibbal i trädsiktet, medan där det är lite torrare finns björk, asp, ek mm. Området innefattar också en liten dunge av sälg. Föryngringen är svag.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,6 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En, nypon

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 138)

**Övrigt:**

**335 – Lövskog i bäckravin vid Valbo-Ryrs kyrka**

Det växer medelgrov klibbal och grov sälg i de våtaste områdena kring bäcken. Längre upp i ravinslutningarna finns det tämligen grova almar, askar och ekar. I brynet västerut finns en del apel. Eftersom området är ganska stort finns även flera andra trädslag representerade, såsom asp, björk och gran. Föryngringen är ganska liten, trots att betningen har upphört. Den består till huvuddelen av ask och ek, samt en del klibbal i de våta delarna.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 10,6 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, nypon, hagtorn, en, krusbär, gullpudra, Eurhyncium sp., Frullania tamarisci, Rhytidiadelphus triquetrus, Ulota crispa, Usnea sp., Svartvit flugsnappare, rödvingetrast.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 139)

**Övrigt:**

**336 – Lövskog i Valbo-Ryr**

Medelgrova askar och björkar i slutningen, tillsammans med ek, rönn, asp, sälg, apel och gran. I ravinen är det mest medelgrov klibbal och lite asp och björk. En medeltät föryngring av ask och gran.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, exploatering

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, nypon, olvon, krusbär och druvfläder, Rhytidiadelphus triquetrus.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 140)

**Övrigt:**

### **337 – Tallskog vid Snäremyren**

Tallskog med häckande fiskgjuse.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1,9 ha

**Skydd:** Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Avverknings- och transportarbeten bör inte förekomma inom radie av 300 meter från boet under tiden 1/4-15/7.

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Fiskgjuse

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 52(ek karta 08B 8e)

**Övrigt:**

### **338 – Gravfält vid Strömsäter**

Gravfält, mycket vackert beläget. Starkt påverkat i norra delen av tillskottsutfodring.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 1,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Hävd, bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsuga, bockrot, skräppearter, slättergubbe, ängshavre, ängsvädd

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen(obj: 8F7-SFI)

**Övrigt:**

### **339 – Blandskog vid gården Klåvane**

Tämligen gles ek-granskog med kläna till medelgrova träd. Närmast gården finns en fårhage, där endast ekar finns kvar. Här är föryngringen mycket svag, medan resten av beståndet har medelstark föryngring av framförallt gran.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, bete

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 141)

**Övrigt:**

### **340 – Lövskog vid Dalekas**

Trädskiktet är tämligen tätt. Norrut finns framför allt klen-medelgrov klibbal och söderut björk av samma grovlek. Ibland finns också en del gran. Föryngringen av mestadels gran är medelstark.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 5,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hägg, svarta vinbär, stagg, Eurhynchium sp., Ulota crispa, Usnea sp., Xanthoria parietina, bäcknejonöga, bäverfällda träd.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 142)

**Övrigt:**

### **341 – Albestånd på Skälemarken**

Örtrikt bäckdrag med alskog, en del död ved i form av torrträd, högstubba och lågor.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:**

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:**

**Övrigt:**

### **342 – Betesmark i Gategård**

Östra delen av bergskulle omgiven av åkermark, med tall/granskog på västra delen av kullen. Betet sluttar mot nordväst, väst med en del berg i dagen. Trädgrupp finns i södra delen. Gården ligger i sydöst. Insprängda f d åkrar i betet.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 3,3 ha

**Skydd:** Riksintresse naturvård Bottnafjorden/Åbyfjorden

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfot, ängsvadd, stagg, ängshavre

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: E6A-LBG), ängs och hagmarksinventeringen (obj: nr 13)

**Övrigt:**

### **343 – Lövskog vid Skogsberg**

Mogen och gammal asp och björk är ganska vanlig, i dimensionerna medelgrov och grov. I den nord-syd gående ravinen är gran och sälg ganska vanliga och dessa är medelgrova eller grova och ibland gamla. Enstaka mogna ekar finns också i ravinen. Bland övriga trädslag som ofta står i de lägre partierna återfinns mogen ask samt ung eller mogen lönn och klibbal. Ung silvergran förekommer sporadiskt. Ganska god föryngring av ask och gran.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,3 ha

**Skydd:** Riksintresse naturvård Bottnafjorden/Åbyfjorden

**Hot:** Generella: avverkning, dikning

**Rekommendationer:** Vid ev. avverkning ta kontakt med SVS för rådgivning

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Brakved, en, olvon, hägg, *Frullania tamarisci*, *Nowellia curvifolia*, *Graphis scripta*, *Sphaerophorus globosus*.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 144); Skogsstyrelsens Objekt med naturvärden Nr 2(ek karta 08A 9j)

**Övrigt:**

### **344 – Lövskog vid Hästhagen**

Övervägande asp och björk som är mogen eller gammal. Träden är i allmänhet medelgrova men båda har grova individer och björken dessutom någon mycket grov. De grövsta träden står på och kring tomtmarken i söder. Ädellövsinslagen består av unga eller mogna almar, askar, ekar och lönnar. De sistnämnda har också någon grov och gammal individ. De ädla lövträden står nära husen i söder. Unga klibbalar, sälgar och granar utgör det resterande trädskiktet.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,3 ha

**Skydd:** Objektet ligger i ett Riksintresseområde för naturvård

**Hot:** Generella: avverkning, exploatering

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Brakved, en, vildkaprifol

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 145); Natur i Göteborgs och Bohus län.

**Övrigt:**

### **345 – Lövskog i Mossedalen**

Övervägande mogen asp och björk som är medelgrov eller grov. Norr om vägen finns en del inslag av krattartad ek där de flesta träden är mogna och medelgrova med enstaka grova och gamla träd. Unga till mogna granar och tallar finns sporadiskt.



**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,7 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en, olvon

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 143)

**Övrigt:**

### **346 – Ängsmark i Mälleröd**

Övervägande mogen asp och björk som är medelgrov eller grov. Norr om vägen finns en del inslag av krattartad ek där de flesta träden är mogna och medelgrova med enstaka grova och gamla träd. Unga till mogna granar och tallar finns sporadiskt.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 1,7 ha

**Skydd:** Riksintresse för naturvård, Bottnafjorden/Åbyfjorden

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Stagg, svinrot, ängsvädd

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 74C-QPS)

**Övrigt:**

### **347 – Lövskog i Mälleröd**

Huvuddelen består av mogen och medelgrov asp. Vissa delar består av mogen och medelgrov ek av krattkaraktär. Nedanför västslutningen och vid husen finns lite alm, ask, lönn, apel och hästkastanj, och dessa är unga eller mogna. Slutligen finns det i objektet mogen klibbal, björk, säl, gran och tall i enstaka exemplar.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 5,5 ha

**Skydd:** Objektet ligger i ett Riksintresse för naturvård

**Hot:** Generella: avverkning, exploatering

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Brakved, nypon, röda vinbär, Frullana tamarisci, Nephroma parile

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 146)

**Övrigt:**

### **348 – Lövskog vid Svarteborgs-Backa**

Huvuddelen består av mogen och medelgrov asp. Vissa delar består av mogen och medelgrov ek av krattkaraktär. Nedanför västslutningen och vid husen finns lite alm, ask, lönn, apel och

hästkastanj, och dessa är unga eller mogna. Slutligen finns det i objektet mogen klibbal, björk, sälg, gran och tall i enstaka exemplar.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,6 ha

**Skydd:** Objektet ligger i ett Riksintresse för naturvård

**Hot:** Generella: avverkning, exploatering

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en, nypon, vildkaprifol, druvfläder, hallon, oxbär, krusbär, blodnäva, blåsippan, getrams, vispstarr, svartbräken, gaffelbräken, kungsmänta, *Antitrichia curtipendula*, *Necker complanata*, Större hackspett.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 147)

**Övrigt:**

### **349 – Ekbacke i Backa**

Sluttning med enstaka grov vidkronig ek. Hårt trängda bl a av medelålders gran. Vissa ekar döda/döende. Stenmurar.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 0,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, avverkning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete, frihuggning av ek, återväxt av ek

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen(obj:47D-YVN)

**Övrigt:**

### **350 – Ängsmark vid Backa**

Gravfält på grusrygg, ligger i anslutning till två grustäcker, relativt fattig flora. Högt belägen öppen betesmark sluttande mot öster. Mycket fin utsikt. Träd växer i västra och övre delen.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 2,3 ha

**Skydd:** Riksintresse för naturvård Bottnafjorden/Åbyfjorden(2000-02-07)

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Liten blåklocka, bockrot

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen(obj: AFF-ZFF, 6CB-RPK), Ängs och hagmarksinventeringen(obj:14)

**Övrigt:**

### **351 – Lövskog vid Kvarnemyren**

Försumpad skogsmark med främst björk blandat med al och asp, fuktiga till blöta partier. En hel del död ved i form av lågor och torrträd, samt även enst. Vindfällen. Några lågor, gamla med mossfäll. I centrala delen är ”kärret” helt öppet med vattenspeglar. Vit stork observerades här sommaren -94- Området är samfälld mark och aldrig avverkad.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,6 ha

**Skydd:**

**Hot:**

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 12(ek karta 08B 9a)

**Övrigt:**

### **352 – Kvarnmyrsbäcken**

Bäck från Kvarnmyren. Kulturhistoriskt intressant med 7 skvalpkvarnar, där samtliga kvarnstenar finns kvarlämnade. Bäcken är kantad med främst al i olika åldrar, samtlönn på ett ställe. Längst norrut äldre al, enstaka döda träd och några lågor, rikligt med hägg i detta område.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Vattendrag

**Area:** 0,9 ha

**Skydd:**

**Hot:**

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hägg

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 13(ek karta 08B 9a)

**Övrigt:**

### **353 – Ängsmark vid Råhed**

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 2,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Bockrot, hirsstarr, ängsvädd.

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: FA6-JLY)

**Övrigt:**

### **354 – Betesmark i Bärby**

Bergknalle i åkerlandskap strax väst Bärby och 1 km sydväst Dingle. Omges av åker i väster och norr, bebyggelse i nordöst samt väg och åker i söder.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 1,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Bockrot, jungfrulin, knägräs, liten blåklocka, prästkrage.

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 71A-XTX), ängs och hagmarksinventeringen (obj: nr 17).

**Övrigt:**

### **355 – Ekskog vid Bärby**

Ett blandat trädskikt där bara eken är ganska vanlig. Den är klen till grov och ung till gammal. Några lönnar av samma dimensioner förekommer st enstaka medelgrova och mogna almar och sälgar. Medelgrov till grov och mogen är linden och granen. Träd som klibbal, asp och björk är klenta till grova och unga till gamla. Tallen är klen till medelgrov och ung till mogen. I objektet finns också en grov och gammal hästkastanj.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hägg, hassel

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 153)

**Övrigt:**

### **356 – Ekskog på Toppbergets sydsida**

Till största delen mogen ek som oftast är medelgrov och någon gång också grov. Enstaka mogna lönnar förekommer också. Inslag finns av klibbal och sälg i de lägsta partierna samt asp, björk, gran och tall. Dessa är mogna och medelgrova eller grova. Bland björkar och granar finns också grova och gamla träd.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,7 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Vildkaprifol, hassel, brakved, slån, hägg, Frullania tamarisci

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 155)

**Övrigt:**

### **357 – Skogsklädd kulle i Dingle**

Ett blandat trädskikt där man bl.a. hittar klena till grova och unga till gamla bokar som står i en alléliknande formation. Alm av liknande dimensioner samt några medelgrova och mogna askar finns också. Vidare kan man hitta några medelgrova till grova och unga till gamla lindar och flera unga och klena lönnar. Längs vägen i sydväst står däremot en allé av grova och mycket grova lönnar. Klen till grova och unga till mogna silvergranar, tallar och granar ryms också i objektet, likaså någon enstaka medelgrov lärk.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En, brakved

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 154)

**Övrigt:**

### **358 – Ekskog i Dingle**

Ekarna som är de vanligaste träden är oftast medelgrova men klena och grova träd finns också, de senare står i kanten av objektet nedanför branten. Längre upp på höjderna är ekarna av kratttyp. Flera träd är gamla. Den ganska vanliga björken är av liknande dimensioner och åldrar. Bland övriga trädslag märks enstaka medelgrova och mogna lindar, klubbalar och någon hästkastanj. Lönn, asp, sälg, gran och tall är klena och medelgrova samt unga och mogna.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 35,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En, hassel, brakved, hägg, vildkaprifol, blåsippa, gullviva, skärmstarr, Frullania tamarisci

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 152)

**Övrigt:**

### **359 – Ekskog vid Banken**

Till största delen mogen ekskog, oftast av krattkaraktär med medelgrova träd. Några grova och gamla ekar förekommer. Inslaget av mogen asp är ganska stort och ibland bildar aspen rena bestånd. Enstaka aspar är gamla, dimensionerna är medelgrova till grova. Mogna och medelgrova eller grova klubbalar står längs en bäck som rinner utför branten. Slutligen finns några medelgrova till grova björkar och granar i objektet. I låglänta partier finns ett slutet buskskikt av hassel.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 8,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, bete

**Rekommendationer:** Området bör tills vidare lämnas utan åtgärd, Kontakta SVS för rådgivning.

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, brakved, en, vildkaprifol, nypon, Anomidon viticulosus, Frullania tamarisci, Graphiis scripta, Pertusaria pertusa.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 151), Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 3 (ek karta 08B 9a)

**Övrigt:**

### **360 – Lövskog vid Staxäng**

Längst i söder vid bebyggelsen finns ett mycket blandat trädskikt av ädla lövträd som ask, bok, ek, lind och lönn. Boken är ung men de andra är i allmänhet mogna och medelgrova eller grova. Några undantag är några gamla ekar och lönnar, den senare dessutom mycket grov. Här står också några gamla och grova eller mycket grova björkar. Norra delen är en ung till mogen björkskog av klena till medelgrova träd med ganska mycket mogen gran. Mogen klibbal, asp och sälg finns slutligen också i objektet. En ganska god föryngring av rönn pågår.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, dikning, granplanteringar

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Vildkaprifol, brakved, hägg, Rhododendron, Nowellia curvifolia

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 157)

**Övrigt:**

### **361 – Hagmark vid Backa**

Trädskiktet domineras av ask där de flesta träden hamnar i dimensionerna medelgrova eller grova men även mycket grov träd finns. Flera av träden är gamla. Nära gården finns dessutom en mycket grov och gammal ek. I ett fuktigt parti vid ett källflöde finns ett klibbalbestånd av samma dimensioner som asken, d.v.s. flera träd är grova eller mycket grova. Mogen björk är inte heller ovanlig och de flesta träden är medelgrova. Enstaka björkar är dock mycket grova och gamla. Slutligen finns här några enstaka apalar, sälgar och granar, klena till grova.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 2,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling, avverkning

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Ängsvädd, knägräs

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 148), Ängs- och betesmarksinventeringen (obj: 842-XYI) finns i Bärfendals sprickdal som omnämns i Natur i Göteborgs och Bohuslän.

**Övrigt:**

### **362 – Lövområde söder om Klåvene**

Lövområde av främst asp-ek med stort inslag av hassel. Mindre rasbrant under hög lodyta, med större och mindre block, delvis mossbevuxna. Rik flora, något död ved. Äldre stenlagd stig passerar genom objektet.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärde Nr 14 (ek karta 08B 9a)

**Övrigt:**

### **363 – Ädellövskog vid Medbo**

Ekar och aspar bildar rena bestånd med oskarpa övergångar i varandra. Flertalet av dessa träd är mogna och medelgrova men grova och gamla träd finns också. Ungefär samma dimensioner har övriga enstaka trädslag, t.ex. ask, klibbal, björk, sälg och gran. Klibbalen står då längs diken, medan granen ihop med mogen tall står på höjdpartierna. Slutligen finns lite ung lönn. Aspen föryngrar sig relativt väl.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, dikning

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en, krusbär, hägg, Frullania tamarisci

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 149); Natur i Göteborgs och Bohus län

**Övrigt:**

### **364 – Betesmark i Ås**

Vacker enbuskrik hagmark på kulle med ganska mycket berg i dagen. Område som bl a innefattar torpmiljö med åker, ekdominerad hagmark, gammal bytomt, gravsättningar, mm. Stora restaureringsinsatser gjorda.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 10,6 ha

**Skydd:** Delvis riksintresse för naturvård Bottnafjorden, Åbyfjorden(2000-02-07)

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Slåttergubbe, ängsvädd, bockrot, kattfot, ärenpris

**Källa:** Ängs- och betesmarksinventering (obj:0FD-SKQ, 13D-FHO), Ängs- och hagmarksinventeringen (obj: nr 15)

**Övrigt:**

### **365 – Askskog vid Torp**

Ett glest trädskikt av ask där allt från klena till grova träd förekommer, en del av träden är gamla. Vissa delar står under igenväxning av mogen asp, björk och sälg. Dessutom förekommer enstaka ek, lönn, knäckepil och apel. Den sistnämnda är ibland gammal, de övriga unga eller mogna.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; igenväxning, avverkning

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, nypon, Anaptychia ciliaris

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 150)

**Övrigt:**

### **366 – Betesmark i Torp**

Betad bäckravin i fint skick. Öppna sluttningar med albård längs bäcken. Området omges av skog i nordväst-nordost och betesvall i sydväst-öst.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 2,2 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Bockrot, darrgräs, jungfrulin, knägräs, prästkrage, storblålocka, vildlin, ängsskallra

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 38F-SOA), Ängs och hagmarksinventeringen (obj: nr 16)

**Övrigt:**

### **367 – Triviallövskog med ädellövsinslag vid Skogsberg**

I hagen längst i söder finns en del ek men även bok och alm. Dessa är mestadels medelgrova eller grova men någon mycket grov och gammal ek finns också. Här står också lite björk, någon mycket grov och gammal. Klen till grov lönn står här och där i omgivningarna. Den centrala delen av objektet består av olika triviala träd som klibbal, asp, sälg, björk och gran med inslag av ek. Dessa träd är i allmänhet unga eller mogna. Längst i norr finns en ung björkskog med inslag av tall. De ädla träden är ofta knutna till gårdarna, t.ex. asken som är medelgrov till grov. Även en del planterade träd som hästkastanj finns nära bebyggelsen.



**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 2,2 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:** Viss gallring kan göras.

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, brakved, en, nypon, vildkaprifol, hagtorn, olvon.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 156), Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 11 (08B 09a))

**Övrigt:**

### **368 – Asp runt Buråsberget**

Olikåldrig aspskog runt Buråsberget. Enst. Lågor, högstubbar och hålträd, mycket rötskador(asptickor). Korallav på en del stammar i norra delen.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,2 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:** Viss gallring kan göras efter kontakt med SVS för rådgivning och utsyrning av naturvärdena

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Aspticka, korallrev

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 1(ek karta 08B 9b)

**Övrigt:**

### **369 – Skogsklädda kullar vid Skulevik**

Bokskog vid Lerbergsnäset. Beståndet är tätt och själgallring börjar uppträda med en del död ved som följd. Stort inslag av ek, övrigt trädslag; asp, klibbal och vårtbjörk. Visst hasselinslag. Gran börjar växa in i beståndet.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 5,8 ha

**Skydd:** Objektet ligger inom Örekilsälven med Kärnsjön Riksintresse för Naturvård(2000-02-07)

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:** Gallring samt avvecklande av gran

**Rödlistade arter:** Dendrocops minor (mindre hackspett)NT

**Övriga arter:** Hassel, skärmstarr

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 159), Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 8(ek karta 08B 9b)

**Övrigt:**

### **370 – Lövskog vid Övre Sandholmen**

Mindre lövbestånd vid Övre Sandholmen, bestående av vårtbjörk, ek och klibbal. Buskskikt av hassel. Kalkinslag med blåsippor. Vacker udde med tall och gran och med fin utsikt över inre delen av Valbergsflåg.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,2 ha

**Skydd:** Gränsar mot Valbergs Flåg Fågelskyddsområde; Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:** Gallring samt avvecklande av gran

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsippa

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 12(ek karta 08B 9b)

**Övrigt:**

### **371 – Ekskog på Lerbergsnäset**

Ekar och granar är de två domanterna och dessa är kläna till medelgrova och unga till mogna. Enstaka träd är grova och gamla. Granen bildar ofta ett lägre svår genomträngligt skikt. Medelgrova till grova och mogna till gamla björkar är ganska vanliga och bland enstaka trädslag återfinns kläna till grova och unga till gamla aspar och tallar. Granen förökar sig ymnigt.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 4,3 ha

**Skydd:** Örekilsälven med Kärnsjön Riksintresseområde för naturvård(2000-02-07);

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 162), Natur i Göteborgs och Bohus län; Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer; Örekilsälvens dalgång. Naturinventering.

**Övrigt:**

### **372 – Sumpskog vid Äppelhålan**

Sumpskog med äldre gran och någon glasbjörk, klibbal och hägg. Ett tiotal vindfällda träd. Gullpudra i östra kanten.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Sumpskog

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:** Valbergs Flåg Fågelskyddsområde; Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Gullpudra

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 13 (ek karta 08B 9b)

**Övrigt:**

### **373 – Aspskog vid Hällungsbacka**

Område vid Harskabuktens norra del. Består av olikåldriga asp- björkskog, med en del grova träd, tvåskiktat, gran i bottenskiktet. Något ek, sälg, hassel och tall. Enstaka asplågor och ett hålträd. Området sluttar ner mot kärnsjön.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,7 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:** Låt aspen nå optimal ålder, där vissa träd tillåts dö en naturlig död. Vid ev. kommande slutavverkning sparas enstaka grova träd till s.k. ”evighetsträd”. Viss gallring i bottenskiktet kan göras.

