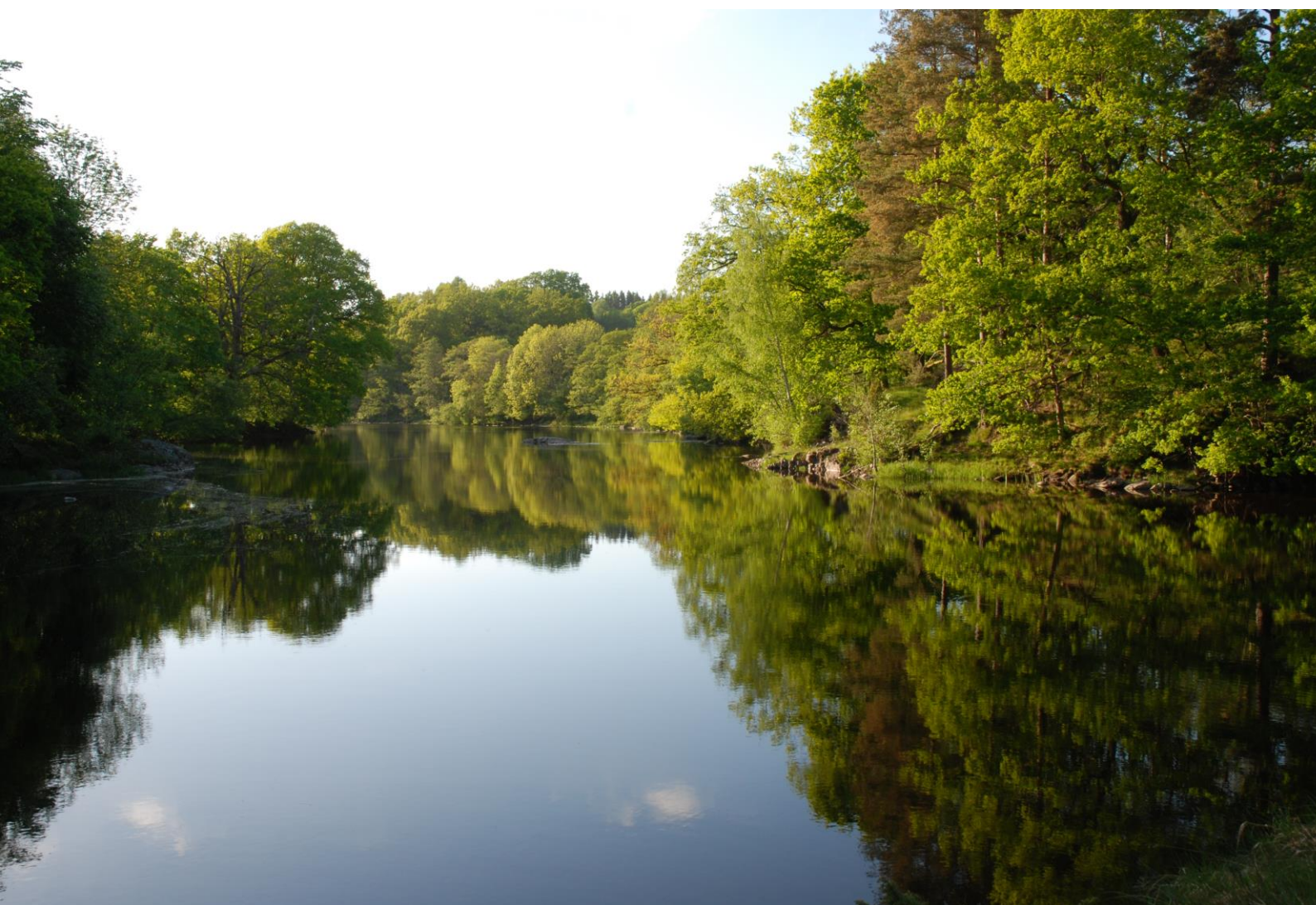


NATURVÅRDSPROGRAM

Munkedals kommun



Munkedals
Kommun

2011



Kontakt:

Munkedals kommun
455 80 MUNKEDAL
Växel: 0524-180 00
Fax: 0524-181 10
E-post: munkedal.kommun@munkedal.se
Hemsida: www.munkedal.se

Naturvårdsprogrammet är framtaget av Jenny Leonardsson, Malin Kolviken, Marie Abrahamsson, Anna Magnusson och Ulrika Dahl vid Miljö- och byggenheten, Samhällsbyggnadssektorn, Munkedals kommun.

GIS-kartan är framtagen av Erik Laurell och Amanda Tolleson, Samhällsbyggnadssektorn, Munkedals kommun.

Naturvårdsprogrammet har upprättats med stöd av statliga bidrag till kommunal och lokal naturvård (LONA).

© Foto: Omslagsbilden är tagen vid Kärn sjöns utlopp, uppströms Torpdammen, 2009 (JanOlof Karlsson), Cornelia Rentsch (lunglav), Ulrika Dahl (blåsippa), Tommy Karlsson (guldsandbi), JanOlof Karlsson (ek vid Torpdammen, kulturlandskap i Hedekas, Kärn sjön, Örekilsälven vid Gunnarsbo, Kynnefjäll, Maltes stig), Martin Dellien (laxfiske i Örekilsälven), Jenny Leonardsson (övriga foton).

Dnr: MBN 2009-437.

Kommunfullmäktige har 2010-06-30, § 32, antagit Naturvårdsprogrammet som underlag för kommunens översiktsplan, Framtidsplan 2010.

Tryck: Munkreklam AB 2011.

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.....	53
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.

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 kartsikt 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, våtslättermarker 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 träaglar 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. Storskiftesreformen 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 bruksmetoder. Rationaliseringar i både jord- och skogsbruket har förändrat utseendet och livsvillkoren för

flora och fauna. Brukningsenheterna 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 Saltkällefjorden. 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 Kärnsjön 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 skalgrusbankar, 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).

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).

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 (fnöskticka)

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 misstankor 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 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 kolonisateurer. 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. Hejda 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 fältskikt 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 Vågsäters 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 inmäta 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 säreget 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 svedjebruk. 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 inmäta träd i Munkedals kommun var 56 stycken särskilt skyddsvärda. I Kviströms Naturreservat var 8 av 8 inmäta 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 inmäta 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.

Förurning 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.

Granen 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 ängsvamparna även finns förnedbrytare och arter som gynnas av spillning eller nedtrampning av marken. Olika artgrupper utnyttjar olika delar av naturbetesmarker. Stora och varierande betsmarker 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. Damm 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 jordbrukslandskapet 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, träddråer, 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 ekonomibyggnader, såsom smedjor, magasin, madlador, småfåhus, brygghus 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.

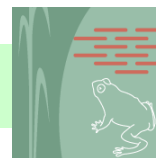
Den ekologiska produktionen av livsmedel bör öka. Här krävs en ökad efterfrågan av ekologiskt producerade produkter från konsumenterna samt miljöersättning för ekologisk produktion.