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Gullpudra

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 4 (ek karta 08B 9b)

**Övrigt:**

### **374 – Hällungsbacka**

Vanligaste är björk i dimensionerna medelgrov till grov och ung till gammal. Partierna längst i sydöst och längst i nordväst är björkhagar. Klen till grov och ung till gammal ek är relativt vanlig. Klena till medelgrova och unga till mogna klubbalar, aspar, granar och tallar ryms också i objektet. Dessutom finns någon grov sälg och medelgrov alm. Aspen föryngrar sig relativt väl.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,9 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Darrgräs, jungfrulin, jungfru marie nycklar, kattfot, liten blåklocka, bäckbräsmå, gullpudra.

**Källa:** Ängs och betesmarker (obj: F10-UOH samt F1D-XIO), ängs och hagmarker (obj: nr 19), Lövskogar i Munkedals kommun 164)

**Övrigt:**

### **375 – Bäckravin längs Åbolandsbäcken**

Bäckravin längs Åbolandsbäcken med två vattenfall, det första(södra) i två etager med äldre dammbyggnad ovanför, det andra vid utloppet av en smal kanjomliknande del av bäcken, längst upp i området. Längs bäcken växer mest olikåldrig al, äldst i övre delen, med enst. Döda träd. Vid den delen växer rikligt med strutbräken.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,7 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Strutbräken.

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 5 (ek karta 08B 9b)

**Övrigt:**

### **376 – Betesmark i Rånäs**

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 2,2 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Svinrot, hirsstarr, ängsvädd

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 25F-GLC)

**Övrigt:**

### **377 – Rånäs**

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 0,6 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsuga, prästkrage, ängsvädd

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 55D-HFZ))

**Övrigt:**

### **378 – Betesmark i Rånäs**

Liten beteshage vid Kärnsjöns västra strand norr om gården Rånäs. Stenig-grusig strand med innanför liggande fuktäng och sluttning längst i söder. Åker i sydöst och kärr i nordväst.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Darrgräs, grönvit nattviol, prästkrage, stor blåklocka, svinrot, ängsvädd

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 146-ZVQ), ängs och hagmarksinventeringen(obj: nr 20)

**Övrigt:**

### **379 – Betesmark i Mogärde**

Betade sluttningar mot Kärnsjön på sjöns västra sida vid gården Mogärde. Övre västra delen är naturlig fodermark med en del berg i dagen. Nedre östra delen är gammal åker med förvånansvärt rik flora. Området omges av åker i väster och norr och skog i söder och öster. Del av större fårbeta.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 2,1 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsuga, darrgräs, höskallra, jungfru Marie nycklar, knägräs, ormrot, prästkrage, stor blåklocka, svinrot, ängsvädd

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 944-VMU), ängs och hagmarksinventeringen(obj: nr 21)

**Övrigt:**

### **380 – Blandlövskog vid Mogärde**

Olikåldrig lövskog i sluttning ned mot bäck. I bäckstråket riklig med gullpudra och i slänten täml. Gott om vätteros. Varierat lövbestånd av främst klibbal, asp, björk, ask och ek, men även ronn, sälg, gran och hassel förekommer. En del äldre grövre ekar och askar finns insprängda i området, liksom hålträd, samt en del äldre mossbeklädda lågor av främst sälg.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,4 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:** En viss gallring kan göras efter kontakt med SVS för rådgivning

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Gullpudra, vätteros, blåsippa.

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 2(ek karta 08B 9b)

**Övrigt:**

### **381 – Barrnatureskog vid Loftet**

Naturskogsartad barrnatureskog i hållmark, branter med gammal gran, tall och asp. Senvuxet, bergsbundet, en del död ved, ca 130 år.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 0,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Korallav, kattfotslav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 4(ek karta 08B 9c)

**Övrigt:**

### **382 – Barrskogsområde vid Trehörnet**

Större sammanhängande barrskogsområde runt Trehörnetjärnet. Relativt opåverkat. Området är kuperat med gles tallskog på bergsåsarna och gran med bättre bonitet. Här finns öppna, liksom trädbevuxna, mossor, mindre sumpskogar, bergsimpedement, lågor och torrträd mm.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 38,6 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Gammelgranslav, kattfotslav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 11(ek karta 08B 9c)

**Övrigt:**

### **383 – Barrskog söder om Örevattnet**

Smal bergsås med äldre barrskog av tall och gran, samt ngt björk. Enstaka lågor och torrträd, tjäderbiotop.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 6,7 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Gammelgranslav, kattfotslav, tjäder

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 9 och 10(ek karta 08B 9c)

**Övrigt:**

### **384 – Barrskogsområde vid Örevattnet**

Gammal barrnaturskog mot Örevattnet. Senvuxet, delvis sumpskog, död ved, inslag gammal asp, zon mot myr.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 15(ek karta 08B 9c)

**Övrigt:**

### **385 – Barrskogsområde väster om Vattnerödsjön**

Västra delen sumpskog av tall och gran med inslag av glasbjörk, samt lågor av både barr och löv. Östra delen mindre bergsås med någon gran samt asp och björk. Relativt rikligt med tallågor(vindfällda) samt någon högstubbe och torrträd.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 4,6 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav, gammelgranslav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 12(ek karta 08B 9c)

**Övrigt:**

### **386 – Barrskogsområde vid Svartevattnet**

I stort opåverkat barnaturskogsområde, väst och norr om Svartevattnet. Området består av åsar med hållmarker av främst äldre tallskog (120 +). Enstaka tallar har mycket hög ålder. Mellan åsarna finns fuktstråk med barrsumpskog och visst inslag av asp och björk. I objektet finns rikligt med torrträd, torrakor och lågor i olika nedbrytningsstadier. En tjäderlekplats finns i området. Hackmärken efter tretåig hackspett sågs på flera tallar. Ansluter till nyckelbiotop öst Svartevattnet.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 10,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav, tjäder

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 5(ek karta 08B 9c)

**Övrigt:**

### **387 – Lövskogsområde väster om Träsmon**

Lövområde i mindre bäckdal med klibbal, asp, björk och gran, samt någon hassel. Försumpat i södra delen, mindre lodytor längs norra delen. Död ved främst i form av lågor. Stenlagd gammal väg i nordöst.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,6 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Gullpudra

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 8(ek karta 08B 9c)

**Övrigt:**

### **388 – Ängsmark vid Åboland**

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 3,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hirsstarr, jungfrulin, stagg, vetetåg/knapptåg, ögontröst

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: E16-WIO)

**Övrigt:**

### **389 – Rasbrant söder om Hoberget**

Rasbrant syd Hoberget. Mestadels klen delvis gammal asp, samt enst. Senvuxna ekar längst upp i branten med bl.a. gryinig filtlav och koralllav. Något död ved. Hålträd och högstubbar av asp. En smal ravin som går norrut med gran, björk, asp, rönn och något hassel i östkanten. Olikåldrigt och blockigt. Nytt hygge söder om avd.området lämnas till fri utveckling.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:** Lämnas till fri utveckling

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Gryinig filtlav, koralllav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 1(ek karta 08B 9c)

**Övrigt:**

### **390 – Liten rasbrant Norra Vattneröd**

Liten rasbrant med gammal senvuxen asp och gran. Enstaka tall. En del död ved. Naturskogsartat och orört med en del mossrika block.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,2 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Korallrev, bårdlav, kattfotslav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 14(ek karta 08B 9c)

**Övrigt:**



### **391 – Klibbalskog vid Hålemaden**

Till allra största delen klen till grov klibbal, men även en hel del björk och gran. Ganska svag förnygring av fr a gran, klibbal och asp.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 5,2 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En, gullpudra

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 165)

**Övrigt:**

### **392 – Hällmarker väster om Harkerudssjön**

Större sammanhängande hällmarksområde väst Harkerudssjön. Området består av gles, olikåldrig tallskog på mager mark med flera mossar och surdrag. I fuktigare partier björkinslag och på bättre marker graninslag. Området stupar delvis brant ner mot sjön. En tjädertupp stöttes upp vid inventeringen.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Hällmark

**Area:** 43,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, avvattning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Tjäder

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 54 (ek karta 08B 9d)

**Övrigt:**

### **393 – Barrnurskog norr om Trollemosse**

Opåverkad barrnurskog med sumpdragor och hällmarker. Något död ved. Enstaka gamla grova lövträd, fin tjäderbiotop

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 2,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, avvattning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Tjäder, kattfotslav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 56 (ek karta 08B 9d)

**Övrigt:**

### **394 – Sumpskog väster om Grimmåsesjön**

Försumpat område med i öst klen gran och björk och i väst äldre gran (90 år) och enstaka björkar. Ca 50 % av träden är torra eller döende, mycket vindfällen och avblåsta träd. Högstubbar och hålträd samt rikligt med vedsvampar.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Sumpskog

**Area:** 2,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, avvattning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 52 (ek karta 08B 9d)

**Övrigt:**

### **395 – Ekskog vid Österöd**

De vanligaste träden, mogna och gamla ekar är medelgrova eller grova. Övriga trädslag – lind, asp, sälg, gran och tall – är allmänhet klenta till medelgrova. Björken är medelgrov eller grov och i något enstaka fall gammal. Dessutom finns det några fruktträd nära husen.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, hägg, *Antitrichia curtispindula*

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 166)

**Övrigt:**

### **396 – Bäckravin vid Dryp**

Nordsydlig bäckravin med gammal grov granskog samt enstaka lövträd av asp och klibbal. Meandrande bäck, marken översilas på flera ställen. Branta och höga lodytor på bägge sidor. Blockigt främst västra sidan, mark och block mosstäckta

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 3,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, avvattning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** Skogskorn (*Hordelymus europaeus*) VU

**Övriga arter:** Strutbräken, bäckbräsma

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 6(ek karta 09A 0j)

**Övrigt:**

### **397 – Bergsbrant i Torpedalarna**

Bergbrant i södra delen av torpedalarna med gammal barr och lövskog.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,9 ha

**Skydd:**

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 7(ek karta 09B 0a)

**Övrigt:**

### **398– Sumpskog i Södra Trolldalen**

Gransumpskog med lövinslag vid Lillegärdsbäcken.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 0,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 8(ek karta 09B 0a)

**Övrigt:**

### **399 – Sumpskog i Trolldalen**

Gransumpskog med lövinslag vid Lillegärdsbäcken.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 6(ek karta 09B 0a)

**Övrigt:**

### **400 – Ekskog vid Gregeröd**

Mogen ekskog med medelgrova träd är den vanligaste skogstypen. Grova till mycket grova samt gamla ekar finns också. Aspar är ganska vanligt förekommande och en stor del av dessa är grova och gamla. Lite medelgrov och grov klibbal samt medelgrov björk, gran och sälg är de övriga trädslagen. Granen förnygrar sig relativt starkt.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Brakved, *Nowellia curvifolia*, stare

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 167)

**Övrigt:**

### **401 – Blandskog sydost om Aspen**

Blandskog sydost om sjön Aspen med ett stort inslag av asp.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,7 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 4 (ek karta 09B 0A)

**Övrigt:**

### **402 – Lövskog vid sjön Aspen**

Lövskog öster om sjön Aspen. Det dominerande trädslaget är klibbal. Andra trädslag är ask, asp, ek och vårtbjörk.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 3 (ek karta 09B 0A)

**Övrigt:**

### **403 – Eklund vid Vässje**

Till större delen är det mogen ek som dominerar objektet. Enstaka ekar blir dock grova och gamla. Inslaget av medelgrov och mogen björk är dock ganska tydligt. Närmast Koltorpevattnet finns en klibbalstrandskog av medelgrova till grova träd som i ganska många fall är gamla. Asp, sälg, rönn, gran och tall är ytterligare några trädslag man kan hitta i objektet. Bland dessa utmärker sig gamla rönnar och en mycket grov sälg.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 5,6 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en, brakved, *Antitrichia curtispendula*, *Fullania tamarisci*, stare

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 168)

**Övrigt:**

#### ***404 – Lövskog vid Kolstorp***

Till en stor del en ung ekskog men grova samt mogna och gamla ekar finns längre ut på udden. Centralt finns också ett parti ung bok. Längs stranden finns en klibbalstrandskog där träden ofta är grova och gamla. Några medelgrova och en grov asp står här ihop med några björkar, sälgar och tallar. Dessa är klena till medelgrova.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,6 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hägg och druvfläder

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 169)

**Övrigt:**

#### ***405 – Ekskog vid Ramnefjäll***

Största delen av objektet är en mogen ekskog med medelgrova träd. I den västra delen finns också partier av medelgrov till grov klibbal och björk där några träd är gamla. Någon enstaka medelgrov lind och gran finns också.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,6 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Brakved, en, hallon, olvon, Jungfru Marie nycklar, svinrot, ormbär, stare, drillsnäppa, forsärla, rörsångare.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 174)

**Övrigt:**

#### ***406 – Lövskog vid Ramberg***

De vanligaste träden är asp, björk och ek där de flesta är medelgrova eller grova och mogna, ibland också gamla. Bland de övriga trädslagen, unga till mogna, återfinns ask, bok, lind, lönn, säl, gran och tall. Aspen och lönnen svarar för föryngringen och denna är god.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, brakved, olvon, hägg, stare

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 175)

**Övrigt:**

### ***407 – Lövträd i hage vid Lilla Dingvall gård***

Närmast gården finns ett ungt parti av medelgrov ek och rödek. Här står också några enstaka medelgrova till grova almar som är mogna eller gamla. Större delen av objektet är dock en ung aspskog med ganska mycket mogen björk. Dessa träd är i allmänhet klena eller medelgrova. Övriga träd är i allmänhet klena eller medelgrova och bland dem finns lärk, sälg, gran, tall, hästkastanj och apel.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en, Nowellia curvifolia

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 173)

**Övrigt:**

### ***408 – Lövskogsklädd åkerholme vid Dingvall***

Vanligast är mogen asp och björk och dessa är i allmänhet medelgrova eller grova. Enstaka ekar svarar för ädellövinslaget och dessa är medelgrova till grova och mestadels mogna men gamla träd förekommer. Mogen sälg, gran och tall utgör resterande trädslag. Aspen förnygrar sig kraftigt.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,7 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en, hallon

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 172)

**Övrigt:**

### **409 – Allund vid Aspång**

Allund med ett skikt av hassel som underbestånd. Området ansluter till nyckelbiotop i sydväst.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 2(ek karta 09B 0a)

**Övrigt:**

### **410 – Lövskog vid Holmarna**

Den norra åkerholmen består av medelgrov och mogen ek medan själva randskogen utgörs av asp av samma dimensioner men ibland även grova och gamla sådana. Aspen föryngrar sig dessutom ganska bra. Tillfälligt påträffas också björk, sälg och gran i objektet och dessa är klena till grova.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, dikning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en, hagtorn, blåsippa, blodnäva, trolldruva, kungsmynta, svinrot, gaffelbräken, svartbräken, Frullani tamarisci, Neckera complanata, stare, större hackspett

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 171)

**Övrigt:**

### **411 – Lövskog vid Stenröd**

Den östra delen är en hage med flera grova träd. Här står framförallt alm och ask och dessa är klena till mycket grova och flera är gamla. Här finns också enstaka lindar och bokar, de förra unga och medelgrova, de senare grova och gamla. Några av träden i det östra delobjektet står i boningshusets trädgård. Det västra delobjektets norra del består av en blandning av alm, ask och björk där den sistnämnda är av dimensionerna klena till mycket grova. Enstaka björkar är gamla. Denna del som är relativt öppen är en före detta hage. I söder har vi en mogen ekskog med medelgrova till grova träd. I hela objektet finns också enstaka grova silvergranar, samt asp, sälg, gran och tall. Dessa är oftast medelgrova eller grova.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning, betning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, nypon, en, Frullania tamarisci, Porella platyphylla, Pleurosticta acetabulum, Pertusaria pertusa.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 170)

**Övrigt:**

**412 – Betesmark i Gadderöd**

Mindre betesmark i nordvästra kanten av sjön Örevattnet. Berget går i dagen på några platser intill sjön. Området omges av betesvall i nordväst, skog i norr och söder samt sjön i öster. Buskskiktet är glest och består av framförallt en och nyponros.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 2,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsuga, jungfru Marie nycklar, nattviol, prästkrage, slåttergubbe, stor blåklocka, ängsvädd, ärenpris.

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: B1A-SQC), Ängs och hagmarksinventeringen (obj nr 22)

**Övrigt:**

**413 – Betesmark i Sladalen**

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 0,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsuga, slåttergubbe, svinrot, ängsvädd

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj:551-AVR)

**Övrigt:**

**414 – Betesmark i Julseröd**

Öppen betad bäckravin i öst-västlig riktning norr om gården Rulten. Omgivningarna består av åker och skog i norr, åker i syd samt skog i öster. Några enstaka alar och almar finns i betesmarken samt några enar och nyponrosor.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 1,5 ha

**Skydd:** Delvis riksintresse naturvård, Örekilsälven med Kärn sjön(2000-09-28)

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**



**Övriga arter:** Blåsuga, darrgräs, jungfrulin, jungfru Marie nycklar, ormrot, prästkrage, ängsvädd

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj:CE5-FDA), Ängs och hagmarksinventeringen(obj Nr 23)

**Övrigt:**

### **415 – Ekskog vid Sivik**

Vanligast är eken som oftast är medelgrov men ibland också grov. Träden är i allmänhet mogna men ibland också gamla. Relativt vanlig är också björken som är mogen och medelgrov eller grov. Nära gården hittar man bl.a. alm och ask, där den förra är medelgrov eller grov och mogen eller gammal, den senare klen eller medelgrov och ung eller mogen. Unga till mogna lönnar finns här också. Bland de övriga enstaka trädslagen finns apel, klibbal, asp, säl, gran och tall, de flesta mogna och medelgrova. Aspen föryngrar sig ganska väl.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,0 ha

**Skydd:** Örekilsälvens med Kärnsjöns Riksintresseområde för naturvård (2000-02-07)

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en, nypon, vildkaprifol

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 176)

**Övrigt:**

### **416 – Lövskog vid Sågen/Kasebäcken**

Södra delen längs sjön består av gles äldre lövskog av främst björk med inslag av ask och ek. Buskskikt av främst brakved med visst graninslag samt yngre säl och ek. Vackert vattenfall vid sågen med al blandat med ask, björk, säl och hassel. Några äldre ekar och björkar ovanför fallet. Kulturhistoriskt intressant. Det växer vildbalsamin vid sjökanten.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:** Viss skötsel är önskvärd

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Vildbalsamin

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 3 (ek karta 09B ob)

**Övrigt:**

### **417 – Övre-Hede 1:2**

Betad bäckravin söder om gården Övre Hede. Del i större bete. Bäckravinen omges av åker i väst, skog i nordost och söder samt betesvall i norr och öster.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 1,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Vildbalsamin

**Källa:** Ängs och betesmarkinventeringen (obj: 8DB-KQJ), ängs och hagmarksinventeringen (obj nr:24)

**Övrigt:**

### **418 – Lövskog vid brant i Sivik**

Beståndet består till stora delar av medelgrov ek, samt björk, asp och gran. Det växer ung gråal längs bäcken. Föryngringen är medeltät och mestadels av asp.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,2 ha

**Skydd:** Örekilsälven med Kärnsjön Riksintresseområde för Naturvård (2000-02-07)

**Hot:** Generella; Avverkning

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, brakved, korallav, svinrot, skogsnäva

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 181); Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 4 (ek karta 09B 0c)

**Övrigt:**

### **419 – Söbbhult 1:4**

Enbuskrik hagmark på sydsluttningar i bäckravin. I östra delen finns en ganska stor öppen dalbotten med frisk- och fuktängar. Området omges av åker och betesvall i norr och skog i söder. Betade partier kring den slingrande bäcken. Buskskiktet domineras av en med några enstaka exemplar av björk, al och tall i trädskiktet. Söder om bäcken är trädskiktet ganska tät.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 4,4 ha

**Skydd:** Örekilsälven med Kärnsjön Riksintresseområde för Naturvård (2000-02-07)

**Hot:** Generella; Igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Darrgräs, knägräs, liten blåklocka, prästkrage, rödklint, slåttergubbe, svinrot, ängsskallra, gökblomster.

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: EE3-ZQY och A2B-ZBO) ängs och hagmarksinventeringen (obj nr: 25)

**Övrigt:**

## **420 – Lövskog på sluttning ned mot Backeviken**

Det finns en hel del klen till medelgrov ek i trädskiktet. Därutöver är det mest björk och gran. Föryngringen är ganska svag med ek, björk och asp.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,5 ha

**Skydd:** Örekilsälven med Kärnsjön Riksintresseområde för Naturvård (2000-02-07)

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattuggla

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 179)

**Övrigt:**

## **421 – Lövskog vid Östergården**

Lövskogsområde kring bäck vid Bön Östergården.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Strutbräken

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 5 (ek karta 09B 0c)

**Övrigt:**

## **422 – Lövskog vid gården Fjälla**

Detta bestånd ligger nära gården Fjälla, ganska nära Kärnsjön. Beståndet är uppdelat i två delar, båda längs en bilväg. Den västra delen är en smal ung ekskog runt en liten bergsknalle, medan den östra delen är mer trivial och ligger nära en gård. Mellan de båda delarna är det en liten åker. Omgivningen är till största delen jordbruksmark.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,7 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 180)

**Övrigt:**

### **423 – Lövskog vid gården Hermansröd**

I sydväst är det mest medelgrov ek och triviallövsröd, i norr och väst längs sjön domineras trädsnittet av ung ask.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 9,3 ha

**Skydd:** Örekilsälven med Kärnsjön Riksintresseområde för naturvård (2000-02-07)

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en, brakved, nypon, hägg, svinrot, gullpudra, Frullania tamarisci

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 178); Örekilsälven, Kärnsjön, Landskap och processer; Örekilsälvens dalgång, naturinventering, Natur i Göteborgs och Bohus län.

**Övrigt:**

### **424 – Sumpskog vid Tegen**

Sumpskog 300 meter ost vid Örekilsälvens utlopp i Kärnsjön.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Sumpskog

**Area:** 0,9 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 3 (ek karta 09B 0c)

**Övrigt:**

### **425 – Jättespar i Synneröd**

Två jättespar.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 6 o 7 (ek karta 09B 0c)

**Övrigt:**

## **426 – Gråalskog vid Synneröd**

Trädskiktet består mest av ung gråal och klibbal.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hägg, brakved, lundelm

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 182)

**Övrigt:**

## **427 – Lövskogar vid Lunden**

Det norra området har mycket medelgrov ask, samt asp och björk. Det södra är till största delen en gråalskog, även den med björk och asp. Medelstark föryngring av gråal i söder. I norr endast svag föryngring av fr a ask och asp.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hägg, en, krusbär, lundelm, rödblåra, bäckbräsma, ormbär, lundstjärneblomma, *Amitrichia curtispindula*.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 183)

**Övrigt:**

## **428– Brattöns gård**

Området utgörs av en betad bäckravin med riklig trädvegetation framförallt i östra delen. Längre nedströms finns ett dämme som skapat grunda dammängar i områdets västra del. Området omges av åkermark och betesvall i norr och söder samt betad lövskogsmark i öster.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 21 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Bockrot, brudborste, darrgräs, liten blåklocka, prästkrage, stor blåklocka, ängsvädd, blåsuga, svinrot, vildlin.

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 427-ONK, 386-POZ, EAF-KCT, B)C-WDC, 3D2-SUV), ängs och hagmarksinventeringen (obj: nr 26 o 27)

**Övrigt:**

### **429 – Aspskog vid Stenseröd**

Asp, från ung till gammal och klen till grov dominerar klart objektet. Inslaget av mogen gran är ibland påtagligt. I övrigt finns inslag av mogen ek och björk men även mogen till gammal lind och sälg.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en, brakved, vildkaprifol, blåsippa, vispstarr, gaffelbräken, svartbräken, Frullania tamarisci, Nowellia curvifolia, Graphis scripta, Sphaerophorus globosus, stare.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 190)

**Övrigt:**

### **430 – Lövskog vid Spångetorp**

Ganska vanliga är ek, björk och lönn. De två förstnämnda är i allmänhet mogna och medelgrova eller grova. Någon enstaka ek är dessutom gammal. Lönnarna är i allmänhet unga men vid bebyggelsen i söder finns dessutom någon enstaka mycket grov och gammal lönn. Ask, bok, apel, asp, sälg, gran och tall är oftast mogna och medelgrova. Dessutom finns någon grov och gammal oxel och hästkastanj. Enstaka klubbalar förekommer också, medelgrova till grova och mogna till gamla. En ganska god föryngring pågår av lönn.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, hägg, en, brakved, Sphaerophorus, stare, grävling

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 185)

**Övrigt:**

### **431 – Lövskog vid Aspång**

Mogen klubbal och asp dominerar men de har också grova och gamla individer. Mogen och medelgrov, ibland dyker grov ek upp sporadiskt i objektet. Mogna lärkar, rönнар, björkar, sälgar, granar och tallar dyker också upp emellanåt. Dessa är oftast medelgrova eller grova. Enstaka björkar och sälgar är dessutom gamla. Aspen föryngrar sig relativt väl.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en, brakved

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 184)

**Övrigt:**

### **432 – Aspskog vid Skulestad**

Huvuddelen består av mogen asp men ung till mogen ek utgör ett ganska stort inslag. Dessutom finns ung till mogen björk och gran. Aspen föryngrar sig relativt bra.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En, stare

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 191)

**Övrigt:**

### **433 – Lövskog vid Vassändan**

Det ädla inslaget utgörs av ung till mogen ek av klena till grova dimensioner. Annars är det asp och björk som är de vanligaste trädslagen. Dessa är i allmänhet mogna och medelgrova men enstaka träd är gamla och grova. Klibbal, gran och tall finns i mindre omfattning. Aspen och björken står för en ganska god föryngring.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 4,3 ha

**Skydd:** Bullaresjöarna Riksintresse för naturvård(2000-02-07)

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 186)

**Övrigt:**

### **434– Lövträd vid Hede**

Det vanligaste trädslaget är klibbal i dimensionerna medelgrova och grova träd som oftast är mogna och ibland även gamla. Lönnen är ganska vanlig men här är huvudparten av träden unga med enstaka mogna och gamla individer. Andra enstaka inslag är alm, ask och oxel. Dessa är medelgrova till grova och ganska ofta gamla. Tillsammans med lönn bildar flera av dessa en gammal, nu oanvänd allé i objektets norra del. Ek, apel, björk, sälg, gran och rönn utgör resterande trädbestånd och dimensionerna varierar mellan klena och grova.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,3 ha

**Skydd:** Bullaresjöarna Riksintresse för naturvård(2000-02-07)

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hägg

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 187)

**Övrigt:**

### **435 – Aspskog i Dusgård**

Det vanligaste trädslaget är klibbal i dimensionerna medelgrova och grova träd som oftast är mogna och ibland även gamla. Lönnen är ganska vanlig men här är huvudparten av träden unga med enstaka mogna och gamla individer. Andra enstaka inslag är alm, ask och oxel. Dessa är medelgrova till grova och ganska ofta gamla. Tillsammans med lönn bildar flera av dessa en gammal, nu oanvänd allé i objektets norra del. Ek, apel, björk, sälg, gran och rönn utgör resterande trädbestånd och dimensionerna varierar mellan klena och grova.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,2 ha

**Skydd:** Bullaresjöarna Riksintresse för naturvård(2000-02-07), Bullaredalen riksintresseområde friluftsliv

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En, nypon, vildkaprifol, hägg, gullviva, svinrot, svarthätta, grävling

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 188); Natur i Göteborgs och Bohus län.

**Övrigt:**

### **436 – Aspområde i Toröd**

Olikåldrig asp i brant med lodyta ovanför, en hel del död ved i form av lågor.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,7 ha

**Skydd:** Riksintresse område för Naturvård och Friluftsliv Bullaresjöarna och Bullaredaln

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:** Vid ev. avverkning i området lämnas det mesta av aspen liksom alla lågor

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Korallav, Porella, guldlocksmossa

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 1(ek karta 09B 1a)

**Övrigt:**

### **437 – Gammal granskog NV Rösberget**

Gammal granskog (ca 120 år) i väst och nordvänd brant. Visst inslag av tall, björk och asp. Delvis blockigt(mossfäll) samt enstaka torrträd och lågor.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog



**Area:** 0,9 ha

**Skydd:** Riksintresse område för Naturvård och Friluftsliv Bullaresjöarna och Bullaredalen

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav, gammelgranslav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 3(ek karta 09B 1a)

**Övrigt:**

### **438 – Sumpskog vid Toröd**

Försumpad skogsmark med främst björk och gran. Inslag av al, tall, sälg och vide förekommer. Området är kraftigt försumpat, med klena stammar och mycket olikåldrigt.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Sumpskogskog

**Area:** 0,2 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Bullaresjöarna, Rikintresse Friluftsliv Bullaredalen

**Hot:** Generella; avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav, gammelgranslav, blodlav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 2(ek karta 09B 1a)

**Övrigt:**

### **439 – Betesmark i Örmjält**

Bäckravin med betad västsida och brant skogsklädd östsida. Dalgången blir djupare ju längre norrut man kommer. Området omges av skog i öster och åker i väster. Fina spridda partier i annars dåligt hävdat igenväxande område. Träskiktet är glest men lokat tätare med gran, björk, sälg, al och hägg. Buskskiktet är glest med en och nyponbuske.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 12,0 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Bullaresjöarna, Rikintresse Friluftsliv Bullaredalen

**Hot:** Generella; igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Brudborste, darrgräs, jungfrulin, jungfru Marie nycklar, liten blåklocka, prästkrage, rödklint, slättergubbe, storblåklocka, svinrot, ängsskallra, ängsvädd

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: FFB-WIZ, 55A-VYW), Ängs och hagmarksinventeringen (obj nr 29)

**Övrigt:**

### **440 – Suttene 1:3**

Betesmark längs bäck vid Suttene. Flera värdefulla ekar och askar. Stenmurar och byggnadsgrund eller liten inhägnad. Störst förekomst av hävdgynnad flora i nordöstra delen. Mycket naturskönt område. Under igenväxning, men fortfarande hävdat. Sambetas med gödslad vall.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 7,0 ha

**Skydd:** Riksintresse för Naturvård Bullaresjöarna (2000-02-07)

**Hot:**

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Darrgräs, knägräs, liten blåklocka, prästkrage, slåttergubbe, ängsvädd/  
strutbräken, svinrot, skriftlav, tagellav, grymig filtlav, porlav.

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: CB8-ANB, F4C-HEN), Ängs och  
hagmarksinventeringen (obj nr 30), ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 189)

**Övrigt:**

### **441 – Påstigen 2:2**

Betad bäckravין söder om Herrgården vid Påstigen. Stora delar täcks av alskog framförallt längs bäcken. Omgivningarna består av åker i söder och väster. Skog i nordväst och sydöst samt betesvall i öster. Tät alskog växer längs bäcken framförallt i norr med inslag av björk, gran och asp. Buskskiktet är glest med en och i norr hassel.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 6,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling, avverkning

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Bockrot, darrgräs, kattfot, knägräs, liten blåklocka, prästkrage, rödklint, svinrot, ängsvädd/bäckbräsma, skogsnäva, strutbräken, brudborste, humle, fällmossa, traslav skinnlav, *Leptogium saturninum*, *Peltigera collina*.

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 921-WBT, 202-TOK, AEC-NLF, 510-WTW),  
Ängs och hagmarksinventeringen (obj nr 33), ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 215)

**Övrigt:**

### **442 – Lövskog vid Hedemyren**

Asp i syd

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Bårdlav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 4(ek karta 09B 1b)

**Övrigt:**

### **443 – Aspskog i Påstigen**

Aspområde i kantzonen mot åkermark. I södra delen finns en hel del bårdlav, samt något koralllav. I norra delen finns enstaka hålträd, vindfällda och rötskadade (asptickor), samt någon högstubbe.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Området kan gallras, kontakta SVS för rådgivning angående naturvärdena

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Bårdlav, koralllav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 2 (ek karta 09B 1b)

**Övrigt:**

### **444 – Liten brant sydost om Klavåsen**

Liten brant med gammal, senvuxen asp, gran och inslag av tall. Området är orört och naturskogsartat.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,2 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** En viss utgallring av inväxande, yngre gran kan bli aktuell i framtiden för att gynna aspen.

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Korallblylav, Bårdlav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 7 (ek karta 09B 1b)

**Övrigt:**

### **445 – Dalen 1:11**

Ganska bred, betad bäckravins i nord-sydlig riktning med enstaka träd och buskar. Området omges av skogsmark i väster och betesvall, åker och skogsmark i öster samt åker i norr. Största välhävdade bäckravinen med för kommunen typisk bäckravinsvegetation.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 5,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Darrgräs, jungfru Marie nycklar, liten blåkocka, prästkrage, rödklint, slättergubbe, ängsvädd

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj:63C-CBD), ängs och hagmarksinventeringen (obj nr 32)

**Övrigt:**

#### **446 – Hällmarkskog väster om Myrarna**

Gammal hällmarkstallskog med inslag av gran och asp. Aspen finns mestadels i västra kanten, i branterna ner mot myren. I objektet finns en tjäderlekplats.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Hällmark

**Area:** 16,9 ha

**Skydd:**

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Tjäder

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 12 (ek karta 09B 1b)

**Övrigt:**

#### **447 – Suttene 1:2**

Gammal hällmarkstallskog med inslag av gran och asp. Aspen finns mestadels i västra kanten, i branterna ner mot myren. I objektet finns en tjäderlekplats.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 16,9 ha

**Skydd:** Riksintresse naturvård: Kynnefjäll och kynne älv (2000-02-07)

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Jungfrulin, jungfru Marie nycklar, liten blåklocka, prästkrage, slåttergubbe

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: FC6-AQC), ängs och hagmarksinventeringen(obj nr:31)

**Övrigt:**

#### **448 – Blandskog vid Suttenebäcken**

Bäckmiljön mellan vägen och mindre lodyta längs östkanten. Äldre granskog delvis grov med inslag av klibbal och björk. Något död ved i form av högstubbar och lågor av både barr och löv.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 6 (ek karta 09B 1b)

**Övrigt:**

### **449 – Aspskog vid Övre Hede**

Olikåldrig aspskog med inslag av gran, björk och ngt tall. Enstaka vindfällen, hålträd, torrträd och lågor finns i området.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskogskog

**Area:** 0,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Aspen gallras, det mesta av granen tas bort. Hålträd, lågor, torrträd sparas. Aspen får sedan utvecklas fritt till optimal ålder.

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 2 (ek karta 09B 1c)

**Övrigt:**

### **450 – Granskog i Hede-Skogen**

Mindre dalsänka med äldre granskog. Stor inblandning främst i västra kanten av gamla aspar, samt äldre lågor av både asp och gran.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 0,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Vid avverkning sparas dom gamla asparna och alla lågor

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Porellor

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 12 (ek karta 09B 1c)

**Övrigt:**

### **451 – Betesmarker kring Torpebäcken**

Gamla betesmarker på ömse sidor om Torpebäcken.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 18,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, bete, erosion

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsuga, bockrot, brudborste, darrgräs, hirsstarr, knägräs, prästkrage, skallrearter, stagg, svinrot, ängsvädd, ärenpris.

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: D59-BZT)

**Övrigt:**

### **452 – Långön 1:13**

Bergsknallar med glest träd- och buskskit i större öppen betesmark norr om gården Präste-Röd. Området omges av gårdar i söder, skog i nordöst och betesvall i nordväst. Trädskiktet består av tall, björk och ask med en i buskskiktet.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 2,7 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Liten blåklocka, blåsuga

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 4E6-RHL), ängs och hagmarksinventeringen (obj nr 36))

**Övrigt:**

### **453 – Barrskog på platå vid Klippan och Gunnarsbo naturreservat**

Del av sydbrant (omgärdar nyck.biotop nr 3) samt en del av platå uppe på berget. Består av äldre tall och granskog med en del bergimpediment. På den äldre granen som finns främst i norra delen växer rikligt med gammelgranslav och kattfotslav.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 2,8 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Vid eventuell avverkning sparas en varierande kantzon med bergsbranten orörd.

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav, gammelgranslav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 14 (ek karta 09B 1c)

**Övrigt:**

### **454 – Granskog i Laddalen**

Brant vid Laddalen med gammal gles granskog (ca 130 år). Riklig förekomst av gammelgrans-, kattfots och blodlav.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 0,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Området bör lämnas orört och få utvecklas fritt

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav, blodlav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 11 (ek karta 09B 1c)

**Övrigt:**

### **455 – Ekskog vid gården Gunnarsbo Hogen**

Trädskiktet domineras av medelgrov ek och har en viss inblandning av asp, björk och sälg. Föryngring av asp, björk och ek är medelkraftig

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Större delen av området kan lämnas tills vidare, medan den yngre aspen i väst gallras

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, olvon, hägg och en, bäckbräsma, ormbär, lundstjärneblomma, svart trolldruva, kransrams, hässlebrodd, Herzogiello seligeri, Antitrichia curtispindula, Graphis scripta

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals Kommun(bestånd 195)Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 8 (ek karta 09B 1c)

**Övrigt:**

### **456 – Lövskog vid Femtekullen**

Trädskiktet är emellanåt ganska tätt och innehåller för det mesta medelgrov ek, framför allt sydväst om kullen. I övrigt är det trivialt, mest björk och asp. I söder där beståndet delas upp i två smalare skogsremсор går den södra längs en bäck och består av gråal, sälg och lite medelgrov ask. Den norra är mer trivial med björk och asp.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Området sköts med normal skogsskötsel men ekarna skall lämnas kvar och helst frihuggas.

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, hägg, en, brakved, Antitrichia curtispindula, Sphaerophorus globosus, Arthonia vinosa, oxtungsvamp.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals Kommun(bestånd 194)Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 7 (ek karta 09B 1c), Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer, Örekilsälvens dalgång, Naturvårdsinventeringen.

**Övrigt:**

### **457 – Lövskog vid Åsekullen**

Beståndet innehåller en hel del klen till medelgrov ek och medelgrov ask. Dessutom finns där gråal (närmast älven), asp och björk

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,6 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Området lämnas till fri utveckling

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hägg, nypon, en, gullpudra, rödblåra, korallav, bårdlav, fällmossa, grävling, bäver

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals Kommun(bestånd 192) Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 4 (ek karta 09B 1c), Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer, Örekilsälvens dalgång, Naturvårdsinventeringen. Natur i Göteborgs och Bohus län.

**Övrigt:**

### **458 – Ekskog vid Gunnarsbo Ängkasen**

Trädskiktet domineras av medelgrova ekar. Dessutom finns det en del asp och björk. Föryngringen är ganska svag med ek och asp.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Området lämnas till fri utveckling

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals Kommun(bestånd 193) Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer, Örekilsälvens dalgång, Naturvårdsinventeringen. Natur i Göteborgs och Bohus län.

**Övrigt:**

### **459 – Sörbo 4:1**

Två områden vid gården Hagen. Dels betad sydöst-sluttning i väster mellan två åkrar och betad höjdrygg med mindre bäckravin i öster. Områdena omges av åker i söder, väster och norr samt skog i nordväst och öster. Trädskiktet är glest med tall, gran och björk. Buskskiktet består av en, nyponros, björnbär och hassel.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 1,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling, täkt och tippning

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Knägräs, liten blåklocka, rödklint, slättergubbe, darrgräs

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 999-PXG, D8A-CLI), ängs och hagmarksinventeringen (obj nr 34)

**Övrigt:**

### **460 – Hede-Torp 1:1**

Två betade områden strax öster om gården Torp. Det västra har ett glest trädskikt och omges av åker i norr och ungskog i söder. Det östra området är öppet och omges av åkermark. Större delen av östra delen är fornminne med småkullar på svag höjdrygg. Trädskiktet består av björkdunge i väst samt grupper med tall, gran, asp och en i buskskiktet.



**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 3,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Liten blåklocka, bockrot, knägräs

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 746-VQM, 897-UNG, 3CA-BGX), ängs och hagmarksinventeringen (obj nr 35)

**Övrigt:**

### **461 – Bergsbrant SÖ Holmarna**

Bergsbrant sydöst holmarna med främst olikåldrig asp, men här finns även en hel del björk samt någon gran och tall. Södra delen intressantast med äldre aspar, död ved i form av lågor och vindfällan samt enstaka hålträd. Rikligt med korallav främst på lodytan men även på aspstammar. Nytt hygge i söder.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Viss gallring i norr kan göras. Grova träd, lågor och vindfällan sparas

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Korallav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 6 (ek karta 09B 1c) (obj nr 35)

**Övrigt:**

### **462 – Lövblandskog vid Elnebacka**

Olikåldrigt lövskogsområde (ogenväxta kulturmarker) av främst björk och asp. En del död ved – Högstubbar och lågor av främst björk i n.v delen, längs östkanten rikligt med hassel. Ett kulturhistoriskt och vackert område finns i södra delen längs bäcken med lämningar av en gammal kvarn. Bäcken rinner här i en djup ravin med höga lodytor i östra kanten, mycket tät vegetation efter stränderna.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,2 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 6 (ek karta 09B 1d)

**Övrigt:**

### **463 – Långön 2:21**

Del av större bäckravin direkt öster om gården Rulten. Många bäckgrenar ut från huvudfåran. Höjdskillnad ca 10 m från botten till dalkanten. Området omges av åker i nordväst och söder, gård i väster, skog i öster och kulturarbete i nord. Några träd i sydväst av tall, gråal, björk, asp och vide. Enstaka buskar av slån och nyponros i slutningarna.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 10,2 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Darrgräs, knägräs, liten blåklocka, prästkrage, rödklint, ängshavre, stagg, ängsvädd

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 394-IYC, 0E1-JIL, A9E-PLP) ängs och hagmarksinventeringen (obj nr: 37)

**Övrigt:**

### **464 – Lövblandskog vid Hällungstad**

Blandskog av asp och björk, relativt gott om lågor och högstubbar, rik flora.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,2 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Ormbär

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 5 (ek karta 09B 1d)

**Övrigt:**

### **465 – Äldre granskog i Hällungstad**

Gammal granskog (ca 125 år) på delvis försumpad mark med lodyta i nordväst. Enstaka högstubbar och lågor av björk och rävgryt. Gammelskog i området runt biotopen.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 0,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Björkpyrola, kattfotslav, gammelgranslav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 3 (ek karta 09B 1d)

**Övrigt:**

### **466 – Betesmark i Troneröd**

Öppna betade bäckraviner i sydöst-nordvästlig riktning. Nedre delen i nordväst är mycket fin med stor artrikedom. De övre flackare partierna är delvis negativt påverkade. Området omges av betesvall i nordöst, skog i sydöst, åker och skog i väster. Bäckravinen blir brantare, djupare och samlare i nedre, västra delen för att sedan vidga sig och övergå i slätten nedanför. Några få träd bl a längs bäcken i väster finns i betesmarken som björk, ask, apel, hägg och vide samt några enar i buskskiktet.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 8,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Slåttergubbe, ängsvädd, ängshavre, stagg, brudborste, svinrot, knägräs, bockrot

**Källa:** Ängs och hagmarksinventeringen(obj nr 38), Ängs och betesmarksinventeringen(EC9-SMF, B5B-NDM, FD5-VGM, 592-XZM, 41A-JOG)

**Övrigt:**

### **467 – Björkhage i Gunboröd**

Området består av en björkhage på en bergsknalle som sluttar åt söder. Omgivningarna består av betesvall i norr och öster samt åker i söder och väster. Björk dominerar trädskiktet med inslag av gran, tall och rönn. Buskskiktet består av rikligt med enbuskar.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 1,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, bete

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Slåttergubbe, ängsvädd, ärenpris, knägräs

**Källa:** Ängs och hagmarksinventeringen(obj nr 39), Ängs och betesmarksinventeringen(9A8-IHE)

**Övrigt:**

### **468 – Åbacken Hajumsälven**

Vackert område vid Hajumsälven. Älven delar sig här i flera olika fåror. Stor variation i olika trädslag och åldrar med klibbal som dominerande, men här finns också gråal, gran, rönn, björk, sälg, och en del olikåldrig lönn. I södra delen står en enormt stor Gammellönn, dryga metern i diameter, ett vindskydd finns i området.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,9 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Samråd med SVS bör ske vid ev avverkning

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Slåttergubbe, ängsvädd, ärenpris, knägräs

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 1 (ek karta 09B 1d)

**Övrigt:**

### **469 – Liten betesmark vid Heden**

Liten betesmark vid Heden

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 0,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsuga, bockrot, hirsstarr, prästkrage, slåttergubbe, ängsvädd, starr.