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 ekonomibyggnader
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 florán. Sumpskogarna har hög biotopdiversitet då de ofta uppträder mosaikartat uppblandade med annan skogsmark eller myr. Dessutom är sumpskogarna ofta svårframkomliga med omkullfallna träd, blöta hål, 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 slåtter 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 (närsaltinivå, 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 (näringsfattiga) och eutrofa (näringsrika). Sjöar i bergtrakter, sprickdalssjöar, hör ofta till de näringsfattiga 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 Kärsjön en oligotrof sprickdalssjö liksom Bullaresjöarna. Örekilsälven följer en sprickdal från Gesäter i Dalsland över Kärsjön 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 israndbildning, Harska-Lerberg-Torpavlagringen. Sjöstränderna är till övervägande delen branta och skogsklädda. Östra stranden är betydligt brantare än den västra, och här är florans 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 Bohusläns näst största vattendrag. Laxen kräver större vattendrag för att leka och ställer krav på bottensubstrat. 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.



Örekilsälven vid Gunnarsbo

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, bottensubstrat, strömförhållanden och närmiljö. Elritsan är känslig för både föroreningar och försurning. Andra arter som hör de rinnande vattnen 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 myrdikning och andra markavvattningsåtgärder kan, även högt upp i avrinningsområdet ovan de öringförande delarna, hota beståndens överlevnad. Borttagande av trösklar till vattenmagasin i mossa 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	Saltkällebakken (E)
Grunnebosjön	Sannesjön
Harkerudssjön	Sjörisälven (E), Sälebybäcken (E)
Heevattnet	Skarnhällsjön
Holmesjön	Stora Ekevattnet
Holmevattnet	St Holmevatten
Hornboresjön	Strandsjön
Håbybäcken (E)	Sälesjön
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 Vänern, 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, ÖP 2001 Munkedals kommun, ÖP 2010 Framtidsplan för Munkedals kommun, 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 algblooming kan färga vattnet och i värsta fall kan planktonalgerna producera giftiga toxiner som gör det omöjligt att bada. Fastsittande alger fäster på hårbottenar 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 mjukbotten 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 vadfiskeplatser 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. Älgräsängar 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, 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 rekreationsstråk 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. 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 hällmarkstallskog, 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 Vågsäters 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

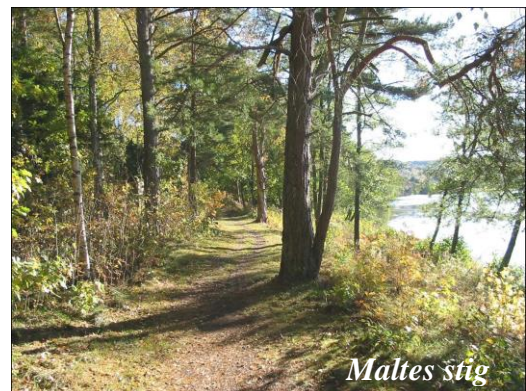
Strömmarna är ett naturreservat som ingår i ett större område av riksintresse för friluftslivet. Bohusleden och en kortare led går genom området och det finns kanotuthyrning i Vassbotten. Munkedalsälven och anslutande sjöar, Vassbotten, Viksjön och Ellenösjön, är populära för kanotister och det finns 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 Rödberget och ner till Saltkällans båthamn. Den nyinvigda 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



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 §§.



Skylt vid naturreservatet Vågsäter bokskog

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 området 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



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 Kärn sjön
NRO 14045 Svarteborg
NRO 14063 Bottnafjorden – Åbyfjorden
NRO 14065 Gullmarsfjorden
NRO 14066 Bredmossen SO Munkedal
och myr vid Luddalen

Riksintressen Friluftsliv

FO2 Gullarnområdet
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 lek område som har klassats som riksintresse och berör Munkedals kommun är torskens lek områden 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

<u>Områdesnamn</u>	<u>Områdeskod</u>	<u>Totalareal</u>	<u>Kommun</u>
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	<u>141,7 ha</u>	Munkedal
		13561,7 ha	

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, naturvärdenheten 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:

Däggdjur	Rovfåglar	Ugglor	Hackspettar	Tärnor	Övriga fåglar
Björn	Fiskgjuse	Tornuggla	Gråspett	Skräntärna	Fjällgås
Varg	Bivrak	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:

Däggdjur	Fåglar
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.

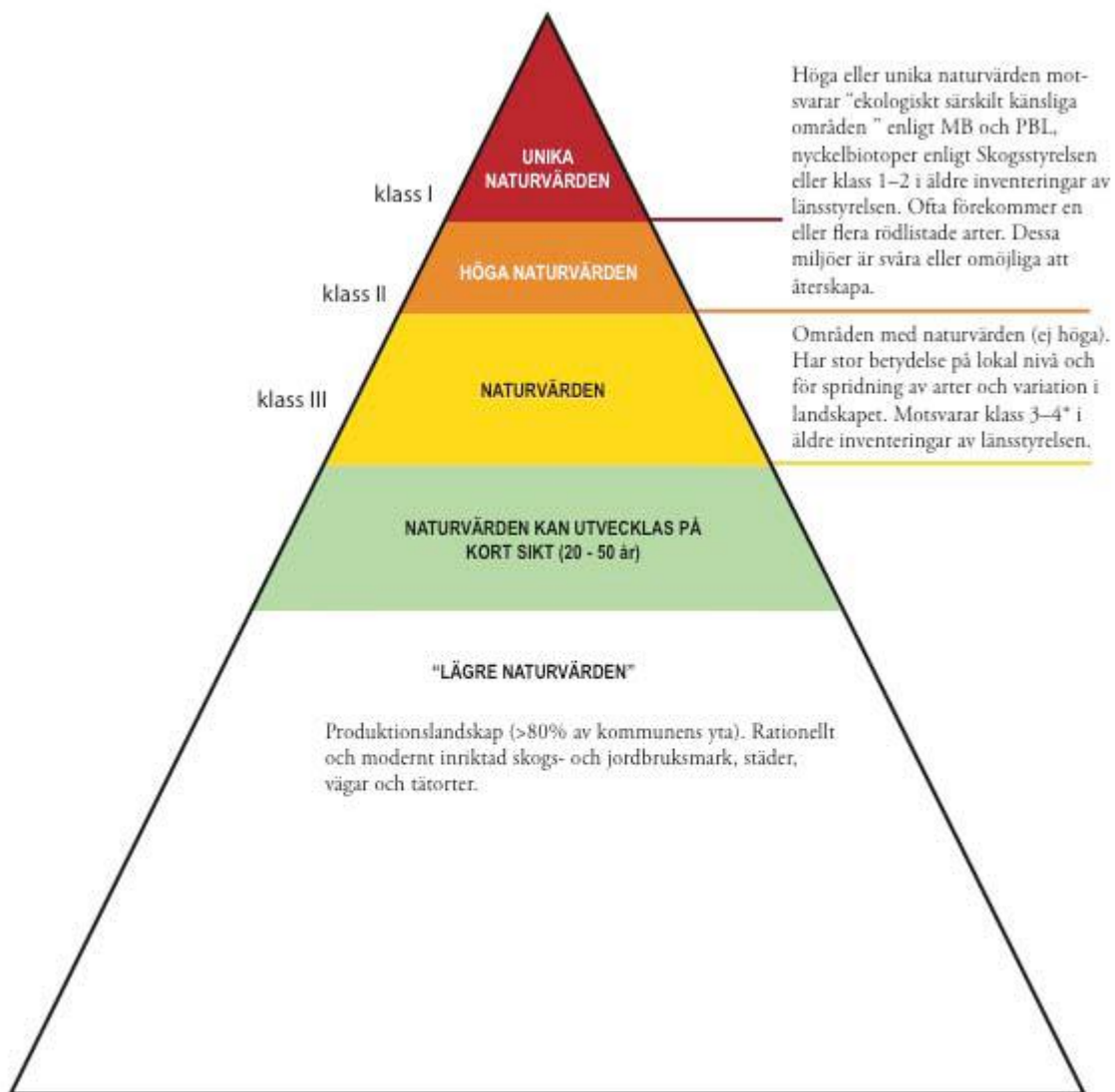
En förutsättning för att de nationella miljömålen skall uppfyllas är att områden med höga naturvärden bevaras och sköts på ett sätt så deras värden består.