**Källa:** Ängs och betesmarkinventeringen (obj: C4D-LKV)

**Övrigt:**

### **470 – Lövskog vid Krokstad-Skåttene**

I sydorst, närmast älven, finns ett parti klen till medelgrov gråal, som avlöses av klen asp längre åt nordöst. Därefter kommer man upp på en höjd med medelgrov ekskog, bl a som kratt, samt en ung aspskog. Föryngringen är varierande med gråal nära älven och asp i jordfickorna runt hållmarken.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,6 ha

**Skydd:** Örekilsälven med Kärnsjön Riksintresse för naturvård(2000-02-07)

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hägg, en

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 197); Natur i Göteborgs och Bohus län

**Övrigt:**

### **471 – Gråalskog vid Krokstads-Skåttene**

Kraftig dominans av ung, klen till medelgrov gråal. Bland alarna hittar man också medelgrov till grov ek, samt säl, apel, asp och björk. Medelstark föryngring av framförallt gråal.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,1 ha

**Skydd:** Örekilsälven med Kärnsjön Riksintresse för naturvård(2000-02-07)

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hägg, skogsnäva, rödblåra, bäckbräsma, ostronmussling

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun(bestånd 196); Natur i Göteborgs och Bohus län

**Övrigt:**

### **472 – Ängsmark vid Lövås**

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 0,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsuga, prästkrage, svinrot, ängsvädd, fällmossa

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj; 190-QRV)

**Övrigt:**

### **473 – Lövskog norr om Strandsjön**

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 53 (ek karta 09B 1e)

**Övrigt:**

### **474 – Lövskog vid Vattenberget mot gården Skruckan**

På Skruckans tomt i öster finns en del medelgrov ask och lönn. I nordväst tar en ung klubbaskog över och i väster mot grusvägen finns ett mindre parti asp och björk. Söderut i branten består trädsiktet mest av gran och längst upp av medelgrova ekar och askar.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,2 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en, brakved, skogsnäva, gullpudra, blåsippa, flenört, Antitrichia curtipendula, Arthonia vinosa, Usnea spp.

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 199)

**Övrigt:**

### **475 – Bäckravin i Hällevad**

Betad bäckravin som slingrar sig mellan åkermarken i öster och skogsmarken i söder, väster och norr. Västra sidan av dalgången är granskog som också betas. I slutningen finns ett glest trädskikt med tall, al, gran och björk. I södra delen växer tät alskog och i väster på slutningen växer granskog som ingår i betet. Buskskiktet består av enstaka enar, slån och vide.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsuga, bockrot, kattfot, stagg, svinrot, ängsvädd

**Källa:** Ängs och hagmarksinventeringen (obj: nr 40) Ängs och betesmarksinventeringen(F0C-JUU)

**Övrigt:**

### **476 – Ekskog vid Nordstugan**

Hela området domineras av medelgrova ekar. Det finns ganska många triviallövträd i ekskogen, framför allt asp och björk. Här och där finns också medelgrova askar och en del apel.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,7 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En, nypon

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 200)

**Övrigt:**

### **477 – Ekskog vid Bergeröd Nordstugan och knapperöd**

Den sydöstra spetsen av skogen går in i en hästbetad hage där det finns ganska mycket medelgrov ask och ek. Norrut i en kohage finns ek och björk, medan det närmast sjön växer en del ung asp förutom ekarna. I sydväat vid Knapperöds gård finns några medelgrova lönnar. Föryngringen består av mycket asp vid sjön och i övrigt medeltätt med i huvudsak ek. I hagarna är det ingen föryngring.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,7 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, betning

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hägg, nypon

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 201)

**Övrigt:**

### **478 – Hällmarksskog vid Adamstjärn**

Gammalt i stort opåverkat hällmarksområde sö. Adamstjärnet. Området som ligger högt är småkuperat och består av glest stående tallskog med rel.gott om lågor.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Hällmark

**Area:** 7,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 13(ek karta 09B 2c)

**Övrigt:**

### **479 – Tjäderlekplats öster om Sandsjöarna**

Småkuperat område med luckig – mycket gles tallskog med större och mindre hällmarksområden. I objektet finns flera öppna mossar och bergimpediment. Här och var trädbevuxna sumpdrågor med graninslag. Bergtall på sämre marker, delar av området är tidigare gallrat. Mycket fin tjäderbiotop

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 41,6 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och kynne älv; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Tjäder

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 11(ek karta 09B 2c)

**Övrigt:**

### **480 – Hällmarksområde norr om Norra Hjalmevattnet**

Större sammanhängande opåverkat hällmarksområde med gles tallskog strax NÖ Norra Hjalmevattnet. I objektet finner man två större myrar, samt stor procent bergimpediment. Mycket lå bonitet, rikligt med död ved i form av torrträd och lågor av tall i olika nedbrytningsfaser. Enstaka lövträd av asp, björk och senvuxen ek.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Hällmark

**Area:** 23,2 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och kynne älv; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Korallav, korallblylav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 10(ek karta 09B 2c)

**Övrigt:**

### **481 – Hällmarksområde sydväst om Bäcketjärnen**

I stort opåverkad hällmarksskog på bergsplatå bestående av gles tallskog. Enstaka fuktdragor med blandat löv och gran. Stor myr i centrala delen, för övrigt en del mindre myrar spridda i objektet. I södra delen finns bergsbranter med stort lövinslag av äldre björk, asp och ek. Här finner man många hålträd och rikligt med död ved i form av lågor och högstubbar i olika nedbrytningsstadier. I det övriga området finner man död ved i form av torrträd och lågor av tall.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Hällmark

**Area:** 13,1 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och kynne älv; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Korallav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 9(ek karta 09B 2c)

**Övrigt:**

### **482 – Lövbestånd öster om Trehörnesjön**

Triviallöv öst om Trehörnesjön bestående av främst vårtbjörk och asp men med inslag av tall, gran, klibbal och rönn. Rikligt med död ved främst i NÖ i form av torrträd och högstubbar. En del hålträd finns i objektet. I södra deln bergimpediment med hög lodyta mot sjön, bäverfällda träd längs sjökanten.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,7 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och kynne älv; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:** Viss gallring kan göras. Gynna löven.

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Korallav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 4(ek karta 09B 2c)

**Övrigt:**

### **483 – Bergsbrant vid Nedre Daletjärnet**

Bergbrant syd om Nedre Daletjärn bestående av gammal barrskog med inslag av äldre asp och björk. En del lågor och högstubbar, många bäverfällda träd.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 0,4 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och kynne älv; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 5(ek karta 09B 2c)

**Övrigt:**



### **484 – Bergsbrant väster om övre Daletjärnet**

Storblockig bergbrant med lodytor och rikligt med död ved i form av gamla lövlågor och torrträd. I sydväst många bäverfälda aspar, glest trädskikt med asp, björk, gran och något rönn. Hålträd i flera av aspstammarna, två bäverdämmen i bäcken nedanför branten.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,3 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och kynne älv; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Koralllav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 3(ek karta 09B 2c)

**Övrigt:**

### **485 – Sumpskog vid Övre Daletjärnet**

Blandsumpskog av gran och björk vid Östra Daletjärn. Mycket död ved av främst björk.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Sumpskog

**Area:** 0,3 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och kynne älv; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

**Hot:** Generella: avverkning, avvattning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Koralllav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 6(ek karta 09B 2c)

**Övrigt:**

### **486 – Kantzon längs Hornboresjön**

Kantzon längs södra delen av Hornboresjön och norra delen av Restad Långevatten. Vackert parti med omväxlande hållmarksskogar med mest tall till mer grandominerande marker med bättre bonitet. Enstaka lövträd av främst björk, något död ved. Bäverdämme vid utloppet till Restad Långevatten. Skogssnäppa häckade i den sumpiga delen av bäcken mellan sjörna.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Hållmark

**Area:** 3,9 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och kynne älv; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

**Hot:** Generella: avverkning, avvattning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 7(ek karta 09B 2c)

**Övrigt:**

### **487 – Hällmarksområde vid SV delen av Hornboresjön**

Objektet består av olikåldrig gles tallskog med inslag av gran, ca 50 % bergimpediment. Något död ved i form av lågor och torrträd av tall. Intressant surdråga som avdelar udden i sjön. Här finns grov gammal gran med stort inslag av löv som asp, björk och ek. Rikligt med död ved främst av löv och då i form av lågor, där de flesta är bäverfällda. Dessutom en del högstubbar av både gran/löv. Rikligt med korallblylav på asp, hackmärken efter tretåig hackspett på två ställen.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Hällmark

**Area:** 3,6 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och Kynne älv; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

**Hot:** Generella: avverkning, avvattning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Korallblylav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 8(ek karta 09B 2c)

**Övrigt:**

### **488 – Brant i Bodilsröd**

Östvärd brant med en gammal barrskog där det finns rikligt med högstubbar, lågor och torrakor

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 2,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 5(ek karta 09B 2d)

**Övrigt:**

### **489 – Brant vid Lissletorp**

Nordvärd brant med gammal barrskog.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 6(ek karta 09B 2d)

**Övrigt:**

### **490 – Restaurerbar hagmark i Hällesäter**

Betad bäckravin vid Hällesäter med ganska plana sluttningar. Lite brantare sluttningar finns i nordöst och i söder där också den bäst bevarade floraen finns. Området omges av åker förutom längst i söder där skogen kantar hagen. Några granar, björkar, sälg och alar står i södra delen liksom videbuskar längs bäcken.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 8,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Brudborste, ängsvädd, ängshavre

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj:235-AFC), Ängs och hagmarksinventeringen (Obj.41)

**Övrigt:**

### **491 – Barrnurskog vid Skogen**

Nurskog kring myr. Det finns inslag av mycket gamla träd i den norra delen av området. Området är en utmärkt biotop för tjäder, flera uppflygningar noterades vid inventeringstillfället, möjligen är det en spelplats. Även järpe observerades vid samma tillfälle.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 15,6 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav, tjäder

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 9(ek karta 09B 2d)

**Övrigt:**

### **492 – Barrnurskog vid Lommetjärn Stutöga**

Mosaikområde med äldre barrskog, myrar och berghällar. Det finns inslag av mycket gammal tall i området. En mycket bra och väl utnyttjad biotop för tjäder.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 18,6 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Tjäder

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 10(ek karta 09B 2d)

**Övrigt:**

### **493 – Betesmark i Sivertorp**

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 18,5 ha

**Skydd:** Delvis inom riksintresse för naturvård, Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella: gödsling, igenväxning

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Prästkrage, blåsuga, ärenpris, stagg, svinrot

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 9AF-XJR, 21C-QST)

**Övrigt:**

### **494 – Gråalskog vid Restad**

Nordvänd brant vid Örekilsälven. Gammal lövinblandad granskog med ganska mycket asp och rönn. En del av aspen börjar på grund av hög ålder och storlek att få höga naturvärden. Det finns ganska så rikligt med död ved i beståndet.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,4 ha

**Skydd:** Örekilsälven med Kärnsjön Riksintresse för naturvård (2000-02-07)

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hägg, lundstjärneblomma

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 206); Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 3 (ek karta 09B 2d), Natur i Göteborgs och bohuslän; Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer; Örekilsälvens dalgång Naturvårdsinventering.

**Övrigt:**

### **495 – Granskog vid Landala**

Gammal högrest granskog kring en skogsbäck. Källpåverkade bitar finns i området. Det växer en mycket rik flora där för att vara i en granskog.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 2,4 ha

**Skydd:** Riksintresse för naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Gullpudra, sprinkorn

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 2 (ek karta 09B 2d)

**Övrigt:**

### **496 – Aspskog vid Alvik**

Trädskiktet består enbart av triviallövsråd. Dominerande är medelgrov asp, samt lite färre björkar och granar. Det finns också gråal och klibbal vid en bäck i norra delen av beståndet.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 6,8 ha

**Skydd:** Riksintresse för naturvård Örekilsälven med Kärnsjön ; Kynnefjäll och kynne älv  
Riksintresse Naturvård ; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en, hägg, ormbär, vätteros, svartbräken. *Graphis scripta*, *Peltigera canina*, räv

**Källa:** Ädellövsskogar i Munkedals kommun (bestånd 204); Natur i Göteborgs och Bohus län; Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer; Örekilsälvens dalgång Naturvårdsinventering.

**Övrigt:**

### **497 – Ekskog vid gården Åstorp**

En del av beståndet domineras av medelgrov ek, medan asp och gran kommer in bland ekarna framför allt norrut. Svag föryngring, mestadels av asp.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 3,4 ha

**Skydd:** Riksintresse för naturvård Örekilsälven med Kärnsjön (2000-02-07)

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En, brakved, hassel

**Källa:** Ädellövsskogar i Munkedals kommun (bestånd 205); Natur i Göteborgs och Bohus län; Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer; Örekilsälvens dalgång Naturvårdsinventering.

**Övrigt:**

### **498 – Bergområde med asp vid Åstorp**

Bergområde med blandskog av barr och löv och med ett stort inslag av asp.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 5,0 ha

**Skydd:** Riksintresse för naturvård Örekilsälven med Kärnsjön (2000-02-07)

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En, brakved, hassel

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 7 (ek karta 09B 2d)

**Övrigt:**

### **499 – Lövskog vid gården Elseröd Kvarnehogen**

Lövområde vid bäck och gamla igenväxta betesmarker med ett mycket stort inslag av asp men även med en del ek.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 4,6 ha

**Skydd:** Riksintresse för naturvård Örekilsälven med Kärnsjön (2000-02-07); Kynnefjäll och Kynne älv riksintresse

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, brakved

**Källa:** Ädellövskogar i munkedals kommun (bestånd 203); Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 8(ek karta 09B 2d); Natur i Göteborgs och Bohus län; Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer; Örekilsälvens dalgång Naturvårdsinventering.

**Övrigt:**

### **500 – Lövskog vid gården Elseröd Kvarnehogen och Domaregården**

Träden består av ganska mycket medelgrov ek och björk. Bland dessa finns lite ung ask. Närmast älven hittar man också gråal och sälg.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,0 ha

**Skydd:** Riksintresse för naturvård Örekilsälven med Kärnsjön (2000-02-07);

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, brakved, en, hägg, krusbär, blåsippan, lundstjärneblomma, Arthonia vinosa

**Källa:** Ädellövskogar i munkedals kommun (bestånd 203) ; Natur i Göteborgs och Bohus län; Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer; Örekilsälvens dalgång Naturvårdsinventering.

**Övrigt:**

### **501 – Igenvuxen ravin i Nordby/Almundtorp**

Bäckravin i nord-sydlig riktning varav bara nord-västra delen fortfarande betas. Området omges av åkermark förutom i nord-väst och söder där skog möter.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 2,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Stagg, slättergubbe, darrgräs, bockrot, ängshavre, knägräs och svinrot

**Källa:** Ängs och hagmarksinventeringen (obj:42) Ängs och betesmarksinventeringen (C7D-TDS)

**Övrigt:**

### **502 – Barrsumpskog vid Säbo Almuntorp**

Barrsumpskog med inslag av mycket gammal gran.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Sumpskog

**Area:** 1,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, avvattning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 12 (ek karta 09B 2d)

**Övrigt:**

### **503 – Barrnatureskog vid Vitmossarna**

Gammal natureskogartad barrskog väst om Vitmossarna

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 13 (ek karta 09B 2d)

**Övrigt:**

### **504 – Ekskog i Linås**

Zon av gamla grova ekar mellan liten inäga och berg. Flera ekar av hagmarkskaraktär med knotiga stammar och grov bark. Området är gammal betesmark.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 0,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Fällmossa, rostfläck

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 65 (ek karta 09B 2e)

**Övrigt:**

### **505 – Betesmark vid Borgåsen**

Betad bergbunden kulle. Mycket artrik, f a i den södra resp. norra sluttningen. Viss huggning av alsly, ungtall och en skulle ge stor effekt på fåltskiktet i de värdefullaste delarna.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 2,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsuga, darrgräs, hirsstarr, kattfot, knägräs, slättergubbe, stagg, svinrot, ängsvädd, ärenpris, ögontröst

**Källa:** Ängs och hagmarksinventeringen (obj nr:43) Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 9A6-HNO)

**Övrigt:**

### **506 – Betesmark vid Borgåsen**

Trädskiktet har en stor dominans av medelgrova till grova ekar, en del t o m mycket grova. I nordost är ekarna krattartade. För övrigt finns ganska mycket björk, samt lite klen lönn, asp och oxel.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,1 ha

**Skydd:** Natur i Göteborgs och Bohus län.

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 207)

**Övrigt:**

### **507 – Bergbrant i Ulkeröd**

Nordvänd bergbrant norr om gårdshuset mot Ulkeröd bäck. Blandskog med mest gran men även ett stort inslag av löv, påfallande mycket lönn, en del av granen är mycket gammal.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 0,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Gammelgranslav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 63 (ek karta 09B 2e)

**Övrigt:**



### **508 – Lövskog vid Ulkeröd**

Skogen är mogen med en hel del medelgrov till mycket grov ek och lite asp. Längst i öster vid bäcken dominerar ung kliggal. Föryngringen är medelstark med mycket ek och asp, samt klibbal i de fuktiga partierna.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1,6 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, en, bindvide, *Antitrichia curtispindula*, *Bryoria* sp., *Usnea* spp

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 208)

**Övrigt:**

### **509 – Barrskog vid Hästskotjärn**

Naturskogsartad senvuxen blandskog med mest gran syd Hästskotjärn. Ganska asprikt i delar av beståndet. Rikligt med död ved, lågor och naturliga högstubbar.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 3,6 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 64 (ek karta 09B 2e)

**Övrigt:**

### **510 – Gammal ekskog vid Sanne Kyrka**

Det är en gammal ekhage, som tillåtits växa igen med asp och björk. Ekarna är mogna och medelgrova till grova, medan aspar och björkar är unga. Längst i norr finns det även grova aspar. En och annan gran har också hittat in i skogen. Föryngringen är måttlig av huvudsakligen asp.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 6,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, brakved, en

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 213)

**Övrigt:**

### **511 – Lövskog vid Sanne kyrka**

Närmast kyrkan (sydost om vägen) finns blandade ädellövträd i mogen ålder: medelgrov ek, klen till medelgrov ask och lönn. Nordväst om vägen, dvs. i slutningen ner mot Sannesjön, finns en ren ekskog, även den medelgrov. Bland dessa ekar finns en del unga björkar. Föryngringen är måttlig av framför allt ek i nordväst, resp. ek och lönn i sydost.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 4,3 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hägg, en

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 212)

**Övrigt:**

### **512 – Gammal betesmark i anslutning till Sanne Kyrka**

F D Betesmark i anslutning till kyrkan i Sanne. Enstaka grov ek, i övrigt medelålders ekdominerat trädskikt. Enstaka förekomster av hävdgynnade arter.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 10,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Svinrot, ängsvädd

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 4B2-KAD, E25-PMB, A67-PTO)

**Övrigt:**

### **513 – Lövskog vid Åsneröd**

Den största delen av trädskiktet består av medelgrov till grov ek. Dessutom finns det måttligt med björk och någon enstaka ung ask, samt lite gråal och klibbal vid bäcken. På en stor del av området är föryngrigen kraftig, framför allt av asp, men även en del ek. Här och var är det tämligen stark askföryngring.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,2 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Hassel, hägg, ormbär, Graphis scripta, drillsnäppa

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 209)

**Övrigt:**

### **514 – Ekskog vid Simons Sten i Stenarsbön**

Trädskiktet domineras helt av klen till medelgrov ek. Vid gränsen till badplatsen finns t.o.m. några grova till mycket grova ekar. Där finns också grova askar. I sydväst finns en ung aspskog. I övrigt ser man även ganska mycket ung björk. Föryngringen är endast måttlig (där ekskogen är som tätast närmast obefintlig) med i huvudsak ek och asp.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En. Hägg, pors, hassel, blåsippa, flenört, *Catnaria grossa*, *Pertusaria pertusa*

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 211); Skogsstyrelsen Objekt med med naturvärden Nr 51 (ek karta 09B 2e), Natur i Göteborgs och Bohus län, Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

**Övrigt:**

### **515 – Åsnerödsbäcken**

Blandskog kring Åsnerödsbäcken och mot intilliggande brant nordväst om bäcken. Ett mycket variationsrikt område med flera olika träd och buskarter. Rikligt med död ved och högstubbar.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Svart trolldruva, svavelrisk

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med Naturvärden Nr 59(ek karta 09B 2e)

**Övrigt:**

### **516 – Nordvästvärd brant väster om Sannesjön**

Barrskogbrant som i sin södra del slutar vid Sannesjön. Terrängen i branten är delvis ganska blockig. Lövinblandning med ganska så mycket asp i beståndet.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 61 (ek karta 09B 2e)

**Övrigt:**

### **517 – Ljunghed söder om Kåtebol**

Höjdrygg i nordsydlig riktning med mycket berg i dagen samt kärrområde omedelbart öster om denna med omgivande friskäng. Området omges av åker och betesvall samt skog i öster. Den bäst bevarade delen är längst i norr. Trädskiktet är ganska omfattande och består av framför allt tall och björk med inslag av asp, gran och rönn. Rikligt med enar växer i västra delen. Kärrområdet i öster täcks av björkungskog med enstaka björkar, tallar och aspar runt om på de torrare partierna.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 3,8 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsuga, knägräs, liten blåklocka, prästkrage, slättergubbe, ängsvädd

**Källa:** Ängs och hagmarksinventeringen (obj: nr 44); Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 70B-AAI, DFB-QUC)(OBS Saknas i TUVA)

**Övrigt:**

### **518 – Hällmarker vid Malevattnet**

Hällmarker med flera uddar längs sydkanten av Malevattnet. Området består av magra hällmarker med främst olikåldrig tall samt försumpade drågor med inblandning av gran och björk. Någon lärk i sydväst, Bergimpedimentåsar här och var. Östra deln mer kuperad med bergbranter, mindre lodytor, imp. Fläckar samt försumpade drågor. En stig passerar genom området.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Hällmark

**Area:** 13,7 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och Kynne älv; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen objekt med naturvärden Nr 2 (ek karta 09B 3c)

**Övrigt:**

### **519 – Hällmarker norr om Fisklöstjärnet**

Hällmarksområde med myrmosaik strax norr om Fisklöstjärnet. Förutom hällar finns här sumpdrågor med graninslag samt flera mindre sumpskogar. Ca 25% av objektet består av öppen myrmark. I området finns en tjäderlek.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Hällmark

**Area:** 28,0 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och Kynne älv; Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Tjäder

**Källa:** Skogsstyrelsen objekt med naturvärden Nr 4 (ek karta 09B 3c)

**Övrigt:**

### **520 – Brant hagmark vid Örekilsälven**

Branta östsluttningar ner mot Örekilsälven med flackare lutning närmast dalbotten. Berget går i dagen på flera ställen i sluttningen. Området omges av åker i väster och öster samt skog i norr och söder. En gles till tät trädvegetation bestående av gran, björk, asp, tall, al, apel och ask växer i sluttningen. Buskskiktet är också utbredd med en, hassel, brakved och nyponros.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 2,7 ha

**Skydd:** Inom riksintresse för Örekilsälven med Kärnsjön, Kulturminnesvård i Örekilsälvens dalgång

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Bockrot, darrgräs, jungfrulin, knägräs, liten blåklocka, rödklint, ängsvädd, stagg, hirsstarr, prästkrager

**Källa:** Ängs och hagmarksinventeringen (obj nr: 45), ängs och betesmarksinventeringen (obj:(8D9-CJO)

**Övrigt:**

### **521 – Barrskog i Solberg**

Granskog med ett stort aspinslag i en östsluttning mot örekilsälven. Det finns även en del ekar i beståndet.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 1,9 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 1 (ek karta 09B 3d)

**Övrigt:**

### **522 – Ekskog vid Krokstads-Solberg**

I en del av området växer mogen ekskog, där träden är medelgrova till grova. Där finns t.o.m. någon enstaka mycket grov ek. Där finns även ganska mycket unga triviallövträd, såsom asp, björk och gråal. Här och där finner man också medelgrova almar och klana till medelgrova lönnar. I mitten på beståndet finns en hel del gran. Föryngringen är måttlig med framför allt asp och björk, samt lite ek.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 5,9 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** En, hägg, hassel, nypon, rödblära, ormbär, blåsippra, gullpudra, Frullania tamarisci, Neckera complanata

**Källa:** Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 214); Natur i Göteborgs och Bohus län; Örekilsälven. Kärnsjön. Landskp och processer; Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

**Övrigt:**

### **523 – Ask i Krokstads Hult**

En stor flerstamig ask vid en gärdeskant mot bäckkravin.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 2 (ek karta 09B 3d)

**Övrigt:**

### **524 – Hagmark vid Örekilsälven i Medbön**

Hävdad, delvis öppen, sluttning ned mot Örekilsälvens dalgång. Övervägande del kraftigt igenvuxen. Viss hävdgynnad flora, rikast i öster kring dammarna. Stenmurar, vägbank, spår av äldre liten grustäkt.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 4,6 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön och för kulturminnesvård Örekilsälvens dalgång

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Liten blåklocka, slättergubbe, ängsvädd, stagg, knägräs, hirsstarr

**Källa:** Ängs och hagmarksinventeringen (obj: nr 46), Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 703-HNH)

**Övrigt:**

### **525 – Aspskog väster om Lyckan**

Stor aspdominerad östsluttning mot Örekilsälven. Rikligt med lågor, hålträd och död ved. En ur naturvårdssynpunkt mycket intressant och värdefull lokal särskilt då för fågelfaunan

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 11,9 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Rävticka

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 4 (ek karta 09B 3d)

**Övrigt:**

### **526 – Bäckravin kring gammalt torp i Österbön**

Mosaik av små ravinarmar och planare, fd åkerytor, kring soldattorpet Greneröd. Delvis igenvuxet och ohävdad, men rik flora i öppnare delar.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 3,6 ha

**Skydd:** Alldeles i kanten av riksintresse för kulturminnesvård; Örekilsälvens dalgång

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Darrgräs, knägräs, liten blåklocka, prästkrage, slättergubbe, ängsskallra, ängsvädd, bockrot, stagg

**Källa:** Ängs och betesmarkinventering (Obj: 03D-MUD)

**Övrigt:**

### **527 – Naturbetesmark vid Storkeröd**

Betad bäckravin i nord-sydlig riktning med öppna slänter. Området omges av åkermark i väster och söder-sydöst samt skog i nordost. I norra delen finns ett trädstråk tvärs över sluttningen med al. Enstaka enar och videbuskar växer i området.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 2,0 ha

**Skydd:** Riksintresse för kulturminnesvård; Örekilsälvens dalgång

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Bockrot, darrgräs, höskallra, knägräs, liten blåklocka, prästkrage, rödklint, slättergubbe, svinrot, ängsskallra

**Källa:** Ängs och hagmarksinventeringen (obj 48), Ängs och betesmarkinventering (Obj: 03D-MUD)

**Övrigt:**

### **528 – Hällmarksområde väster om Tresickan**

Hällmarksområde med gammal till synes opåverkad blandskog. Ansluter till tjäderspelplats i nordöst. Frekventerat av tjäder, järpe och orre.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Hällmark

**Area:** 23,5 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr8 (ek karta 09B 3d)

**Övrigt:**

### **529 – Betesmark vid Klosterbergane**

Bete mot Örekilsälven vid Klosterbergane. Både barr och lövskog samt öppnare områden.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 2,5 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr5 (ek karta 09B 3d)

**Övrigt:**

### **530 – Lövmosaik vid Klosterberga**

Mosaikartat område med flera små ganska djupt skurna dalar. Det finns en mycket stor andel med hägg i området och även mycket gråal. Andra trädslag som finns där är rönn och björk. Mängden av lågor och nedfallna träd gör att det bitvis kan vara svårt att ta sig fram. Betesdrift förekommer i området.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 5,2 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 6 (ek karta 09B 3d)

**Övrigt:**



### **531 – Aspskog i Killingeröd**

Bergområde med ett påfallande stort inslag av asp. Det finns rikligt med hålträd och högstubbar i området

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 5,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 7(ek karta 09B 3d)

**Övrigt:**

### **532 – Sötvattenstrandäng vid Sannesjön**

Öppna betade sötvattensstrandängar vid Lerdalsälvens utflöde i Sannesjöns norra del. Området omges av ån i öster, sjön i söder, betesvall i norr och på höjdsträckning i väster. Fin fågelokal.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 21,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Ängs och hagmarksinventeringen (obj:49) Ängs och betesmarksinventeringen (obj 7CD-JHW, 907-FJE)

**Övrigt:**

### **533 – Hagmark vid Lersäter**

Öppna betade sötvattensstrandängar vid Lerdalsälvens utflöde i Sannesjöns norra del. Området omges av ån i öster, sjön i söder, betesvall i norr och på höjdsträckning i väster. Fin fågelokal.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 1,2 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Stagg, ängsvädd, slåttergubbe

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj 603-MCF)

**Övrigt:**

### **534 – Hagmark vid Lunden**

Bäckravin och enbuskrik hagmark på sluttningen ner mot Lerdalsälvens dalgång öster om gården Lunden. I norr finns blandskog, i nordost ohävdad ängsmark och i väster gårdsbyggnader. Trädskikt består främst av björk, tall och gran.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 4,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Røjning, Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Bockrot, kattfot, liten blåklocka, prästkrage, rödklint, slättergubbe, ängsvädd, svinrot, blåsuga

**Källa:** Ängs och hagmarksinventeringen (obj:50) Ängs och betesmarksinventeringen (obj 75F-GIB)

**Övrigt:**

### **535 – Blandat löv NÖ Lunden**

Området som är en igenväxt betesmark består av olikåldrig självgallrad blandlövskog(50 år) av främst glas- och vårtbjörk, asp, gråal samt rikligt med hassel. En del av hasselbuketterna är gamla med mycket död ved. Området är opåverkat och innehåller en hel del död ved, främst klana lågor av björk.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,0 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 52(ek karta 09B 3e)

**Övrigt:**

### **536 – Lövskog öster om Gullmenebruket**

Åkerholme med ädellövskog, ek, med inslag av asp, björk och hassel. Något död ved. Enstaka större äldre ekar.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:** Genomgallras, gärna bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Guldlockmossa

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 51(ek karta 09B 3e)

**Övrigt:**

### **537 – Hagmark mot Örekilsälven i Bjälkebräcka**

Bitvis mycket brant bergbunden sluttning. Norra delen hävdad, men hela området igenvuxet. Hedartad flora, dock påverkad av tidigare ohävd. Kan med återupptagen/fortsatt hävd troligen snabbt återhämta sig. Mycket vackert beläget.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 4,7 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Røjning, bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsuga, hirsstarr, blodrot, ljung

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj 873-JHH)

**Övrigt:**

### **538 – Ek norr om Goddagarna**

Äldre grov vidkronig solitärök, ca 1,0 meter i diameter.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 2,4 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Fällmossa

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 53(ek karta 09B 3e)

**Övrigt:**

### **539 – Naturskog söder om Tresickan**

Mosaik med djupa raviner, sumpskogar, hållar och gammal naturskogsartad blandskog. I området förekommer mycket gamla träd samt rikligt med död ved. Mycket frekventerat av tjäder. Förekomst även av järpe och orre. Ansluter till tjäder spelplats i norr.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Sumpskog

**Area:** 47,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 55(ek karta 09B 3e)

**Övrigt:**

### **540 – Tjäderspelplats norr om Tresickan**

Mosaikområde med hällar, sumpdrag och mager hällmarksskog vid gränsen mellan Krokstad, Sanne och Färgelanda. Stora delar av området är avverkat, i sumpdragor har skog lämnats kvar, dessutom har fröträd ställts kvar. I området förekommer det ett tjäderspel.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Myr- och skogsmosaik

**Area:** 31,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 54(ek karta 09B 3e)

**Övrigt:**

### **541 – Hällmark vid Håfors**

Litet hällmarksområde med gammal barrblandskog väst om Blötevattentjärn.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Hällmark

**Area:** 1,1 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och Kynne älv, Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

**Hot:** Generella: avverkning,

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Vedticka

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 4(ek karta 09B 4c)

**Övrigt:**

### **542 – Tjäderlekplats i Håfors**

Hällmarksområde med gles äldre tallskog mellan Långevattnen och Blötevatten. Inom objektet finns en öppen myr samt något sumpskog. Mindre tjärn i norra delen. I området finns en tjäderlekplats.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Hällmark

**Area:** 13,0 ha

**Skydd:** Naturreservat Kynnefjäll A; Natura 2000-fågeldirektivet; Natura 2000- art- och habitatsdirektivet; Riksintresse Naturvård/Friluftsliv Kynnefjäll.

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning, avvattning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Tjäder

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 5(ek karta 09B 4c)

**Övrigt:**

### **543 – Lövskog vid sydvästraändan av Sälesjön**

Gammal lövskog runt en torpruin. Förekomst av hassel och ädla lövträd. Graninväxt i biotopen.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 1,7 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och Kynne älv, Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 2(ek karta 09B 4c)

**Övrigt:**

### **544 – Lövskog SO Grunnebosjö**

Lövbarrskog som uppkommit på en gång odlad mark, odlingsrösen väl synliga i objektet.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 4,0 ha

**Skydd:** Riksintresse Naturvård Kynnefjäll och Kynne älv, Riksintresse Friluftsliv Kynnefjäll

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 3(ek karta 09B 4c)

**Övrigt:**

### **545 – Aspskog i Högbergane**

Området består av olikåldrig, delvis grov asp med inslag av gran och björk (ålder 40-70 år).

Längs östra kanten rikligt med hassel och död ved i form av högstubbar, lågor och torrträd. Stor rötffrekvens på aspen (rikl. med asptickor). Kulturlämningar: Stenmurar och torpruin. Intressant hackspettsbiotop.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 4,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 52(ek karta 09B 4d)

**Övrigt:**

### **546 – Öppen betad ravin vid Snaben**

Betad ravin. Hävden troligen nyss återupptagen. Storas delar öppna, i andra delar skulle fältskiktet gynnas av röjning/huggning. Relativt trivial flora.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 4,1 ha

**Skydd:** Riksintresse för naturvård, Örekilsälven med Kärnsjön, Riksintresse för kulturmiljövård, Örekilsälvens dalgång.

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Bockrot, prästkrage, ängsvädd

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 932-ESD)

**Övrigt:**

### **547 – Hagmark vid Snaben**

Betesmarken omges av väg och åker i väster och åker i öster. Några enstaka björkar, videbuskar och enar växer i betesmarken.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 1,6 ha

**Skydd:** Riksintresse för kulturmiljövård, Örekilsälvens dalgång.

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Bockrot, liten blåklocka, darrg.räs, prästkrage, slättergubbe, ängsskallra, ängsvädd, stagg, brudborste

**Källa:** Ängs och hagmarksinventeringen (Obj nr: 51) Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 41E-UIY)

**Övrigt:**

### **548 – Betesmark mot Örekilsälven vid Snaben**

Öppen betesmark.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 2,4 ha

**Skydd:** Riksintresse för naturvård, Örekilsälven med Kärnsjön, Riksintresse för kulturmiljövård, Örekilsälvens dalgång.

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Dagggräs, hirsstarr, knägräs, stagg, ängsvädd

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 97B-OHJ)

**Övrigt:**

### **549 – Betesmark mot Örekilsälven vid Snaben**

Till övervägande del bestående av f d åker i sluttning ned mot Örekilsälven.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 4,1 ha

**Skydd:** Riksintresse för naturvård, Örekilsälven med Kärnsjön, Riksintresse för kulturmiljövård, Örekilsälvens dalgång.

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Bockrot, brudborste, hirsstarr, prästkrage, stagg, ängsvädd.

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 4D2-FSX)

**Övrigt:**

### **550 – Hagmark vid Hålderöd**

Ohävdad, delvis under stark igenväxning. Delvis f d åker, men med rester av rik flora. Odlingssäsen. Blandat avfall tippat vid ladugården och viss matjordstäkt. Skulle kunna restaureras till god hävdstatus med relativt små medel

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 5,0 ha

**Skydd:** Riksintresse för naturvård, Örekilsälven med Kärnsjön, Riksintresse för kulturmiljövård, Örekilsälvens dalgång.

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Blåsuga, bockrot, brudborste, jungfrulin, liten blåklocka, rödklint, slåttergubbe, stor blåklocka, ängsvädd, stagg, knägräs, ängshavre

**Källa:** Ängs och hagmarksinventeringen (obj 52) Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 30C-ZIH)

**Övrigt:**

### **551 – Lövblandskog i Viksten Systeröd**

Större sammanhängande lövskogsområde med främst gråal, asp, sälg och glasbjörk. Buskskikt av hägg och hassel. F d kulturmarker. En bäck följer östra kanten i länsgränsen. Området är ganska kuperat med många raviner. Äldre asp och sälg fläckvis i beståndet, rel gott om död ved, främst i sydväst. Viss gallring är utförd, men det mesta är opåverkat. Södra delen intressantast med mycket död ved bland asp och gråal.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Lövskog

**Area:** 7,3 ha

**Skydd:** Riksintresse för naturvård, Örekilsälven med Kärnsjön

**Hot:** Generella: avverkning, igenväxning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 51 (ek karta 09B 4d)

**Övrigt:**

### **552 – Bäckraviner vid Viksten**

Betade bäckraviner med ganska stor dalbotten. Öppna partier i norr och gels trädvegetation med dungar i söder. Området omges av åker och betesvall i väster och nordöst samt skog och väg i söder. Trädskiktet domineras av björk med inslag av asp, vide, tall och gran. I buskskiktet finns en del enar och nyponros.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 6,1 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Bockrot, darrgräs, knägräs, liten blåklocka, prästkrage, rödklint, slättergubbe, stor blåklocka, ängsskallra och ängsvädd, brudborste, ärenpris, ängshavre

**Källa:** Ängs och hagmarksinventeringen (obj 53), Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 5DD-KJO)

**Övrigt:**

### **553 – Enebacke vid Viksten**

Vacker liten enebacke med pelarenar. Ohävdad, delvis igenvuxen.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 0,2 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Ängsvädd, knägräs, stagg

**Källa:** Ängs och betesmarksinventeringen (obj: 711-MXJ)

**Övrigt:**

### **554 – Bäckravin i Röane**

Ohävdade ravinarmer, delvis igenvuxna. Floran trivialiserad p.g.a. ohävdan, men punktvis fortfarande relativt rika bestånd.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Ängsmark

**Area:** 9,9 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: igenväxning, gödsling

**Rekommendationer:** Bete



**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Brudborste, ängsvädd, ängshavre

**Källa:** Ängs och hagmarksinventeringen (obj 54) Ängs och betesmarksinventeringen (obj: A5F-UZL)(samt östra delen, DA1-QXI-*ej med i Tuva, ingen info*)

**Övrigt:**

### **555 – Barrnatureskog i Högbergane**

Liten bäckdal/ravin vid myr med gammal natureskogsartad granskog och inslag av tall. En del död ved. Gräns mot hållmark.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 0,7 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Kattfotslav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 8 (ek karta 09B 4e)

**Övrigt:**

### **556 – Lövområde väster om Fyrnaberödstjärnet**

Lövområde med främst asp och björk. Inslag av tall, gran och ek förekommer. Rikl.med död ved i form av lågor, högstubbar och torrträäd. Enstaka signalarter börjar uppträda på gamla aspar, även enstaka bäverfällda träd vid sjökanten.

**Naturvärdesklass:** 3

**Naturtyp:** Barrskog

**Area:** 0,7 ha

**Skydd:**

**Hot:** Generella: avverkning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** Fällmossa, guldlockmossa, bårdlav

**Källa:** Skogsstyrelsen Objekt med naturvärden Nr 52 (ek karta 09B 5d)

**Övrigt:**

# VÄRDEN I VATTEN

## Naturvärdesklass I – Unika naturvärden

### **557 – Bärfendalsälven inkl. nedre delarna av Tvärån**

Bärfendalsälven mynnar i innersta Åbyfjorden som utgör Natura 2000-område. Till huvudfåran rinner flera biflöden, varav Tvärån är det största. Bärfendalsälven (söder om väg 163) och den nedre delen av Tvärån klassas som riksintresse för naturvård. Bärfendalsälven är ett mycket viktigt lek- och uppväxtområde för havsöring. Det är framförallt nedre halvan av Tvärån som har dessa mycket goda kvalitéer och som är särskilt skyddsvärd. Bärfendalsälven är också ett viktigt vandringsstråk för ål.