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 kartskikt 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.

Objektsbeskrivningar

VÄRDEN PÅ LAND	70
NATURVÄRDESKLASS I – UNIKA NATURVÄRDEN	70
001 – SALTVATTENSTRANDÄNGAR VID FÄRLEVFJORDEN	70
002 – SÖDRA HARSKA.....	71
003 – KVISTRÖM.....	71
004 – VÅGSÅTER 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
NATURVÄRDESKLASS II – HÖGA NATURVÄRDEN	79
015 – NATURBETESSTRANDÄNG I VÅGSÅTER	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 KLÅVANEBERGET	85
028 – ÄDELLÖVSKOG VID MÖE.....	86
029 – EK- OCH KLIBBALSLUND VID HÖGLUNDA.....	86
030 – ÄDELLÖVBLANDSKOG VID VÅGSÅTER GÅRD	87
031 – LÖVSKOG SYDOST OM HENSBACKA HERRGÅRD	87
032 – ÄDELLÖVBLANDSKOG VID HENSBACKA.....	88
033 – ÄDELLÖVTRÄD I VÅGSÅTER.....	88
034 – ASKSKOG VID LILLA RYR.....	89
035 – EKHAGE VID TORPSKILEN	90
036 – BLANDSKOG VID KÅRVIK.....	90
037 – LÖVSKOG LÄNGS NÄBBEBÄCKEN	90
038 – SMEDBERG-HENSBACKA 5, 6, 10 OCH 13.....	91
039 – VÅTMARK VID FÄRLEVFJORDEN.....	92
040 – TÅSTERÖDS STORA VATTEN.....	92
041 – VÅTMARK MED ÄDELLÖVTRÄD VID VIKSJÖN	92
042 – VÅTMARK VID ÄLNEBACKA	93
043 – VÅTMARK VID STORA OCH LILLA FÄGELMOSSEN	93
044 – VÄGMOSSEN.....	94
045 – VÅTMARK VID STORA OCH LILLA EKEVATTNET	94
046 – VÅTMARK VID STORESJÖN	94
047 – LÅNGEMYR 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 – JÄTTEEKAR 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 LÄNGS MUNKEDALSÄLVEN	113
102 – EKSKOG VID BJÖRID DAMM	114
103 – KANTZON LÄNGS 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 HARKABUKTEN	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 PÅSTIGEN	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 MYRARNA	130
148 – LÖVSKOG VID HÄLLUNGSTAD	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 GERTRUDSERÖDTJÄRNET	133
157 – ASPKULLE I HÄLLESÄTER	133
158 – BARRSKOG VID LÅNGENÄS	134
159 – BRANTFOT FITTJEBERGET	134
160 – LÖVSKOG MED JÄTTEEKAR 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 KLÅBUNGERÖD	137

169 – RAVINSKOGAR NORR OM HÄLEBO.....	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..... 139

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 – GRÅALSKOG VID MUNKEDALS HAMN.....	145
191 – KLIBBALSOG I HÄSTHAGEN.....	145
192 – BLANDAD TRIVIALLÖVSKOG I NORRA DELEN AV MUNKEDALS HAMN	146
193 – SMAL REMSA ASK-KLIBBSKOG UTEFTER ÖREKILSÄLVENS UTLOPP.....	146
194 – BLANDSKOG AV ÄDELLÖV VID GAMLA SALTKÄLLAN	146
195 – EKSTRANDSKOG VID ÖREKILSÄLVEN NÄRA BÅTKLUBBEN	147
196 – ALMSKOG 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 JONSÄNG	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 – BJÖRNSKOG 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 Á 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 – BJÖRNSKOG 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 VÅRDHEM	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 VÅGSÄTER GÅRD	168
256 – LÖVSKOG LÄNGS VÅGSÄTERBÄCKEN	168
257 – GAMMAL GRANSKOG VID BÄCKRAVIN I MANDALEN	168
258 – BARRSKOG PÅ CENTRALA ÖN I ST. FÅGELMOSSEN	169
259 – NATURSKOG VID GRAVAREMOSSEN	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 TÅSTERÖDS 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 LÄNGS 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 VALNÅSBERGET	183
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 ALLÈER RUNT TORP HERRGÅRD	186
307 – HAGE MED ÅDELLÖVSKOG NÄRA TORP	186
308 – HÄLLMARK VID EKENÄS HÄLLOR	187
309 – ÅDELLÖVSKOG VID KVARNEBACKEN	187
310 – EKHAGE VID GÅRDEN STALE EKBACKEN	187
311 – LÖVSKOG SÖDER OM MUNKEDALS PAPPERSBRUK	188
312 – BETESMARK I HATTEFIÄLL	188
313 – AL LÄNGS HULTEBÄCKEN	188
314 – LÖVSKOG VID HULTEBÄCKEN	189
315 – EKSKOG VID KANALEN	189
316 – BARRSKOG VID VASSBOTTEN	190
317 – KLIBBAL VID ÅNGARNA	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 BJÖRNÅSBERGET	194
331 – BETESMARK I VÅGSÅTER	195
332 – BETESMARK I VÄRHULT	195
333 – BETESMARK I VÅGSÅTER	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 KLÅVANE	197
340 – LÖVSKOG VID DALEKAS	198
341 – ALBESTÅND PÅ SKÅLEMARKE	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 STAXÅNG.....	205
361 – HAGMARK VID BACKA	205
362 – LÖVOMRÅDE SÖDER OM KLÅVENE.....	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 LÄNGS ÅBOLANDSBÄCKEN.....	210
376 – BETESMARK I RÅNÄS	211
377 – RÅNÄS	211
378 – BETESMARK I RÅNÄS	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 HOLMARNÄ	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 SÅGEN/KASEBÄCKEN	224
417 – ÖVRE-HEDE 1:2.....	224
418 – LÖVSKOG VID BRANT I SIVIK	225
419 – SÖBBHULT 1:4	225
420 – LÖVSKOG PÅ SLUTTNING 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 – GRÅLSKOG 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 MYRARNÄ	235
447 – SUTTENE 1:2.....	235
448 – BLANDSKOG VID SUTTENEÄCKEN	235
449 – ASPSKOG VID ÖVRE HEDE.....	236
450 – GRANSKOG I HEDE-SKOGEN.....	236
451 – BETESMARKER KRING TORPEÄCKEN	236
452 – LÄNGÖN 1:13	237
453 – BARRSKOG PÅ PLATÄ VID KLIPPAN OCH GUNNARSBO NATURRESERVAT	237
454 – GRANSKOG I LÄDDALEN.....	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 HOLMARNÄ	240
462 – LÖVBANDSKOG VID ELNEÄCKA.....	240
463 – LÄNGÖN 2:21	241
464 – LÖVBANDSKOG 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-SKÅTTENE.....	243
471 – GRÅLSKOG VID KROKSTADS-SKÅTTENE.....	243
472 – ÄNGSMARK VID LÖVÅS.....	244
473 – LÖVSKOG NORR OM STRANDSIÖN.....	244
474 – LÖVSKOG VID VATTENBERGET MOT GÅRDEN SKRUCKAN.....	244
475 – BÄCKRAVIN I HÄLLEVAD.....	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 LÄNGS HORNBORESJÖN.....	248
487 – HÄLLMARKSOMRÅDE VID SV DELEN AV HORNBORESJÖN.....	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 – GRÅLSKOG 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 SANNESJÖN.....	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 – HORNBORESJÖN	283
579 – HÅBYBÄCKEN	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, SÅLEBYBÄCKEN	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. Mäktiga 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, kärrensnappa 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, kungsmynta, 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 tuvåtäl och vid mindre hävd rörflen/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, saltnarv, 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. blåsippan, gullviva, bäckbräsma, smörboll 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 betetryck i sumpskog

Rödlistade arter: -

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

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, lundbräsma, lundstjärnblomma, mellanhäxört, rödblära, blodnäva, hässleklocka, nässelklocka, storrams, hässlebrodd, skogssvingel samt i de lättvittrade bergsbranterna krissla, kungsmynta, bergmynta, 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 klippphyllorna. 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, blåsippa, getrams, gullpudra, hässlebrodd, hässleklocka, kransrams, kungsmynta, lundelm, lundstjärnblomma, ormbär, rödblära, skogsnäva, skogssvingel, strutbräken, trolldruva, vispstarr, vätteros, gaffelbräken, svartbräken, akleja, murruta, lundbräsma, 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* (skriftlav), *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 skrämmstarr. 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 curtipendula* (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. Kärnväxtfloran 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 högintressant

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* (skogsgrimm), *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* (rättsvansmossa), *Ulota crispa* (krusig ulota), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *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* (kalkrusmossa), *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 myrmarkscomplex 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, blååtäl, myrlilja, bladvass, tall, tuvsäv

Källa: Våtmarksinventeringen (objektID O09B5D05)

Övrigt: -

009 – Myr o Vaktarekullen

Myrcomplex med sluttande mossar och fukthedar.

Naturvärdesklass: 1

Naturtyp: Våtmark

Area: 28,3 ha

Skydd: Naturreservat 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, blååtäl

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 ljunpipare. Ängspiplärka, 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 ansevärliga storlek, karaktäristiska växtsamhällen och relativa orördhet. Området har dessutom betydande landskapliga kvaliteter med sina öppna och flacka myrtytor.

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, klibbal, 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 flodravlin 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 älgörtyyp och rödventyp med tydliga spår från den tid då marken användes till bete. Högre upp finns bland annat fältskikt av blåbärstyp och lundgröetyyp.

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, säl, apel, hästkastanj, gran, tall, rönn, hägg, hassel, en, brakved, slån, nypon, bildkaprifol, hagtorn, krusbär, berberis, olvon, druvfläder, blodnäva, blåsippa, bäckbräsma, gullpudra, gullviva, hässlekoeka, ormbär, lundstjärnblomma, skärmstarr, strutbräken, svartbräken, gaffelbräken, kungsmynnta, 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. Kärnjön. 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.

Välhävdad 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 tuvtåtel-fuktäng 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 ungskogen 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, trådtåg, hundstarr, blååtätel, skärmstarr, kråklöver, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Peltigera collina* (grynig filtlav)

Källa: Ängs- och betesmarksinventeringen (objekt B6A-UNH); Ängs- och hagmarksinventeringen (nr 11); 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 tuvtåtel-fuktäng. 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 hålträäd och högstubbar.

Naturvärdesklass: 2

Naturtyp: Ängsmark

Area: 6,5 ha

Skydd: -

Hot: Generella: igenväxning, gödsling, avverkning, exploatering

Rekommendationer: Bete, Viss gallring av triviallövet bör göras samt frihuggning av vissa ekar.

Rödlistade arter: -

Övriga arter: Ek, björk, lönn, rönn, alm, ask, apel, hästkastanj, klibbal, asp, säl, gran, tall, nypon, hagtorn, druvfläder, hassel, vildkaprifol, brakved, en, olvon, krusbär, liten blåklocka, stor blåklocka, blåsip, 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 Kärnjön (2000-09-28)

018 – Naturbetesmark på Lenas Holme

Hagmark på holme där Örekilsälven mynnar i Saltkällefjorden. 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 tuvtätel/tågtyp finns på fuktigare partier. Kring hällmarkerna i västra delen finns rödvenfriskäng, fårsvingeltorräng med gräs/lågstarrvegetation på lägre fuktigare partier. Ett mindre parti med stagghed 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, Naturresevat Gullmarn 1983-03-21

Hot: Generella: igenväxning

Rekommendationer: Bete

Rödlistade arter: -

Övriga arter: Darrgräs, liten blåklocka, stagg, tuvtätel, *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); Ångs- 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 kruståteltyp 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, frihugging av grov ek

Rödlistade arter: *Pannaria conoplea* (grynlav) 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, säl, gran, silvergran, hassel, slån, nypon, vildkaprifol, hägg, berberis, olvon, lundslok, lundelm, svartbräken, blodnäva, blåsippa, vispstarr, vätteros, *Arthronia vinosa* (rostfläck), *Collema flaccidum* (slanklav), *Graphis scripta* (skriftlav), *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. Tätbuskskikt 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, säl, lärk, hassel, brakved, vildkaprifol, hagtorn, hägg, druvfläder, *Arthronia 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, hållmarker, sippervattenytter och dammar. Den djupt skurna bäcken i ädellövskogsbekstand 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, frihugning 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 västvänd 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, blåsippan, skogsbingel, svart trolldruva, liljekonvalj, gullviva, hässleklocka, vätteros, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Frullanina tamarisci* (klippfrullania), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Ulotia crispata* (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. Låglänta partier är källpåverkade, här finns klibbal och asp. Stort inslag av död ved och högstubbar, goda förutsättningar som fågelokal.