**Naturvärdesklass:** 1

**Vattenkategori:** vattendrag

**Längd:** hela Bärfendalsälven: 13,843 km, hela Tvärån: ca 3,3 km

**Skydd:** Natura 2000 (Åbyfjorden SE0520175), riksintresse för naturvård (Bottnafjorden - Åbyfjorden, NRO14063), nedre delen av Bärfendalsälven utgör riksintresse med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 2 § rörligt friluftsliv och 3 § obruten kust), strandskydd (nedre delen av Tvärån och Bärfendalsälven från Bärfendals kyrka till södra kommungränsen)

**Hot:** övergödning, miljögifter m.m.

**Rekommendationer:** kontroll av närsaltstillförseln och sanering av näringsutsläppen, trygga vattenförsörjningen

**Rödlistade arter:** ål

**Övriga arter:** havsöring, elritsa

**Källor:** *Fisket och vattenbruket i Munkedals kommun* 1989, [www.viss.lst.se](http://www.viss.lst.se) dec 2010, Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

### **558 – Gullmarsfjorden**

Gullmarsfjorden är den största av Bohusläns fjordar och en äkta tröskelfjord. Tröskeln (ca 45 m djup) vid fjordens mynning minskar vattenutbytet i fjordens djupare delar och bidrar till uppkomsten av ett rikt och delvis unikt marint djurliv. Många av djurarterna i djupbassängen förekommer inte i övrigt i fjorden och påträffas först på stort djup i Skagerrak och i arktiska vatten. I den inre delen förgrenar sig Gullmarn i Färlevfjorden och Saltkälleffjorden. Också stränderna är intressanta, där branta klippstup omväxlar med sandstränder, strandängar och odlingsmarker. 1983 blev Gullmarn Sveriges första marina reservat (naturvårdsområde) och ingår numera i EU:s ekologiska nätverk av skyddade områden, Natura 2000. Gullmarn omfattas av riksintresse med geografiska bestämmelser samt riksintresse för naturvård och friluftsliv.

**Naturvärdesklass:** 1

**Vattenkategori:** kust

**Längd:** 25 km lång och 1-3 km bred (största djup ca 125 m)

**Skydd:** riksintresse med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 4§ högexploaterad kust), riksintresse för naturvård (Gullmarsfjorden, NRO14065) och friluftsliv (Gullmarnområdet FO2), Natura 2000 (Gullmarsfjorden, SE0520171), naturvårdsområde (Gullmarn 1983-03-21), skyddat

musselvatten (Gullmarn centralbassäng), strandskydd

**Hot:** övergödning, miljögifter, främmande arter m.m.

**Rekommendationer:** utsläpp från enskilda avlopp samt jord- och skogsbruket bör minskas, inga ytterligare småbåtshamnar inom grundområdena

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** havsöring, lax, nejonöga

**Källor:** *Fisket och vattenbruket i Munkedals kommun* 1989, FÖP Munkedal – Tungenäset 2001, Översyn av FÖP för Munkedal – Tungenäset 2008, *Från Gullmarns inre del – något om natur, människor och händelser* 2008, www.viss.lse.se dec 2010, Informationskartan GIS VG län dec 2010, www.lansstyrelsen.se/vastragotaland dec 2010

**Övrigt:**

## 559 – Kärnsjön

Den största sjön i Örekilsälvens avrinningsystem och en av de största och djupaste sjöarna i Bohuslän. Mäktig sprickdalssjö med variationsrika stränder. Nationellt värdefull. Den östra sidan av sjön är brant och har stup på över 40 m, medan den västra sidan är betydligt flackare. Sjön uppdämmas i söder av en ansenlig israndbildning, Harska – Lerberg – Torpavlagringen, som utgör en del av den omfattande israndlinjen Koster – Uddevalla. Goda bad- och fiskemöjligheter samt möjlighet till vandring runt sjön. Kärnsjön är näringsfattig med ett artrikt och diverst fisksamhälle. Särskilt förekomsten av öring är värd att nämnas. Av vetenskapligt intresse är förekomsten av några små kräftdjurarter, vilka är en kvarleva från en tid då havet täckte delar av södra Sverige.

**Naturvärdesklass:** 1

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 716 ha (maxdjup 37,5 m)

**Skydd:** riksintresse för naturvården (Örekilsälven med Kärnsjön, NRO14025), sydvästra delen av sjön ingår i naturreservat (Södra Harska 1973-03-26), strandskydd, ett område på sjöns östra sida utgör djurskyddsområde (Valbergs flåg 1973-08-31), fredningsområde för lax och havsöring samt fiske

**Hot:** övergödning, försurning, flödesförändringar, vandringshinder, miljögifter

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** ål, lake

**Övriga arter:** abborre, mört, färna, gädda, brax, gös, gers, nors, benlöja, glaciala relikter (små kräftdjurarter som är kvarlevor från en tid då havet täckte delar av södra Sverige)

**Källor:** *Natur i Göteborgs och Bohus län Del 1* 1979, *Fisket och vattenbruket i Munkedals kommun* 1989, *Örekilsälven* 1992, *Statusklassning av sjöar och vattendrag: Gullmarns tillrinningsområde – Bakgrundsbeskrivning enligt vattendirektivet* 2006, *Bedömningar av provfisken i 29 sjöar i Örekilsälvens avrinningsområde* Rapport 2006:03, SNV Rapport 5666 mars 2007, www.viss.lst.se dec 2010, www.lansstyrelsen.se/vastragotaland dec 2010

**Övrigt:**

## 560 – Lilla Holmevatten

Lilla Holmevatten ligger i Kynnefjälls naturreservat och Natura 2000-område och ingår i Enningdalsälvens (flodområde 112) vattensystem. Sjön omges av hållmarksbarrskog och har stränder som bitvis är blockiga och bitvis består av ganska branta berghällar. Djupet är ganska varierande och det finns flera holmar och små öar, därav sjöns namn. Vattenvegetationen är sparsam, men några växter som noterats vid provfiske är vattenklöver, braxengräs och gräsnate.

Mycket stort intresse för fritidsfisket. Det finns enbart abborre i sjön och det finns heller inga uppgifter om att det förekommit några andra fiskarter.

**Naturvärdesklass:** 1

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 21 ha (maxdjup 14 m, medeldjup 4,6 m)

**Skydd:** riksintressen med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 6 §: skyddade vattendrag; Enningsdalsälven), naturreservat (Kynnefjäll B (Skogsallmanning) 1992-06-30), riksintresse naturvård (Kynnefjäll och Kynne älv, NRO14024) och friluftsliv (Kynnefjäll, FO6), Natura 2000 (Kynnefjäll, SE0520141), strandskydd, fredningsområde för lax och havsöring samt fiske

**Hot:** försurning

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning

**Rödlistade arter:** -

**Övriga arter:** abborre, vattenklöver, braxengräs, gräsna

**Källor:** *Fisket och vattenbruket i Munkedals kommun* 1989, ÖP Munkedal 2001, *Nätprovfske i Västra Götaland* 2003:46, [www.viss.lst.se](http://www.viss.lst.se) dec 2010, Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

### **561 – Munkedalsälven (från Björöd damm till inflödet i Örekilsälven)**

Munkedalsälven sammanrinner med Örekilsälven ca 5 km uppströms mynningen i Gullmarsfjorden, strax norr om Munkedal samhälle. Den del av vattendraget som rinner från Björöd damm till mynningen i Örekilsälven har bedömts som nationellt värdefull. Rinner genom Munkedals bruk.

**Naturvärdesklass:** 1

**Vattenkategori:** vattendrag

**Längd:** ca 3,4 km (hela Munkedalsälven 7,019 km)

**Skydd:** Munkedalsälvens inflöde i Örekilsälven ligger inom riksintresse naturvård (Örekilsälven med Kärsjön, NRO14025) och friluftsliv (Örekilsälven nedre del, FO14), strandskydd (del av Munkedalsälven uppströms bruket), fredningsområde för fiske (delar av Munkedalsälven)

**Hot:** övergödning, miljögifter, erosion, främmande arter, vattenuttag, flödesförändringar, kontinuitetsförändringar, försurning huvudsakligen kopplad till skogs-, myr- och bergmarker, föroreningar från avloppsutsläpp från Munkedals bruk, omgrävningar, dikningsföretag och skogsdikningar, vandringshinder, kräftpest, porslinssjuka på kräftor

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning, fortsatt och intensifierat vattenvårdsarbete för restaurering och utveckling av fisk- och kräftbestånden, skapande av skydds-zoner och fiskpassager, översyn av dikningar inom skogs- och jordbruksmark, fortsatt och intensifierat arbete med att minska näringsläckaget från främst åkermark

**Rödlistade arter:** flodkräfta

**Övriga arter:** öring, gös, färna

**Källor:** SNV Rapport 5666 mars 2007, Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

## 562 – Södra Bullaresjön samt Långevallsbäcken

Bullaresjön och Långevallsbäcken ingår i Enningdalsälvens (flodområde 112) vattensystem har bedömts som nationellt särskilt värdefulla.

**Naturvärdesklass:** 1

**Vattenkategori:** sjö + vattendrag

**Area/Längd:** Bullaresjön: 10,17 km<sup>2</sup> (maxdjup 27 m, medeldjup 10,9 m), Långevallsbäcken: 4,962 km

**Skydd:** riksintresse med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 6 §: skyddade vattendrag; Enningdalsälven), riksintresse naturvård (Bullaresjöarna NRO14017) och friluftsliv (Bullaredalen FO16), strandskydd, fredningsområde för lax och havsöring samt fiske

**Hot:** övergödning, miljögifter

**Rekommendationer:** förbättrande reningsåtgärder i enskilda avlopp

**Rödlistade arter:** flodpärlmussla, ål

**Övriga arter:** öring, lax

**Källor:** *Södra Bullaresjön miljöanalys* 1993, SNV Rapport 5666 mars 2007, [www.viss.lst.se](http://www.viss.lst.se) dec 2010, Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

## 563 – Södra Kornsjön

Södra Kornsjön ingår i Enningdalsälvens (flodområde 112) vattensystem och har bedömts som nationellt särskilt värdefull.

**Naturvärdesklass:** 1

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 7,1 km<sup>2</sup> (maxdjup 24 m, medeldjup 9,6 m)

**Skydd:** riksintresse med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 6 §: skyddade vattendrag; Enningdalsälven), riksintresse naturvård (Kynnefjäll och Kynne älv NRO14024) och friluftsliv (Kynnefjäll FO6), strandskydd, fredningsområde för lax och havsöring samt fiske

**Hot:** försurning, miljögifter

**Rekommendationer:** minskat utsläpp av försurande ämnen, fortsatt kalkning, begränsning av nätfiskemöjligheterna efter sik. Även nätfiske efter abborre djupare än 6 m bör begränsas då bifångster av sik är svåra att undvika.

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** abborre, gädda, mört, sik, siklöja, sutare

**Källor:** SNV Rapport 5666 mars 2007, *Nätprovfiske i Södra Boksjön & Södra Kornsjön 2009* Rapport: 2009:75, [www.viss.lst.se](http://www.viss.lst.se) dec 2010, Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

## 564 – Taske å

Mycket viktigt reproduktionsområde för havsöring. Uppströms E6 delar sig Taske å i två större huvudgrenar, Hensbackabäcken (Åsanebäcken) och själva Taske å. Taske å med Hensbackabäcken har bedömts som nationellt värdefull. Taske å omfattas av riksintresse med geografiska bestämmelser och klassas som riksintresse för naturvård och det rörliga friluftslivet (nedre delen av Taske å).

**Naturvärdesklass:** 1

**Vattenkategori:** vattendrag

**Längd:** 8,566 km

**Skydd:** riksintresse naturvård (Gullmarsfjorden, NRO14065), delen närmast E6 utgör riksintresse för friluftsliv (Gullmarnområdet, FO2), riksintresse med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 4 § högexploaterad kust), strandskydd (Hensbackabäcken och del av Taske å), fredningsområde för lax och havsöring samt fiske

**Hot:** försurning, miljögifter, vandringshinder, kulvertering, omgrävning, fördjupning eller rensning, avverkning av träd längs kanterna av vattendraget på sådant sätt att vegetationens skuggande effekt på vattendraget förtas (gäller dock inte sådan vegetationsrensning som är att hänföra till normal jordbruksverksamhet) m.m.

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning, ingrepp i och kring vattendraget som medför att områdets naturvärden skadas får inte ske

**Rödlistade arter:** ål

**Övriga arter:** havsöring, lax

**Källor:** *Fisket och vattenbruket i Munkedals kommun* 1989, SNV Rapport 5666 mars 2007, www.viss.lst.se dec 2010, Informationskartan GIS VG län dec 2010

## **565 – Örekilsälven inkl. Hajumsälven**

Örekilsälven är, näst efter Göta älv, länets största vattendrag och har bedömts som nationellt särskilt värdefull. Vittförgrenat vattensystem. Mynnar ut i Saltkälleffjorden. Största biflödet är Hajumsälven som rinner in i Örekilsälven uppströms Kärnsjön. Hajumsälven är klassad som riksintresse för naturvärden. Örekilsälvens nedre del ingår i EU:s ekologiska nätverk av skyddade områden, Natura 2000, Gullmarns naturvårdsområde och omfattas av riksintresse för friluftslivet samt riksintresse med geografiska bestämmelser. Ett av västkustens mest betydelsefulla lax- och havsöringproducerande vattendrag. Artrik fiskfauna och av fiskerivetenskapligt värde. Mycket högt rekreativvärde och mycket stor betydelse för fritidsfiske. Ålvandringen upp till vattensystemets sjöar är omfattande.

**Naturvärdesklass:** 1

**Vattenkategori:** vattendrag

**Längd:** Örekilsälven: 38,21 km, Hajumsälven: 14,789 km

**Skydd:** riksintresse för naturvärden (Örekilsälven med Kärnsjön, NRO14025), riksintresse friluftsliv (Örekilsälven nedre del, FO14), riksintresse med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 4 § högexploaterad kust), naturvårdsområde (Gullmarn 1983-03-21), Natura 2000 (Örekilsälven, SE0520163), strandskydd, fredningsområde för lax och havsöring samt fiske.

**Hot:** övergödning, vandringshinder, rensningar och dikningsarbeten, kulvertering, avverkning av träd längs kanterna av vattendraget på sådant sätt att vegetationens skuggande effekt på vattendraget förtas (gäller dock inte sådan vegetationsrensning som är att hänföra till normal jordbruksverksamhet) försurning, närsaltsbelastning, miljögifter, främmande arter, flödesförändringar, kontinuitetsförändringar m.m.

**Rekommendationer:** skydd av laxbeståndet, fortsatt kalkning, begränsningar av industri- och kommunala utsläpp, rensningar och dikningsarbeten måste i möjligaste mån undvikas.

**Rödlistade arter:** ål, lake, nejonöga, havs-, flodkräfta

**Övriga arter:** lax, även enstaka regnbågslaxar och stillahavslax, havsöring, gädda, abborre, färna, elritsa, gös

**Källor:** föreskrifter för Gullmarns naturvårdsområde 1983, *Fisket och vattenbruket i Munkedals kommun* 1989, *Statusklassning av sjöar och vattendrag: Gullmarns tillrinningsområde – Bakgrundsbeskrivning enligt vattendirektivet* 2006, SNV Rapport 5666 mars 2007, Översyn av FÖP för Munkedal - Tungenäset 2008, www.viss.lst.se dec 2010, Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

## Naturvärdesklass II – Höga naturvärden

### 566 – Aspen

Sjön Aspen ligger sydöst om Hällevadsholm och norr om Svarteberg. Från sjön rinner Rambergsån norrut, vilken senare sammanrinner med Långevallsbäcken.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** ca 70 ha

**Skydd:** riksintressen med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 6 §: skyddade vattendrag; Enningsdalsälven), strandskydd, fredningsområde för lax och havsöring samt fiske

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

### 567 – Blötevatten

Sjön ligger på Kynnefjäll i kommunens norra del. Östra delen ingår i Kynnefjälls Natura 2000-område och naturreservat.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 49,3784 ha

**Skydd:** riksintresse med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 6 §: skyddade vattendrag; Enningsdalsälven), riksintresse naturvård (Kynnefjäll och Kynne älv NRO14024) och friluftsliv (Kynnefjäll FO6), östra delen ingår i Natura 2000 (Kynnefjäll SE0520141) och naturreservat (Kynnefjäll A 1992-06-30), strandskydd, fredningsområde för lax och havsöring samt fiske

**Hot:** försurning

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** abborre

**Källor:** *Nätprovfiske i Västra Götalands län 2008 Biologisk effektuppföljning i försurade och kalkade vatten* Rapport: 2009:83, www.viss.lst.se dec 2010, Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

## 568 – Bruksbäcken

Bruksbäcken mynnar i Gullmarsfjorden och har i sitt lopp bildat ett typiskt ravinlandskap med lövskogsklädda sidor. Bäcksträckan från mynningen och 500 m uppströms har goda till mycket goda uppväxt- samt lek- och reproduktionsområden för havsöring. Rik förekomst av elritsa. Regionalt fiskeintresse.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** vattendrag

**Area/Längd:** ca 3,5 km

**Skydd:** riksintresse med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 4§ högexploaterad kust), riksintresse naturvård (Gullmarsfjorden NRO14065) och friluftsliv (Gullmarnområdet FO2), naturvårdsområde (Gullmarn 1983-03-21), strandskydd, fredningsområde för fiske

**Hot:** kulvertering, fördjupning eller rensning, avverkning av träd längs kanterna av vattendraget på sådant sätt att vegetationens skuggande effekt på vattendraget förtas (gäller dock inte sådan vegetationsrensning som är att hänföra till normal jordbruksverksamhet) m.m.

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** havsöring, lax, elritsa

**Källor:** föreskrifter för Gullmarns naturvårdsområde 1983, *Fisket och vattenbruket i Munkedals kommun* 1989, FÖP Hensbacka – Håby 2005, Förslag till detaljplaneprogram Hensbacka-Saltkällan 2007, FIFS 2010:2

**Övrigt:**

## 569 – Byrevattnet

Större delen av sjön ligger inom Uddevalla kommun.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 0,350743 km<sup>2</sup>

**Skydd:** riksintresse friluftsliv (Herrestadsfjället – Viksjön FO8), strandskydd

**Hot:** försurning

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning

**Rödlistade arter:** ål, lake

**Övriga arter:** abborre, gädda, mört, brax

**Källor:** www.viss.lst.se dec 2010, Informationskartan GIS VG län dec 2010, <http://valboryr.se/friluftsliv.html> dec 2010, Förslag till regional åtgärdsplan för kalkning i sjöar och vattendrag 2010-2015

**Övrigt:**

## 570 – Bärfendalsälven inkl. övre delarna av Tvärån

Den översta delen av Bärfendalsälven och de övre delarna av Tvärån är av regionalt fiskeintresse. Tväråns övre del ligger inom riksintresse för naturvården och friluftslivet vid sjön Tåsteröds stora vatten. Sotenäs kommun utnyttjar Tåsteröds vatten som vattentäkt.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** vattendrag



**Längd:** hela Bärfendalsälven: 13,843 km, hela Tvärån: ca 3,3 km

**Skydd:** riksintresse naturvård (Bottnafjorden – Åbyfjorden NRO14063) och friluftsliv (Norra Bohusläns kust FO1), strandskydd (Tvärån)

**Hot:** övergödning, miljögifter

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källor:** *Fisket och vattenbruket i Munkedals kommun*, Fiskenämden och Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län april 1989, [www.viss.lst.se](http://www.viss.lst.se) dec 2010, Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

## **571 – Fjölevatten**

Fjölevatten ligger på gränsen till Färgelanda kommun. En näringsfattig sjö omgiven av skog och berg med inslag av myrar. Ett måttligt rikt fisksamhälle.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 16 ha (maxdjup 12,1 m)

**Skydd:** strandskydd

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** abborre, mört, gädda, sarv

**Källor:** *Bedömningar av provfisken i 29 sjöar i Örekilsälvens avrinningsområde* Rapport 2006:03, Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

## **572 – Färlev älv (Leråkersån), Dinglebäcken**

Rikt förgrenat vattensystem. Älven rinner upp diffust i bergen mellan Svarteberg och Dingle, där den går under benämningen Dinglebäcken. Längre ned, efter bl.a. tillflöde från vattensystemets största sjö Roms vatten, byter Dinglebäcken namn till Färlev älv. Färlev älv mynnar ut i den innersta delen av Färlevfjorden. Önnebäcken med källflöden från Skottfjället och den östliga Håbybäcken är två av de större biflödena till Färlevälven. Viktigt lek- och uppväxtområde för havsöring. Regionalt fiskeintresse.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** vattendrag

**Längd:** Färlev älv 8,74 km, Dinglebäcken ca 4,5 km

**Skydd:** vid mynningen i Färlevfjorden rinner Färlev älv genom riksintresse med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 4§ högexploaterad kust), riksintresse för naturvård (Gullmarsfjorden NRO14065) och friluftsliv (Gullmarnområdet FO2) samt naturvårdsområde (Gullmarn 1983-03-21), strandskydd (Färlev älv)

**Hot:** övergödning, stor jordbrukspåverkan, miljögifter, saltvattensinflöde, kulvertering, dikningar och rensningar, muddringsverksamhet, avverkning av träd längs kanterna av vattendraget på sådant sätt att vegetationens skuggande effekt på vattendraget förtas (gäller dock

inte sådan vegetationsrensning som är att hänföra till normal jordbruksverksamhet) m.m.