Naturvärdesklass: 2

Naturtyp: Lövskog

Area: 3,5 ha

Skydd: Naturresevat 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 ungpantor till mycket grova exemplar. Även buskskiktet är av hagkaraktär och tämligen glest.

Naturvärdesklass: 2

Naturtyp: Lövskog

Area: 1,3 ha

Skydd: Naturresevat 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, *Uloa 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* (gullockmossa), *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* (gullockmossa), *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 högrötsflora 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, blåsipppa, *Graphis scripta* (skrifflav), *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), *Ulotia crista* (krushättemossa), *Zygodon spp.* (ärgmossa), *Aulacomnium androgynum* (liten räffelmossa), *Arthonia spadicea* (stor rostfläck), *Arthonia vinosa* (vinfläck), *Arthothelium ruanum* (jaguarfläck), *Graphis scripta* (skrifflav), *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 bäckravין 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 sluttningar 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 ljusst 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 sant 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 curtispindula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlocksmossa), *Frullania tamarisci* (klippfrullania), *Ulotia 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); Västkuststiftelsen; 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 sälg, 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, sälg, apel, hassel, syren, vildkaprifol, en, krusbär, nypon, skogsnäva, bäckbräsma, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Eurhynchium spp.* (), *Nowellia curvifolia* (långfliksmossa), *Rhytidiadelphus triquetrus* (kranshakmossa), *Ulotia 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* (guldlöckmossa), *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 curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (gullockmossa), *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 TUVAFinns 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 växtsluttningen 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 knappåslav. 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 curtipendula* (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: Naturreservat 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 hålträäd. 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: Ådellövskogar 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 torrträäd och relativt gott om lågor, de flesta som vindfällerna. 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, torrträäd, 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, torrträäd 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, torrträäd, högstubbar och lågor i olika nedbrytningsstadier. Även solbelysta lågor.

Naturvärdesklass: 2

Naturtyp: Våtmark, Barnnaturskog, 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, rundsileshår, 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 – Vägmossen

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: Blååtel, 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 bergsbranter och klipphyllor. En mycket fin lövskog med underskikt av hassel. Bra biotop för svampar, lavar, mossor och växter.

Naturvärdesklass: 2

Naturtyp: Bergsbrant, 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 nedbrytningsfaser. 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 frihuggning 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* (guldlockmossa), *Arthonia vinosa* (vinfläck), *Leptogium lichenoides* (traslav)

Källa: Ädellövskogar 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

Bäckdråg 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, vätters

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* (guldlockmossa), *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 ansevärd 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 frihugning av de gamla talarna och den stora eken göras.

Rödlistade arter: -

Övriga arter: Tall, gran, ek, asp, björk, klipbal, *Antitrichia curtispendula* (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 Trästicketen 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 curtispendula* (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 curtispendula* (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, torrträäd 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 torrträäd, högstubbar och flera hålträäd. Området har brunnit.

Naturvärdesklass: 2

Naturtyp: Barrskog

Area: 2,2 ha

Skydd: -

Hot: Generella: avverkning, igenväxning

Rekommendationer: Frihugning 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 Tjuvårsberget

Mycket gammal och grov, glest stående tallskog uppe på Tjuvårsberget. 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, torrträd 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 curtispendula* (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 curtispendula* (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 gräskikt.

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 curtispendula* (fällmossa), *Sphaerophorus globosus* (koralllav), *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 curtispindula* (fällmossa), *Sphaerophorus globosus* (koralllav), *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 curtispindula* (fällmossa), *Sphaerophorus globosus* (koralllav), *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* (grynig 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 – Hållmark 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 spridd 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, Hållmarkskog

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* (guldlockmossa)

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, torrträdet 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 curtispindula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlöckmossa), *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/gisvsg/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* (korallav), *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, blåsippan, 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: Rövning 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 Diariernr 443

Hot: -

Rekommendationer: -

Rödlistade arter: -

Övriga arter: -

Källa: <http://gis.lst.se/gisvg/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 fågellokalerna 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 fågellokalerna 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, stenkäck, 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 triviallöv. Mycket hassel finns i bottenkiktet. Fällmossa och guldlövmossa finns ekstammarna. Mycket koralllav. 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* (koralllav), *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlövmossa), 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, bäckbräsma, flenört, *Arthonia vinosa* (vinfläck), *Porella spp.* (porellor), *Hypocenomyce 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 Björid 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 jättegrytor, 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, blåsippa, murruta, ormbär, springkorn, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *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-Viksjön

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 plataer. 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* (guldlöckmossa), *Sphaerophorus globosus* (koralllav)

Källa: Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 13 (ek karta 08B 8d)

Övrigt: Riksintresse Friluftsliv Herrestadsfjället-Viksjön

107 – Barrskog NO Hästekas

Äldre barrskog på höjdplatå, med gamla, 150 år och äldre, spärrgreniga tallar. Gammal granskog främst i norra delen, lyckig 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* (koralllav), *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* (koralllav), *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 stormfälld 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 ungsogsbeståndet 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 curtispindula* (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 curtipendula* (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 curtipendula* (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 curtipendula* (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 curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *Calicium adspersum* (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 hålträäd. 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, blåsippan.

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 nordvänd 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, blåsippa, vätteros, kantarellmussling, *Antitrichia curtispindula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlöckmossa), *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 mossbekladda 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 klibbalsumpskogar. 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 – Barrnaturskog 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, blåsippan, vätteros, ormbär

Källa: Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 6 o 7 (ek karta 08B 9c)

Övrigt: -

130 – Barrnaturskog 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 grandrånor, 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* (guldlövmossa), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Porella* spp. (porellor), *Lecanactis abietina* (gammelgranslav), *Arthonia leucopellea* (kattfotslav), *Sphaerophorus globosus* (koralllav), *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 biotoptyp. 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 bäverfällade 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 hålträäd.

Naturvärdesklass: 2

Naturtyp: Rasbrant

Area: 1,7 ha

Skydd: -

Hot: Generella: avverkning

Rekommendationer: -

Rödlistade arter: -

Övriga arter: Asp, gran, hassel, blåsippa, 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 triviallöv 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. Mossfäll 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 curtispindula* (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 kantzona nedanför lodytan, spara alla lågor, håll undan inträngande gran.