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** ål

**Övriga arter:** havsöring, spigg

**Källor:** föreskrifter för Gullmarns naturvårdsområde 1983, *Vattenkvalitet och transport av näringsämnen i små åar i Göteborgs och Bohus län* rapport 1986:6, *Fisket och vattenbruket i Munkedals kommun* 1989, www.viss.lst.se dec 2010, Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

### **573 – Grunnebosjön**

Grunnebosjön ligger på Kynnefjäll, på gränsen mellan Munkedals och Tanums kommuner. Ingår i Enningdalsälvens (flodområde 112) avrinningsområde. Sjön ligger ganska otillgängligt och omges i huvudsak av talldominerad barrskog med inslag av hällmark. Stränderna är bitvis ganska branta. Enligt närboende har sjön alltid varit en populär fiskesjö, men det har dem veterligen aldrig funnits någon annan fiskart än abborre.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 29 ha (maxdjup 20,3 m, medeldjup 4,6 m)

**Skydd:** riksintresse med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 6 §: skyddade vattendrag; Enningdalsälven), riksintresse naturvård (Kynnefjäll och Kynne älv NRO14024) och friluftsliv (Kynnefjäll FO6), strandskydd (bortsett från allra västligaste delen)

**Hot:**

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning

**Rödlistade arter:** säv

**Övriga arter:** abborre, bäver, fiskgjuse, storlom, vit näckros, gräsnate, braxengräs, sylört, vattenklöver

**Källa:** *Nätprovfiske i Västra Götaland 2003 Biologisk uppföljning i försurade och kalkade vatten* Rapport 2003:46, Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

### **574 – Harkerudssjön**

Harkerudssjön ligger i kommunens östra del, norr om Valbo-Ryr. En försurad sjö som är omgiven av berg och barrskog.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 9 ha (maxdjup 30 m)

**Skydd:** strandskydd

**Hot:** försurning

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** abborre, regnbågslax, röding inplanterad

**Källa:** *Bedömningar av provfisken i 29 sjöar i Örekilsälvens avrinningsområde* Rapport 2006:03, Informationskartan GIS VG län dec 2010, Förslag till regional åtgärdsplan för kalkning i sjöar och vattendrag 2010-2015

**Övrigt:** I början av 1900-talet innehöll sjön mört, vilken har försvunnit idag.

### **575 – Heevattnet**

Sjön ligger strax väster om Kärnsjön, i höjd med Dingle samhälle. Bohusleden går förbi sjöns östra sida.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** ca 11 ha

**Skydd:** strandskydd

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

### **576 – Holmesjön**

Sjön ligger i södra delen av kommunen, på gränsen till Färgelanda kommun. Från sjön rinner Surnåsbäcken som i sin tur mynnar i Valboån. Holmesjön sammanbinds, via Sundet, med sjön Holmevattnet i söder.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** ca 52 ha

**Skydd:** delen inom Munkedals kommun ligger inom riksintresse friluftsliv (Herrestadsfjället – Viksjön FO8), strandskydd

**Hot:** försurning

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** abborre, gädda

**Källa:** Informationskartan GIS VG län dec 2010, Förslag till regional åtgärdsplan för kalkning i sjöar och vattendrag 2010-2015

**Övrigt:** Utdöd mört och ål

### **577 – Holmevattnet**

Sjön ligger i kommunens sydöstra del. Sjön var tidigare försurad, men kalkningsåtgärder har förbättrat sjön och den var näringsfattig år 1988. Sjön är omgiven av skog med inslag av myrar. Ett måttligt rikt fisksamhälle

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 101 ha (maxdjup 9,5 m)

**Skydd:** riksintresse friluftsliv (Herrestadsfjället – Viksjön FO8), strandskydd

**Hot:** försurning, miljögifter

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning

**Rödlistade arter:** ål

**Övriga arter:** abborre, mört, gädda

**Källa:** *Bedömningar av provfisken i 29 sjöar i Örekilsälvens avrinningsområde* Rapport 2006:03, www.viss.lst.se dec 2010, Informationskartan GIS VG län dec 2010, Förslag till regional åtgärdsplan för kalkning i sjöar och vattendrag 2010-2015

**Övrigt:** ål förekom tidigare i sjön.

### **578 – Hornboresjön**

En försurad sjö i Hornborebäckens avrinningsområde som ligger i de riksintressanta delarna av Kynnefjäll. Ligger delvis inom Kynnefjälls Natura 2000-område och naturreservat. Står i förbindelse med Restad Långevatten i söder. Artfattigt fisksamhälle.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 31,8 ha (maxdjup 20,8 m)

**Skydd:** norra delen ingår Natura 2000 (Kynnefjäll SE0520141) och naturreservat (Kynnefjäll B (Skogsallmänning) 1992-06-30), riksintresse naturvård (Kynnefjäll och Kynne älv NRO14024) och friluftsliv (Kynnefjäll FO6), strandskydd, fredningsområde för lax och havsöring samt fiske

**Hot:** försurning

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** abborre, insjölevande öring, gädda

**Källor:** *Bedömningar av provfisken i 29 sjöar i Örekilsälvens avrinningsområde* Rapport 2006:03, Informationskartan GIS VG län dec 2010, Förslag till regional åtgärdsplan för kalkning i sjöar och vattendrag 2010-2015

**Övrigt:** Tidigare fanns öring och mört i sjön.

### **579 – Håbybäcken**

Håbybäcken mynnar i Färlev älv som senare mynnar i Färlev fjord - Gullmarn.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** vattendrag

**Längd:** ca 6 km

**Skydd:** strandskydd

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** havsöring

**Övriga arter:**

**Källor:** FÖP Hensbacka – Håby 2005, Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

### **580 – Hälletjärnet**

Ligger i kommunens norra del, sydöst om S Kornsjön.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** ca 8 ha

**Skydd:** riksintresse med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 6 §: skyddade vattendrag; Enningsdalsälven), strandskydd

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

### **581 – Kikerudsjön**

Kikerudssjön ligger strax väster om Valbo-Ryr. En måttligt näringsrik sjö omgiven av lika delar skog och åker. Ett relativt rikt fisksamhälle.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 36 ha (maxdjup 3,5 m)

**Skydd:** strandskydd, fredningsområde för lax och havsöring samt fiske

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** ål

**Övriga arter:** abborre, gädda, gös, mört, brax

**Källor:** *Bedömningar av provfisken i 29 sjöar i Örekilsälvens avrinningsområde* Rapport 2006:03, Informationskartan GIS VG län dec 2010, <http://valboryr.se/friluftsliv.html> dec 2010

**Övrigt:** gers och ål har tidigare funnits i sjön.

### **582 – Klevvattnet**

Ligger på Kynnefjäll, söder om S Kornsjön.

**Vattenkategori:** sjö

**Naturvärdesklass:** 2

**Area:** ca 23 ha

**Skydd:** riksintresse med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 6 §: skyddade vattendrag; Enningsdalsälven), riksintresse naturvård (Kynnefjäll och Kynne älv NRO14024) och friluftsliv (Kynnefjäll FO6), sydligaste delen ingår i Natura 2000 (Kynnefjäll SE0520141) och naturreservat (Kynnefjäll A 1992-06-30), strandskydd, fredningsområde för lax och havsöring samt fiske

**Hot:** försurning

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning

**Rödlistade arter:** ål

**Övriga arter:** abborre, gädda, mört

**Källa:** Informationskartan GIS VG län dec 2010, Förslag till regional åtgärdsplan för kalkning i sjöar och vattendrag 2010-2015

**Övrigt:**

### **583 – Kolstorpevattnet**

Sjön ligger i Hällevadsholm. Kommunal badplats.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** ca 18 ha

**Skydd:** riksintressen med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 6 §: skyddade vattendrag; Enningsdalsälven), strandskydd (bortsett från nordvästra delen av sjön)

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

### **584 – Kroksjö**

Sjön ligger i den nordligaste spetsen i kommunen, på gränsen till Dals-Eds kommun.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** ca 20 ha

**Skydd:** strandskydd

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

### **585 – Krokstad Långevatten**

En försurad sjö omgiven av skog och berg på gränsen till Tanums kommun, väster om Krokstad.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 9,1 ha (maxdjup 9,5 m)

**Skydd:** riksintresse naturvård (Kynnefjäll och Kynne älv NRO14024) och friluftsliv (Kynnefjäll FO6)

**Hot:** försurning

**Rekommendationer:** fortsat kalkning

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** abborre

**Källor:** *Bedömningar av provfisken i 29 sjöar i Örekilsälvens avrinningsområde* Rapport 2006:03, Informationskartan GIS VG län dec 2010, Förslag till regional åtgärdsplan för kalkning i sjöar och vattendrag 2010-2015

**Övrigt:** I sjön har tidigare förekommit mört och gädda.

## 586 – Lersjön

Sjön ligger öster om Hedekas samhälle. En måttligt näringsrik sjö omgiven av skog (50 %) och åkermark (40 %) med inslag av berg. Rik fiskfauna.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 106,4 ha (maxdjup 7,5 m)

**Skydd:** strandskydd, sydvästra delen ingår i riksintresse naturvård (Örekilsälven med Kärnsjön NRO14025)

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** ål

**Övriga arter:** Abborre, gädda, mört, brax, gers, löja

**Källor:** *Örekilsälven* Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohuslän och Munkedals kommun 1992, *Statusklassning av sjöar och vattendrag: Gullmarns tillrinningsområde – Bakgrundsbeskrivning enligt vattendirektivet* Länsstyrelsen i Västra Götalands län 2006, *Bedömningar av provfisken i 29 sjöar i Örekilsälvens avrinningsområde* Rapport 2006:03, Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

## 587 – Långevatten

Ligger på Kynnefjäll, mellan sjöarna Löv och Blötevatten, och inom Kynnefjälls Natura 2000-område och naturreservat.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** ca 7 ha

**Skydd:** riksintresse med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 6 §: skyddade vattendrag; Enningsdalsälven), Natura 2000 (Kynnefjäll SE0520141), riksintresse naturvård (Kynnefjäll och Kynne älv NRO14024) och friluftsliv (Kynnefjäll FO6), naturreservat (Kynnefjäll A 1992-06-30), strandskydd, fredningsområde för lax och havsöring samt fiske

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

## 588 – Löv

Sjön ligger i norra delen av kommunen. Sjöns västra del ingår i Kynnefjälls Natura 2000-område och naturreservat.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 35 ha

**Skydd:** riksintresse med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 6 §: skyddade vattendrag; Enningsdalsälven), riksintresse naturvård (Kynnefjäll och Kynne älv NRO14024) och friluftsliv

(Kynnefjäll FO6), västra delen ingår i Natura 2000 (Kynnefjäll SE0520141) och naturreservat (Kynnefjäll A 1992-06-30), strandskydd, fredningsområde för lax och havsöring samt fiske

**Hot:** försurning

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** abborre, mört

**Källa:** Informationskartan GIS VG län dec 2010, Förslag till regional åtgärdsplan för kalkning i sjöar och vattendrag 2010-2015

**Övrigt:** Utdöd sik och gädda

## **589 – Mjövattenssjön**

Sjön ligger i kommunens sydöstra del. Bohusleden följer sjöns västra sida.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** ca 15 ha

**Skydd:** riksintresse friluftsliv (Herrestadsfjället – Viksjön FO8), strandskydd

**Hot:** försurning

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning

**Rödlistade arter:** flodkräfta

**Övriga arter:** abborre, gädda, mört

**Källa:** Informationskartan GIS VG län dec 2010, Förslag till regional åtgärdsplan för kalkning i sjöar och vattendrag 2010-2015

**Övrigt:**

## **590 – Munkedalsälven (mellan Vassbotten och Viksjön), Valboån**

Munkedalsälven, sträckan mellan Vassbotten och Viksjön, ligger inom riksintresse för friluftsliv samt naturreservatet Strömmarna. Uppströms Viksjön ändrar älven namn till Valboån. Sträckan av Valboån som ligger inom Munkedals kommun ingår också i riksintresseområdet för friluftsliv. Valboån rinner i sin tur genom den jordbruksdominerade Valbodalen från Ellenösjön i Färgelanda kommun och har sin upprinnelse i de södra delarna av Bengtsfors kommun. Valboåns huvudfåra med dess tillrinningar är mestadels lugnflytande och näringshalterna är höga. De övre delarna av Valboån och tillrinningarna från Kroppefjäll är istället näringsfattiga med klarare vatten. I dessa delar förekommer försurningsproblem. Vattensystemet är kraftigt utbyggt och reglerat främst genom kraftverksdammar.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** vattendrag

**Längd:** Munkedalsälven ca 3 km (hela Munkedalsälven 7,019 km), Valboån: 4,863 km

**Skydd:** del av Munkedalsälven och Valboån ligger inom riksintresse friluftsliv (Herrestadsfjället – Viksjön, FO8), del av Munkedalsälven ingår i naturreservat (Strömmarna 2007-11-16), strandskydd, fredningsområde för lax och havsöring samt fiske (Valboån samt delar av Munkedalsälven)

**Hot:** övergödning, miljögifter, erosion, främmande arter, vattenuttag, flödesförändringar, kontinuitetsförändringar, försurning huvudsakligen kopplad till skogs-, myr- och bergmarker, föroreningar från avloppsutsläpp från Munkedals bruk, omgrävningar, dikningsföretag och skogsdikningar, vandringshinder, kräftpest, porslinssjuka på kräftor



**Rekommendationer:** fortsatt kalkning, fortsatt och intensifierat vattenvårdsarbete för restaurering och utveckling av fisk- och kräftbestånden, skapande av skyddszoner och fiskpassager, översyn av dikningar inom skogs- och jordbruksmark, fortsatt och intensifierat arbete med att minska näringsläckaget från främst åkermark.

**Rödlistade arter:** ål, flodkräfta

**Övriga arter:** öring, abborre, gädda, gös, färna

**Källor:** *Fisket och vattenbruket i Munkedals kommun* 1989, *Översiktlig fiskevårdsplan för östra delen av Örekilsälvens avrinningsområde Valboån* 2005, *Statusklassning av sjöar och vattendrag: Gullmarns tillrinningsområde – Bakgrundsbeskrivning enligt vattendirektivet* 2006, [www.viss.lst.se](http://www.viss.lst.se) dec 2010, Informationskartan GIS VG län dec 2010, <http://valboryr.se/friluftsliv.html> dec 2010

**Övrigt:**

### **591 – Nedre Trästickeln**

Sjön ligger i kommunens sydöstra del, på gränsen till Uddevalla kommun. Sammanbinds med sjön Övre Trästickeln via Sundet. Sjön är reglerad.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** ca 78 ha

**Skydd:** riksintresse friluftsliv (Herrestadsfjället – Viksjön FO8), strandskydd

**Hot:** försurning

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning

**Rödlistade arter:** ål, lake

**Övriga arter:** abborre, gädda, mört, brax

**Källor:** ÖP Munkedal 2010, Informationskartan GIS VG län dec 2010, <http://valboryr.se/friluftsliv.html> dec 2010, Förslag till regional åtgärdsplan för kalkning i sjöar och vattendrag 2010-2015

**Övrigt:**

### **592 – Nyrödsjön**

Sjön ligger strax öster om Kärnsjön.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** ca 13 ha

**Skydd:** strandskydd

**Hot:** Lakvatten från Hästskedsmossens deponi avvattnas via Nyrödssjön till Munkedalsälven.

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källor:** Bevarandeplan SE0520163 Örekilsälven, Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

### **593 – Restad Långevatten**

En försurad sjö på Kynnefjäll, nordväst om Krokstad. Artfattigt fisksamhälle.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 13,5 ha (maxdjup 20,8 m)

**Skydd:** riksintresse naturvård (Kynnefjäll och Kynne älv NRO14024) och friluftsliv (Kynnefjäll FO6), strandskydd, fredningsområde för lax och havsöring samt fiske

**Hot:** försurning

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** abborre

**Källor:** *Bedömningar av provfisken i 29 sjöar i Örekilsälvens avrinningsområde* Rapport 2006:03, Informationskartan GIS VG län dec 2010, Förslag till regional åtgärdsplan för kalkning i sjöar och vattendrag 2010-2015

**Övrigt:**

### **594 – Roms vatten**

Sjön ligger i kommunens västra del, strax sydväst om Dingle samhälle. Ligger inom västra delen av Färlevsälvens avrinningsområde.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 14 ha

**Skydd:** strandskydd

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** *Fisken och vattenbruket i Munkedals kommun*, Fiskenämden och Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län april 1989, Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

### **595 – Saltkällebacken**

Mynnar i Saltkällefjorden, strax norr om Taske å. Bäckens är uppströms (under och norr om Skredsviksvägen) kulverterad på en relativt lång sträcka. Bäckens utpekade inte i några handlingar som reproduktionsområde för laxöring men kan sannolikt, med tanke omgivning och närhet till bl. a. Taske å, utgöra ett potentiellt reproduktionsområde.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** vattendrag

**Längd:** ca 1 km

**Skydd:** mynningen i Saltkällefjorden ligger inom riksintresse med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 4 § högexploaterad kust), riksintresse för naturvård (Gullmarn NRO14065) och friluftsliv (Gullmarnområdet FO2) samt naturvårdsområde (Gullmarn 1983-03-21)

**Hot:**

**Rekommendationer:** eventuell gallring vid vattendraget bör inte påverka t ex fågelliv och eventuell fiskereproduktion.

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källor:** *Detaljplan för Saltkällan, Brevik 3:12 m.fl.* 2008, Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

## **596 – Sannesjön**

En måttligt näringsrik sjö omgiven av skog (30 %), berg (30 %) och åkermark (40 %) i kommunens nordöstra del. Rik fiskfauna. Kommunal badplats.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 193,5 ha (maxdjup 11 m)

**Skydd:** strandskydd

**Hot:** övergödning, miljögifter

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** ål, lake

**Övriga arter:** abborre, gädda, mört, brax, gers, löja, nors

**Källor:** *Örekilsälven* Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohuslän och Munkedals kommun 1992, *Statusklassning av sjöar och vattendrag: Gullmarns tillrinningsområde – Bakgrundsbeskrivning enligt vattendirektivet* Länsstyrelsen i Västra Götalands län 2006, *Bedömningar av provfisken i 29 sjöar i Örekilsälvens avrinningsområde* Rapport 2006:03, [www.viss.lst.se](http://www.viss.lst.se) dec 2010, Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:** Inplanteringsförsök har gjorts med sik och gös under 1900-talet, men misslyckats.

## **597 – Sjörisälven, Sälebybäcken**

Havsöringförande med regionalt fiskeintresse. Rinner genom Gullmarns naturvårdsområde och riksintresseområde för naturvård och friluftsliv innan den mynnar ut i östra delen av Färlevfjorden. Högre upp i vattensystemet ändrar Sjörisälven namn till Sälebybäcken. Till huvudvattendraget rinner flera mindre biflöden. Lämpliga lekogränder för havsöring finns främst på sträckan från havet till ca 2 km uppströms mynningen. Inom denna sträcka finns även utmärkta uppväxtområden för öring.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** vattendrag

**Längd:** ca 1 km

**Skydd:** del av Sjörisälven ingår i riksintresse med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 4§ högexploaterad kust), riksintresse för naturvård (Gullmarsfjorden NRO14065) och friluftsliv (Gullmarnområdet FO2) samt naturvårdsområde (Gullmarn 1983-03-21), strandskydd (mellan E6 och mynningen i Färlevfjorden)

**Hot:** jordbrukspåverkan, igenväxning, bevattningsändamål (vattendraget är i sina övre delar under torrperioder känsligt för uttorkning), kulvertering, fördjupning eller rensning, avverkning av träd längs kanterna av vattendraget på sådant sätt att vegetationens skuggande effekt på vattendraget förtas (gäller dock inte sådan vegetationsrensning som är att hänföra till normal jordbruksverksamhet) m.m.