Rödlistade arter: -

Övriga arter: Sälg, 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 Kärnsjön

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* (korallav), *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* (guldlöckmossa), *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* (guldlöckmossa), *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 curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlöckmossa), *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 Kärsjön

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 ormvråk. 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, blåsippa, *Antitrichia curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlöckmossa), *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 curtispendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlöckmossa), *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 vindfällen 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 curtispendula* (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 curtispendula* (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 curtispindula* (fällmossa), *Porella* spp. (porellor), *Neckera complanata* (platt fjädermossa), *Collema* spp. (gelélav), *Leptocium saturninum* (skinlav), *Parmeliella triptophylla* (korallblylav)

Källa: Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 1 (ek karta 09B 2d)

Övrigt: Riksintresse Naturvård Örekilsälven med Kärnsjön

155 – Barrnatureskog i Almuntorp

Natureskogsartad tallskog på mindre bergås. Några grova spärgreniga tallar, med åldrar på 200-350 år. Gran börjar växa in i tallkronorna.

Naturvärdesklass: 2

Naturtyp: Barrnatureskog

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. Buskskikt 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, blåsippan, svart trolldruva, *Antitrichia curtipendula* (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 curtipendula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa), *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. Lövbarnnatskog 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 – Barrnaturskog i Högbergane Snaben

Naturskogsområde med mycket variationsrikt område med ett flertal olika biotyper: 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 Fyrnaberödstjärnet

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 curtispindula* (fällmossa), *Homalothecium sericeum* (guldlöckmossa), *Peltigera collina* (grynig filtlav)

Källa: Skogsstyrelsen Registrerad nyckelbiotop Nr 51 (ek karta 09B 5d)

Övrigt: -

172 – Urskogsliknande område Ö Bläcktjärnet

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 hållmarken på bergstoppen hittar man kraftekar tillsammans med mycket en. Norrut finns en trivialblandskog med björk och gran. Ganska kraftig förnygring 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: Naturreservatet 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: Naturreservatet 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 klippalar 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: Naturreservatet 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: Naturreservatet Gullmarn

Hot: Generella; avverkning

Rekommendationer:

Rödlistade arter:

Övriga arter:

Källa: Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 2)

Övrigt: -

184 – Ekhage på nedre Ödsby

Trädsiktet 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: Naturreservatet Gullmarn

Hot: Generella; avverkning

Rekommendationer:

Rödlistade arter:

Övriga arter: Kaprifol

Källa: Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 32)

Övrigt: -

185 – Klibbalskog längs Stene bäck

Trädsiktet 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: Naturreservatet 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 skogsbyte 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 asp

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 trädskikt består till allra största delen av medelgrov gråal, framför allt vid bäckkravinen 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

Trädskiktet 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 klena träd och i södra delen dominerar klena till medelgrova klibbalar. Här och där finner man enstaka klena 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 dominerar 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 rönnsly 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

Trädsnittet 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

Trädsnittet 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: Rödblära, 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: Stjärtmes, 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, sälk 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: Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 25)

Övrigt: -

210– Liten lövskog nära Röstorp

Trädsnittet 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 medelgrovt ek och lönn, samt klen gran. Granen håller för övrigt på att invadera området vilket syns i förnygringssnittet, 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: Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 21)

Övrigt: -

211 – Ädellövblandskog vid Röstorp

Toppen på höjden är bevuxen av klen till medelgrovt ekkratt med inslag av martallar. I norr finns en klen ekskog och, i fuktigare partier, en betad medelgrovt klibbalskog, medan det mesta i söder är trivialt med mest ung björk och asp. Längst i söder finns en planterad granskog. Förnygringen 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: Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 20)

Övrigt: -

212 – Björkskog vid Berg

I största delen av beståndet är trädsnittet klen björk, medan en liten del är klen till medelgrovt ek. Skogen kan betecknas som ung och förnygringen är normaltät med mest björk.

Naturvärdesklass: 3
Naturtyp: Lövskog
Area: 2,2 ha
Skydd:
Hot: Generella; avverkning
Rekommendationer:
Rödlistade arter:
Övriga arter:
Källa: Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 22)
Övrigt: -

213 – Liten skogsklädd kulle vid Närestad

Trädsnittet 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: Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 19)
Övrigt: -

214 – Ekkulle vid Närestad

Trädsnittet 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: Ädellövskogar i Munkedal (bestånd 23)
Övrigt: -

215 – Ekkulle vid Vässby

Trädsnittet är mestadels ungt och domineras av klen till medelgrov ek, med ganska mycket klen asp, björk och gran. Dessa trädslag bildar också det normaltäta föryngringssnittet.

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 medelgrov 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 medelgrov dimension. I norr en ekskog med inslag av björk, som är medelgrov till grov. 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, hässlelocka, *Nowellia curvifolia*, *Ulotia 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. Triviallövräden 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 klibbalskog 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, bäckbräsma, lundstjärnblomma, ormbär, strutbräken, kärrfibbla

Källa: Ädellövskogar 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 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: -

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 vitculosus, Antitrichia curtipendula, 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 Naturresevat 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 vitculosus, Antitrichia curtipendula, 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 Naturresevat samt Riksintresse Naturvård.

Hot: Generella; avverkning,

Rekommendationer:

Rödlistade arter:

Övriga arter: Hassel, brakved, blåsippa, gullviva, hässleklocka, kungsmymta, slätterfibbla, brudbröd, ormbär, svartbräken, trollsmultron, Anomodon vitculosus, Antitrichia curtipendula, 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 klenta askar finns men de flesta är grova. I väster utgör olika triviala trädslag den största delen. Boken, lönn och fågelbär förekommer någon gång i klenta eller medelgrova dimensioner. Övriga trädslag är apel, klibbal, asp, säl, gran, tall och oxel och de är klenta 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: Drymocallis 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, klena 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, blåsippa, 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 klena 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 sälk, 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 aplar 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, blåsippan, 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 föryngringskiktet består mestadels av ek och asp.

Naturvärdesklass: 3

Naturtyp: Lövskog

Area: 3,3 ha

Skydd:

Hot: Generella; avverkning

Rekommendationer:

Rödlistade arter:

Övriga arter: *Uloa 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 säl, 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

Västvänd 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, guldlockmossa.

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 skogliga 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 platåer. Området är naturskogsartat med en luckig grov tallskog och med grovgreniga ”tjadertallar” 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, gödning

Rekommendationer: Bete

Rödlistade arter:

Övriga arter: Bockrot, Jungfru Marie nycklar, kattfot, knägräs, liten blåklocka, prästkrage, slättergubbe, 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 Vålseröd

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 apfel. 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 Knarrevik**

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 Knarrevik**

Öppna betade bäckraviner 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 Knarrevik**

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 klena 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 curtispindula*, *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. Klenta till grova samt unga till mogna aspar och björkar är också relativt vanliga. Lönn, klibbal, gran och rönn hittar man också. Dessa är klenta 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 klenta 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 klenta 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 klenta 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 applar 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 kläna 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 kläna eller medelgrova. Slutligen finns asp, björk och sälg, kläna 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. Sälg 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, sälg, 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 sälg 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 klenta till grova. Enstaka träd uppnår hög ålder. Under asparna har man på en stor del av ytan planterat gran som finns i klenta 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 sälgarna är gamla. Några klenta 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 klenta 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 klenta till grova och unga till gamla. Inslag finns också av sälg 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 dominanterna. 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, säl, 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 förnygrar 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, Antrichia 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 Bohus län; Örekilsälven, Kärnsjön, Landskap och processer; Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering

Övrigt: -

310 – Ekhage vid gården Stale Ekbacken

Här finns enbart medelgrovt ek och någon enstaka björk. Ingen förnygring, 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, sälk 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 betestrycket 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 Huldebäcken

Område med äldre klibbal längs Huldebäcken. Visst inslag av asp, sälk 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 Huldebäcken

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: Röjning 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. Impedimentfläckar. 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 kantzona med gran mot impediment 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 gels 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 medelgrov till grov 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 bäckravin 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 torräd. 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, skräpparter, slåttergubbe, ängshavre, ängsvädd

Källa: Ängs och betesmarksinventeringen(obj: 8F7-SFI)

Övrigt:

339 – Blandskog vid gården Klåvane

Tämligen gles ek-granskog med klena 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, sälg, 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, blåsippa, getrams, vispstarr, svartbräken, gaffelbräken, kungsmymta, *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, frihugning 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. Vindfällan. Några lågor, gamla med mossfäll. I centrala delen är "kärret" helt öppet med vattenspeglar. Vit stork observerades här sommaren -94- Området är samfällad 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 Kvarnemyren. Kulturhistoriskt intressant med 7 skvalpkvarnar, där samtliga kvarnstenar finns kvarlämnade. Bäcken är kantad med främst al i olika åldrar, samt lönn 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 klena 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 rymms 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 klibbalar 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 kläna 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 aplar, sälgar och granar, kläna 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, ektopinerad 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: Slättergubbe, 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, storblåklocka, 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

trääd 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 hålträäd, 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 självgallring 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: Gränisar 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 svårgenomträngligt 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 klibbalar, 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, bäckbräsma, 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 Kärnjön 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 Kärnjön
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 rönn, 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 Kärnjön
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 – Barrnaturskog vid Loftet

Naturskogsartad barrnaturskog i hällmark, 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: Koralllav, 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 barrnatureskog 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. grynig 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: Grynig 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 för yngning 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 – Barrnatureskog norr om Trollemosse

Opåverkad barrnatureskog med sumpdrågor 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 klena 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 curtipendula*

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 curtipendula*, *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, sälg, gran och tall. Aspen och lönnen svarar för förnyringen 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, blåsipppa, 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, slättergubbe, 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, slättergubbe, 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 Kärnsjön(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, sälg, 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 sälg och ek. Vackert vattenfall vid sågen med al blandat med ask, björk, sälg 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 bäckravין 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 Kärnjön 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 trädsiktet. Söder om bäcken är trädsiktet ganska tätt.

Naturvärdesklass: 3

Naturtyp: Ängsmark

Area: 4,4 ha

Skydd: Örekilsälven med Kärnjön Riksintresseområde för Naturvård (2000-02-07)

Hot: Generella; Igenväxning, gödsling

Rekommendationer: Bete

Rödlistade arter:

Övriga arter: Darrgräs, knägräs, liten blåklocka, prästkrage, rödklint, slättergubbe, 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 medelgrovt 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 – Jätteaspar i Synneröd

Två jätteaspar.

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, rödblära, 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. Mpgna lärkar, rönnar, 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 förnygrar 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 kläna 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 förnygring.

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 kläna 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 kläna 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, guldlocksmissa
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 hävdad 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, slåttergubbe, 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, skrifflav, tagellav, grynig 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 bäckravin 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 kantzon mot åkermark. I södra delen finns en hel del bårdlav, samt något korallav. 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, korallav

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 bäckravin 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 välhävda 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 Kärnjön

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 triviale, mest björk och asp. I söder där beståndet delas upp i två smalare skogsremisar 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, rödblära, 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 blålocka, 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 bäckkravin 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 sluttningarna.

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 sälg, 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, rödblära, 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 klibbalskog över och i väster mot grusvägen finns ett mindre parti asp och björk. Söderut i branten består trädskiktet 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 curtispindula*, *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 sluttningen finns ett glest trädskikt med tall, al, gran och björk. I södra delen växer tät alskog och i väster på sluttningen 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 medelgrova 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 gles 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 Hjälmvattnet

Större sammanhängande opåverkat hällmarksområde med gles tallskog strax NÖ Norra Hjälmvattnet. 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 fuktdrågor 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

Bergsbrant 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 bäverfällda 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:** Korallav**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:** Korallav**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 sjöarna.

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 – Barrnaturskog vid Skogen

Naturskog 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 – Barrnaturskog 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 triviallövträd. 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: Ädellövskogar 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: Ädellövskogar 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 deln 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, slåttergubbe, 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 naturskogsartad 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 fältskiktet i de värdefullaste delarna.

Naturvärdesklass: 3

Naturtyp: Ängsmark

Area: 2,4 ha

Skydd:

Hot: Generella: igenväxning, gödning

Rekommendationer: Bete

Rödlistade arter:

Övriga arter: Blåsuga, darrgräs, hirsstarr, kattfot, knägräs, slåttergubbe, 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 klippal 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 curtipendula*, *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 sluttningen 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 trädsikt. 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 trädsiktet 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, Catinaria 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 – Nordvästvänd brant väster om Sannesjön

Barrskogsbrant 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 utbrett 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 kläna 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, rödblåra, ormbär, blåsippan, gullpudra, Frullania tamarisci, Neckera complanata

Källa: Ädellövskogar i Munkedals kommun (bestånd 214); Natur i Göteborgs och Bohus län; Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer; Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Övrigt:

523 – Ask i Krokstads Hult

En stor flerstamig ask vid en gärdeskant mot bäckravin.

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, slåttergubbe, 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, slåttergubbe, 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, slåttergubbe, 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 fågellokal.

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 fågellokal.