**Rekommendationer:** ingen bevattningsverksamhet

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** havsöring, elritsa, storspigg

**Källor:** föreskrifter för Gullmarns naturvårdsområde 1983, *Fisket och vattenbruket i Munkedals kommun* 1989, FÖP Hensbacka – Håby 2007, Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

## **598 – Skarnhällesjön**

Sjön ligger i kommunens södra del, nordöst om Hensbacka.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 0,08756 km<sup>2</sup>

**Skydd:** riksintresse friluftsliv (Herrestadsfjället – Viksjön, FO8), strandskydd  
Fredningsområde för lax och havsöring samt fiske

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källor:** www.viss.lst.se dec 2010, Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

## **599 – Smedvattnet**

Ligger i kommunens norra del på Kynnefjäll. Västra delen av sjön ingår i Kynnefjälls Natura 2000-område och naturreservat.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** ca 30 ha

**Skydd:** riksintresse med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 6 §: skyddade vattendrag; Enningsdalsälven), riksintresse naturvård (Kynnefjäll och Kynne älv NRO14024) och friluftsliv (Kynnefjäll FO6), västra delen ingår i Natura 2000 (Kynnefjäll SE0520141) och naturreservat (Kynnefjäll A 1992-06-30), strandskydd, fredningsområde för fiske

**Hot:** försurning

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** abborre, gädda, mört

**Källa:** Informationskartan GIS VG län dec 2010, Förslag till regional åtgärdsplan för kalkning i sjöar och vattendrag 2010-2015

**Övrigt:** Utdöd sik

## **600 – Stora Ekevattnet**

En sur sjö omgiven till största delen av skog med inslag av myrar. Ligger på gränsen till Färgelanda kommun

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 21 ha (maxdjup 10,5 m)

**Skydd:** strandskydd

**Hot:** försurning

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** abborre, mört

**Källa:** *Bedömningar av provfisken i 29 sjöar i Örekilsälvens avrinningsområde* Rapport 2006:03, Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

## **601 – St Holmevatten**

Sjön ligger inom Kynnefjälls Natura 2000-område och naturreservat.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 1,106131 km<sup>2</sup>

**Skydd:** riksintresse med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 6 §: skyddade vattendrag; Enningsdalsälven), Natura 2000 (Kynnefjäll SE0520141), riksintresse naturvård (Kynnefjäll och Kynne älv NRO14024) och friluftsliv (Kynnefjäll FO6), naturreservat (Kynnefjäll B (Skogsallmänning) 1992-06-30), strandskydd, fredningsområde för lax och havsöring samt fiske

**Hot:** försurning, miljögifter

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning

**Rödlistade arter:** ål

**Övriga arter:** abborre, gädda

**Källor:** www.viss.lst.se dec 2010, Informationskartan GIS VG län dec 2010, Förslag till regional åtgärdsplan för kalkning i sjöar och vattendrag 2010-2015

**Övrigt:** Utdöd sik och mört

## **602 – Strandsjön**

Strandsjön är en näringsfattig sjö med ett tillrinningsområde bestående av skogs- och myrmark och en betydligt stor andel odlad mark. Relativt rik fiskfauna. Större delen av sjön ligger i Färgelanda kommun.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 99,91 ha (maxdjup 10,5 m)

**Skydd:** strandskydd

**Hot:** försurning, miljögifter

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** www.viss.lst.se dec 2010

**Övrigt:**

### **603 – Sälesjön**

Sjön ligger på Kynnefjäll, på gränsen till Tanums kommun.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Skydd:** riksintresse med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 6 §: skyddade vattendrag; Enningsdalsälven), riksintresse naturvård (Kynnefjäll och Kynne älv NRO14024) och friluftsliv (Kynnefjäll FO6), strandskydd

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

### **604 – Trehörnesjön**

Sjön ligger på gränsen till Färgelanda kommun, norr om Fjölevatten. En näringsfattig sjö i Brattöälvens avrinningsområde.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 20,8 ha (maxdjup 6,2 m)

**Skydd:** strandskydd

**Hot:** försurning

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning

**Rödlistade arter:** ål

**Övriga arter:** abborre, gädda, mört, sarv

**Källor:** *Bedömningar av provfisken i 29 sjöar i Örekilsälvens avrinningsområde* Rapport 2006:03, Informationskartan GIS VG län dec 2010, Förslag till regional åtgärdsplan för kalkning i sjöar och vattendrag 2010-2015

**Övrigt:**

### **605 – Vassbotten**

Sjön ligger nordöst om Munkedals samhälle. Södra delen av sjön ingår i naturreservatet Strömmarna.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Skydd:** riksintresse friluftsliv (Herrestadsfjället – Viksjön FO8), naturreservat (Strömmarna 2007-11-16), strandskydd, fredningsområde för lax och havsöring samt fiske

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:** ål

**Övriga arter:** abborre, gädda, gös

**Källor:** Informationskartan GIS VG län dec 2010, <http://valboryr.se/friluftsliv.html> dec 2010

**Övrigt:**

## 606 – Vattnerödssjön

Sjön ligger nordväst om Valbo-Ryr.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** ca 18 ha

**Skydd:** strandskydd

**Hot:**

**Rekommendationer:**

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:**

**Källa:** Informationskartan GIS VG län dec 2010

**Övrigt:**

## 607 – Viksjön

En av de större sjöarna inom Örekilsälvens avrinningsområde, belägen ca 5 km nedströms Ellenösjön. Det stora tillflödet är Valboån. Sjön avvattnas i sin tur av Munkedalsälven.

Viksjön är en grund näringsrik sjö som till stor del omges av skog, myr- och bergsmarker.

Jordbruksmarken finns i huvudsak på den norra sidan i Valbo-Ryrsområdet. Sjöns västra del utgörs av ett smalt sund som övergår i den nedre delen av Viksjön som heter Vassbotten. Rik och divers fiskfauna. Uppskattat sportfiskevatten, fint gösfiske. Bohusleden passerar sjön. Sjön är reglerad. Vid sjöns södra strand gränsar naturreservatet Vågsäter.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** 2,758459 km<sup>2</sup> (maxdjup 7 m, medeldjup 2,1 m)

**Skydd:** riksintresse friluftsliv (Herrestadsfjället – Viksjön FO8), strandskydd, fredningsområde för lax och havsöring samt fiske

**Hot:** övergödning, försurning, dikningar och grävningar, sjösänkning, miljögifter, främmande arter

**Rekommendationer:** minskad näringsbelastning, översyn av villkor för dikningsföretag, reglering av gösfisket, fiskpassage vid utloppet, mörtfiskreduktion

**Rödlistade arter:** ål,

**Övriga arter:** abborre, gädda, mört, braxen, björkna, gös, gers, nors, benlöja

**Källor:** *Örekilsälven* Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohuslän och Munkedals kommun 1992, *Närsalter och plankton i Viksjön* Melica 1997, *Översiktlig fiskevårdsplan för östra delen av Örekilsälvens avrinningsområde Valboån* Thorsson & Åberg Miljö och Vattenvård AB 2005, *Bedömningar av provfisken i 29 sjöar i Örekilsälvens avrinningsområde* Rapport 2006:03, [www.viss.lst.se](http://www.viss.lst.se) dec 2010, Informationskartan GIS VG län dec 2010, <http://valboryr.se/friluftsliv.html> dec 2010

**Övrigt:**

## **608 – Vrångevattnet**

Sjön ligger nordöst om Svarteborg och norr om Trehörnesjön. Från sjön rinner Gunghultebäcken norrut.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** ca 13 ha

**Skydd:** riksintressen med geografiska bestämmelser (MB 4 kap 6 §: skyddade vattendrag; Enningsdalsälven), strandskydd

**Hot:** försurning

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning

**Rödlistade arter:** ål

**Övriga arter:** abborre, gädda, mört

**Källa:** Informationskartan GIS VG län dec 2010, Förslag till regional åtgärdsplan för kalkning i sjöar och vattendrag 2010-2015

**Övrigt:**

## **609 – Örevattnet**

Sjön ligger i den västra delen av kommunen, strax väster om Svarteborg. Från sjön rinner Örevattensbäcken. Bohusleden går förbi i sjöns norra del.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** ca 30 ha

**Skydd:** strandskydd

**Hot:** försurning

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning

**Rödlistade arter:**

**Övriga arter:** abborre, gädda, mört, brax

**Källa:** Informationskartan GIS VG län dec 2010, Förslag till regional åtgärdsplan för kalkning i sjöar och vattendrag 2010-2015

**Övrigt:**

## **610 – Övre Trästickeln**

Sjön ligger i kommunens sydöstra del, på gränsen till Uddevalla kommun. Sammanbinds med sjön Nedre Trästickeln via Sundet. Sjöns södra del, inom Uddevalla kommun, ligger i naturreservatet Herrestadsfjället. Bohusleden följer sjöns östra sida och här finns även ett välplacerat vindskydd. Sjön är reglerad.

**Naturvärdesklass:** 2

**Vattenkategori:** sjö

**Area:** ca 70 ha

**Skydd:** riksintresse friluftsliv (Herrestadsfjället – Viksjön FO8), strandskydd, delen inom Uddevalla kommun ligger i naturreservat (Herrestadsfjället 1999-09-14)

**Hot:** försurning

**Rekommendationer:** fortsatt kalkning



**Rödlistade arter:** ål, lake

**Övriga arter:** abborre, gädda, mört, brax

**Källor:** ÖP Munkedal 2010, Informationskartan GIS VG län dec 2010,  
<http://valboryr.se/friluftsliv.html> dec 2010, Förslag till regional åtgärdsplan för kalkning i sjöar  
och vattendrag 2010-2015

**Övrigt:**

# Referenser

## Litteratur

- Ahlström, I. 2008. Allt om allemansrätten - ett svenskt kulturarv. Hilmas Förlag. ISBN 978-91-976283-1-0
- Appelqvist, T. m.fl. 2000. Ädellövskog i Göteborgs och Bohus län. Länsstyrelsen Västra Götaland & Pro Natura. Rapport 2000:1
- Artskyddsförordning (2007:845)
- Bengtsson, B. 2004. Allemansrätten – vad säger lagen? Naturvårdsverket. ISBN 91-620-8161-6
- Bernes, C. 1994. Biologisk mångfald i Sverige – En landstudie. Monitor 14. Naturvårdsverket. ISBN 91-620-1143-X
- Bohusläningen. 30 juni 2009. Nu har Maltes stig fått en lillebror
- Fiskenämnden i Göteborgs och Bohus län. April 1989. Fisket och Vattenbruket (enl. naturresurslagen) Munkedals kommun
- Fiskeriverkets författningssamling. FIFS 2004:36. Konsoliderad elektronisk utgåva. Uppdaterad 2009-03-21
- Fiskeriverkets föreskrifter om ändring i föreskrifterna (FIFS 2004:36) om fiske i Skagerrak, Kattegatt och Östersjön. 19 januari 2010. FIFS 2010:2. ISSN 1102-6081
- Gustafsson, L. 1974. Kynnefjäll Del I – Vegetationsbeskrivning. Naturinventeringar i Göteborgs och Bohus län. Länsstyrelsen, Naturvårdsenheten
- Hadders, A., Eriksson, O. Naturvärden i alléer. Vägverket och Regionmuseet Kristianstad.
- Kynnefjällskommittén. 1990-06-11. Slutrapport Kynnefjäll Planering för naturvård, friluftsliv och kulturminnesvård. Göteborgs och Bohus län samt Älvsborgs län
- Larsson, A., Finsberg, M. ProNatura. 1997:9. Ädellövskogar i Munkedals kommun. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län. Miljöavdelningen. Göteborgs Länsstryckeri AB. ISSN-1104-487X
- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län. 1979. Natur i Göteborgs och Bohus län, Norra och mellersta delen Del 1. ISBN 91-7260-310-0
- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län. 14FS 1983:19. Dnr 11.1211–203-80. Gullmarns naturvårdsområde, Lysekils, Uddevalla, Munkedals och Orusts kommuner. ISSN 0347-1527

Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län. 1986:6. Vattenkvalitet och transport av näringsämnen i små åar i Göteborgs och Bohus län

Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län Miljövårdsenheten. 1992. Naturresevat och andra områden för naturvård och friluftsliv i Göteborgs och Bohus län

Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län och Munkedals kommun. Örekilsälven. Miljövårdsrapport 1992:5

Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, Miljöavdelningen. Värdefulla odlingslandskap i Göteborgs och Bohus län, Bevarandeprogram för odlingslandskapets natur- och kulturvärden. Rapport 1995:21. ISSN 1104-487X

Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, Miljöavdelningen. Ädellövskogar i Munkedals kommun. Publikation 1997: 9. ISSN- 1104-487X

Länsstyrelsen i Västra Götalands län. 2000:8. Kustområdet och skärgården i Bohuslän – en värdebeskrivning av ett nationallandskap enligt 4 kap miljöbalken. ISSN 1403-168X

Länsstyrelsen i Västra Götalands län, Naturvårds- och fiskeenheten. Nätprovfiske i Västra Götaland 2003 - Biologisk uppföljning i försurade och kalkade vatten. Publikation 2003:46. ISSN 1403-168X

Länsstyrelsen i Västra Götalands län. 2004:48. Strategi för övervakning av biologisk mångfald i Västra Götaland. ISSN 1403-168X

Länsstyrelsen i Västra Götalands län 2005-08-15. Bevarandeplan för Natura 2000-område SE0520118 Vågsäter Bokskog

Länsstyrelsen i Västra Götalands län. 2005-08-15. Bevarandeplan för Natura 2000-område SE0520119 Bredmossen-Hensbacka

Länsstyrelsen i Västra Götalands län. 2005-08-15. Bevarandeplan för Natura 2000-område SE0520121 Bredmossen-Dalen

Länsstyrelsen i Västra Götalands län 2005-08-15. Bevarandeplan för Natura 2000-område SE0520141 Kynnefjäll

Länsstyrelsen i Västra Götalands län 2005-08-15. Bevarandeplan för Natura 2000-område SE0520163 Örekilsälven

Länsstyrelsen i Västra Götalands län 2005-08-15. Bevarandeplan för Natura 2000-område SE0520171 Gullmarn

Länsstyrelsen i Västra Götalands län, Vattenvårdsenheten. Bedömningar av provfisken i 29 sjöar i Örekilsälvens avrinningsområde. Rapport 2006:03. ISSN 1403-168X

Länsstyrelsen i Västra Götalands län. 2006:09. Bilaga 1, Statusklassning av sjöar och vattendrag: Gullmarns tillrinningsområde – Bakgrundsbeskrivning enligt vattendirektivet

Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Inventering av skyddsvärda träd i skyddade områden i Västra Götalands län. Rapport 2006:61. ISSN 1403-168X

Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Ädellövskogar – värde och ingrepp efter 20 år. Rapport 2007:15. ISSN 1403-168X

Länsstyrelsen i Västra Götalands län, Vattenvårdsenheten. Nätprovfiske i Södra Boksjön & Södra Kornsjön 2009. Rapport 2009:75. ISSN: 1403-168X

Länsstyrelsen i Västra Götalands län, Vattenvårdsenheten. Nätprovfiske i Västra Götalands län 2008 Biologisk effektuppföljning i försurade och kalkade vatten. Rapport 2009:83. ISSN: 1403-168X

Länsstyrelsen i Västra Götalands län, Vattenvårdsenheten. Förslag till Regional åtgärdsplan för kalkning i sjöar och vattendrag 2010-2015, Dnr: 581-3237-2010

Molander, L. 2008. Från Gullmarns inre del – något om natur, människor och händelser, ISBN 978-91-633-3624-9

Miljöbalken (1998:808)

Molau, A-K., Sollerhed, M. 1978. Kynnefjäll Del III – Vegetationskartering. Naturinventeringar i Göteborgs och Bohus län. Länsstyrelsen, Naturvårdsenheten

Munkedals kommun. Detaljplan för Hensbacka-Saltkällan. Förslag till program. 2007-01-24

Munkedals kommun. Detaljplan för Saltkällan, Brevik 3:12 m.fl. Samrådshandling. 2008-09-19

Munkedals kommun. Fördjupad översiktsplan för Munkedal – Tungenäset. 2001-11-28

Munkedals kommun. Fördjupad översiktsplan för Hensbacka – Håby. 2005-05-18

Munkedals kommun. Fördjupad översiktsplan för Hensbacka – Håby. 2007-04-16

Munkedals kommun. Översiktsplan 2001

Munkedals kommun. Översiktsplan Framtidsplan 2010

Munkedals kommun. Översyn av Fördjupad översiktsplan för Munkedal – Tungenäset. 2008-02-06

Naturvårdsverket. 1998. Planera för natur - Råd för naturvårdsplanering och naturvårdsprogram. Rapport 4911. ISBN 91-620-4911-9

Naturvårdsverket 2004. Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd i kulturlandskapet. Rapport 5411. ISBN 91-620-5411-2.pdf

Naturvårdsverket. 2007. Nationell strategi för skydd av vattenanknutna natur- och kulturmiljöer; delmål 1: levande sjöar och vattendrag. Rapport 5666. ISBN 9162056662

Reiksson, M. O. G., Hedlund, L. 1993. Miljön i Sverige – tillstånd och trender biologisk mångfald. Naturvårdsverket. Rapport 4138. ISBN 91-620-4138-X

SKL – Sveriges Kommuner och Landsting. 2009-06-15. Cirkulär 09:36. Strandskyddet och utvecklingen av landsbygden – strandskyddsreglerna efter den 1 juli 2009

Svensson, J-E. 1997. Närsalter och plankton i Viksjön 1997. Melica miljökonserter

Tanums kommun, Miljö- och hälsoskydds nämnden. Februari 1993. Södra Bullaresjön miljöanalys

Thorsson & Åberg Miljö och Vattenvård AB. September 2005. Översiktlig fiskevårdsplan för östra delen av Örekilsälvens avrinningsområde Valboån

Vägverket. Vackra och artrika vägkanter – En miljörapport från Vägverket Region Väst. Göteborgs och Bohus län

Åhlund, M. 1979. Kynnefjäll Del II – Fåglar. Naturinventeringar i Göteborgs och Bohus län. Länsstyrelsen, Naturvårdsenheten

## **Websidor**

ArtDatabanken, [www.artdata.slu.se](http://www.artdata.slu.se)

ArtPortalen, [www.artportalen.se](http://www.artportalen.se)

Bohusleden/Nordsjöleden, [www.bohusleden.se](http://www.bohusleden.se)

Centrum för Biologisk Mångfald, SLU, [www.cbm.slu.se](http://www.cbm.slu.se)

Fiskekort.se, [www.fiskekort.se](http://www.fiskekort.se)

Fiskeriverket, [www.fiskeriverket.se](http://www.fiskeriverket.se)

<http://valboryr.se/friluftsliv.html>

Informationskartan GIS Västra Götalands län, <http://gis.lst.se/gisvg/>

Jordbruksverket, [www.jordbruksverket.se](http://www.jordbruksverket.se)

Konventionen om Biologisk Mångfald, [www.biodiv.se](http://www.biodiv.se)

Länsstyrelsen i Västra Götalands län, [www.lansstyrelsen.se/vastragotland](http://www.lansstyrelsen.se/vastragotland)

Maltes stig, [www.maltesstig.se](http://www.maltesstig.se)

MARBIPP – Marine biodiversity, patterns and processes, [www.marbipp.se](http://www.marbipp.se)

Miljömålsportalen, [www.miljomal.nu](http://www.miljomal.nu)

Munkedals kommun, [www.munkedal.se](http://www.munkedal.se)

Natura 2000 networking programme, [www.natura.org](http://www.natura.org)

Naturvårdsverket, [www.naturvardsverket.se](http://www.naturvardsverket.se)

Regeringen, [www.regeringen.se](http://www.regeringen.se)

Skogsstyrelsen, [www.skogsstyrelsen.se](http://www.skogsstyrelsen.se)

The Ramsar Convention on Wetlands, [www.ramsar.org](http://www.ramsar.org)

VISS – VattenInformationsSystem Sverige, [www.viss.lst.se](http://www.viss.lst.se)

Våtmarksinventeringen, [www.vmi.slu.se](http://www.vmi.slu.se)

Västkuststiftelsen, [www.vastkuststiftelsen.se](http://www.vastkuststiftelsen.se)

Örekilsälvens laxfiske, Munkedal, [www.orekil.com](http://www.orekil.com)

## Bilaga 1: Vattenförekomster i Munkedals kommun

I Munkedals kommun har följande vattenförekomster analyserats (Källa: VISS 2010-11-01):

Vattenförekomst	Ekologisk status	Kemisk status	Miljöproblem
<b>Kust</b>			
Gullmarn centralbassäng	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Övergödning Miljögifter Främmande arter
Färlevfjorden	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Övergödning Miljögifter Främmande arter
Saltkällefjorden	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Övergödning Miljögifter Främmande arter
<b>Sjö</b>			
Holmevattnet	God	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Försurning Miljögifter
Kärnsjön	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Övergödning Miljögifter Flödesförändringar
Sannesjön	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Övergödning Miljögifter
Stora Holmevatten	God	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Försurning Miljögifter
Strandsjön	God	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Försurning Miljögifter
Södra Bullaresjön	God	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Övergödning Miljögifter
Södra Kornsjön	God	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Försurning Miljögifter
Tåsteröds Stora Vatten	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Övergödning Miljögifter Flödesförändringar
Viksjön	Dålig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Övergödning Miljögifter Främmande arter

Vattendrag			
Björnåsbäcken	God	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Försurning Miljögifter
Brattöälven	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Övergödning Miljögifter
Bäck mellan Stora Holmevatten och Södra Kornsjön	God	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Försurning Miljögifter
Bärfendalsälven	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Övergödning Miljögifter
Flagerån	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Försurning Miljögifter Kontinuitetsförändringar
Färlev älv	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Övergödning Miljögifter
Hajumsälven	God	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Övergödning Miljögifter
Hajumsälven, nedströms Brattöälven	God	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Övergödning Miljögifter
Hajumsälven, nedströms Sannesjön	God	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Miljögifter
Häljebobäcken	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Försurning Miljögifter
Lerdalsälven	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Övergödning Miljögifter
Långevallsbäcken	God	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Miljögifter
Munkedalsälven	Dålig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Övergödning Miljögifter Främmande arter Vattenuttag Flödesförändringar Kontinuitetsförändringar

Rambergsån	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Försurning Övergödning Miljögifter
Surnåsbäcken inkl Holmesjön	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Miljögifter Flödesförändringar Kontinuitetsförändringar
Taske Å	God	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Försurning Miljögifter
Valboån 1 – mellan Viksjön och Ellenösjön	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Övergödning Miljögifter
Valboån 2 – mellan Viksjön och Ellenösjön	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Övergödning Miljögifter
Örekilsälven – Hajumsälvens inflöde till Töftedalsåns inflöde	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Övergödning Miljögifter Flödesförändringar Kontinuitetsförändringar
Örekilsälven – inloppet i Kärsjön till Hajumsälvens inflöde	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Övergödning Miljögifter Flödesförändringar Kontinuitetsförändringar
Örekilsälven – Munkedalsälvens inflöde till Kärsjöns utlopp	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Miljögifter
Örekilsälven – mynningen till Munkedalsälvens inflöde	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Miljögifter Främmande arter