Naturvärdesklass: 3

Naturtyp: Ängsmark

Area: 1,2 ha

Skydd:

Hot: Generella: igenväxning, gödsling

Rekommendationer: Bete

Rödlistade arter:

Övriga arter: Stagg, ängsvädd, slättergubbe

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, slåttergubbe, 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 kläna 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: Rövning, 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 solitärek, 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, sumpdråg och mager hällmarksskog vid gränsen mellan Krokstad, Sanne och Färgelanda. Stora delar av området är avverkat, i sumpdrågor 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 rötfrekvens 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. Odlingsrösen. 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, slåttergubbe, 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 ravinarmar, delvis igenvuxna. Floran trivialiserad p.g.a. ohävden, 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 Fyrnabberödstjärnet**

Lövområde med främst asp och björk. Inslag av tall, gran och ek förekommer. Rikl.med död ved i form av lågor, högstubbar och torrträd. 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 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 Saltkällefjorden. 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 uppdämms 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 divers fiskesamhälle. 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 gräsnete. 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; Enningdalsälven), 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, gräsnete

Källor: *Fisket och vattenbruket i Munkedals kommun* 1989, ÖP Munkedal 2001, *Nätprovfiske i Västra Götaland* 2003:46, 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 Kärnjön, 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, porlinssjuka 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 km² (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 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 km² (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 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 Saltkällefjorden. Största biflödet är Hajumsälven som rinner in i Örekilsälven uppströms Kärnsjön. Hajumsälven är klassad som riksintresse för naturvården. 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 naturvården (Örekilsälven med Kärnsjön, NRO14025), riksintesse 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 Svarteborg. 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: förurning

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 km²

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 Tosteröds 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 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, regnbågslox, 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 Hornboreäckens 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 ändras 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 näringshalten 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, porlinssjuka 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 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 Hästskeds mossens 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: *Fisket 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 Saltkälleforden, strax norr om Taske å. Bäckens är uppströms (under och norr om Skredsviksvägen) kulverterad på en relativt lång sträcka. Bäckens utpekades 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 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 lekområden 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 km²

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: förurning

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 km²

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 km² (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 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

Bohuslänningen. 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.

Kynnefjällscommitén. 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. Naturreservat 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 hälsoskyddsnämnden. 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

ArtPortalen, www.artportalen.se

Bohusleden/Nordsjöleden, www.bohusleden.se

Centrum för Biologisk Mångfald, SLU, www.cbm.slu.se

Fiskekort.se, www.fiskekort.se

Fiskeriverket, www.fiskeriverket.se

<http://valboryr.se/friluftsliv.html>

Informationskartan GIS Västra Götalands län, <http://gis.lst.se/gisvg/>

Jordbruksverket, www.jordbruksverket.se

Konventionen om Biologisk Mångfald, www.biodiv.se

Länsstyrelsen i Västra Götalands län, www.lansstyrelsen.se/vastragotaland

Maltes stig, www.maltesstig.se

MARBIPP – Marine biodiversity, patterns and processes, www.marbipp.se

Miljömålsportalen, www.miljomal.nu

Munkedals kommun, www.munkedal.se

Natura 2000 networking programme, www.natura.org

Naturvårdsverket, www.naturvardsverket.se

Regeringen, www.regeringen.se

Skogsstyrelsen, www.skogsstyrelsen.se

The Ramsar Convention on Wetlands, www Ramsar.org

VISS – VattenInformationsSystem Sverige, www.viss.lst.se

Våtmarksinventeringen, www.vmi.slu.se

Västkoststiftelsen, www.vastkuststiftelsen.se

Örekilsälvens laxfiske, Munkedal, 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
Kust			
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
Saltkällelfjorden	Måttlig	Uppnår ej god (God - exklusive kvicksilver)	Övergödning Miljögifter Främmande arter
Sjö			
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	Övergödning

		<i>(God - exklusive kvicksilver)</i>	Miljögifter
Bäck mellan Stora Holmevatten och Södra Kornsjön	God	Uppnår ej god <i>(God - exklusive kvicksilver)</i>	Försurning Miljögifter
Bärfendalsälven	Måttlig	Uppnår ej god <i>(God - exklusive kvicksilver)</i>	Övergödning Miljögifter
Flagerån	Måttlig	Uppnår ej god <i>(God - exklusive kvicksilver)</i>	Försurning Miljögifter Kontinuitetsförändringar
Färlev älv	Måttlig	Uppnår ej god <i>(God - exklusive kvicksilver)</i>	Övergödning Miljögifter
Hajumsälven	God	Uppnår ej god <i>(God - exklusive kvicksilver)</i>	Övergödning Miljögifter
Hajumsälven, nedströms Brattöälven	God	Uppnår ej god <i>(God - exklusive kvicksilver)</i>	Övergödning Miljögifter
Hajumsälven, nedströms Sannesjön	God	Uppnår ej god <i>(God - exklusive kvicksilver)</i>	Miljögifter
Häljebobäcken	Måttlig	Uppnår ej god <i>(God - exklusive kvicksilver)</i>	Försurning Miljögifter
Lerdalsälven	Måttlig	Uppnår ej god <i>(God - exklusive kvicksilver)</i>	Övergödning Miljögifter
Långevallsbäcken	God	Uppnår ej god <i>(God - exklusive kvicksilver)</i>	Miljögifter
Munkedalsälven	Dålig	Uppnår ej god <i>(God - exklusive kvicksilver)</i>	Övergödning Miljögifter Främmande arter Vattenuttag Flödesförändringar Kontinuitetsförändringar
Rambergssån	Måttlig	Uppnår ej god <i>(God - exklusive kvicksilver)</i>	Försurning Övergödning Miljögifter
Surnåsbäcken inkl Holmesjön	Måttlig	Uppnår ej god <i>(God - exklusive kvicksilver)</i>	Miljögifter Flödesförändringar Kontinuitetsförändringar
Taske Å	God	Uppnår ej god <i>(God - exklusive kvicksilver)</i>	Försurning Miljögifter
Valboån 1 – mellan Viksjön och Ellenösjön	Måttlig	Uppnår ej god <i>(God - exklusive kvicksilver)</i>	Övergödning Miljögifter

Valboån 2 – mellan Viksjön och Ellenösjön	Måttlig	Uppnår ej god (<i>God - exklusive kvicksilver</i>)	Övergödning Miljögifter
Örekilsälven – Hajumsälvens inflöde till Töftedalsåns inflöde	Måttlig	Uppnår ej god (<i>God - exklusive kvicksilver</i>)	Övergödning Miljögifter Flödesförändringar Kontinuitetsförändringar
Örekilsälven – inloppet i Kärnsjön till Hajumsälvens inflöde	Måttlig	Uppnår ej god (<i>God - exklusive kvicksilver</i>)	Övergödning Miljögifter Flödesförändringar Kontinuitetsförändringar
Örekilsälven – Munkedalsälvens inflöde till Kärnsjöns utlopp	Måttlig	Uppnår ej god (<i>God - exklusive kvicksilver</i>)	Miljögifter
Örekilsälven – mynningen till Munkedalsälvens inflöde	Måttlig	Uppnår ej god (<i>God - exklusive kvicksilver</i>)	Miljögifter Främmande arter



Munkedals kommun • Samhällsbyggnadssektorn • 455 80 Munkedal
www.munkedal.se