

Naturvårdsprogram för Melleruds kommun

Bilaga 4. Naturdatabanken



Läs om odlingslandskap med höga naturvärden, från sidan 29 © Foto: Heléne Jonsson

Antagen av Kommunfullmäktige 2017-04-19 § 46



Innehållsförteckning över Naturdatabanken

Karta		Sida
	Skyddade naturområden, karta 1A-1 F	3
1	Samlingskarta skyddade naturområden	
1A	Naturreservat	3
1A	Kulturresevat	7
1B	Natura 2000-områden	7
1C	Biotopskydd, särskilt beslutade	10
1D	Djur- och växtskyddsområde	13
1E	Naturvårdsavtal	13
1F	Naturminnen	17
	Aktuella riksintressen, karta 2-4	
2	Riksintresse naturvård	17
3	Riksintresse för friluftsliv	18
4	Riksintresse rörligt friluftsliv	19
	Skogsmark med höga naturvärden, karta 5	19
5	Länsstyrelsens lövskogsinventering	19
5	Skogsstyrelsens nyckelbiotoper	29
5	Skogsstyrelsens sumpskogar	29
5	Skogsstyrelsens naturvärdesobjekt	29
	Odlingslandskap med höga naturvärden, karta 6	29
6	Program för bevarande av odlingslandskapet	29
6	Länsstyrelsens ängs- och hagmarksinventering	31
	Värdefulla våtmarker, karta 7	33
7	Länsstyrelsens våtmarksinventering inklusive Myrskyddsplan	33
-	Anlagda våtmarker	38
	Övriga värdefulla naturområden 9	41
9	Natur i Älvsborgs län	41
-	Åtgärdsprogram för skirmossa	47
-	Övrigt botaniskt intressanta områden	47
-	Naturliga vattenkällor	48
-	Jätteträd	48
	Sjöar och vattendrag, karta 8	52
8	Sjöar som klassats i VISS, Vattenmyndigheternas register	52
8	Vattendrag som klassats i VISS med respektive sjöar	69
-	Rödlistade arter i Melleruds kommun	73
11	Samlingskarta över naturvärden	-
10	Områden som saknar formellt skydd, hör till bilaga 2	-

Bilaga 4. Naturdatabanken

Naturdatabanken fungerar som en förteckning över värdefulla naturvårdsobjekt och naturområden med höga värden för naturvården samt det rörliga friluftslivet. Naturdatabanken innehåller fakta som hämtats från ett trettiotal olika hemsidor, inventeringar och sammanställningar. I naturdatabanken beskrivs varje naturområde för sig och vilken typ av skydd området har i de fall det är formellt skyddat.

Naturområdena redovisas på kartbilagorna 1-11, som också finns digitalt på Melleruds hemsida. Naturdatabanken börjar med Skyddade områden. Potentiellt viktiga naturområden vilka inte är skyddade idag men som blir allt viktigare i framtiden, presenteras också i naturdatabanken. Ibland hänvisas ett område till annan text/placering i naturdatabanken. Melleruds kommuns totala landareal uppgår till ca 515 km² eller 51 500 ha. I de flesta fall redovisas koordinater och yta för varje naturområde. Koordinaterna anges dels i latitud och longitud, dels enligt SWEREF99 TM och RT 90.

Naturdatabanken avslutas med en lista över rödlistade arter i Melleruds kommun från 2005 med notering om de är fridlysta och om inga fynd har gjorts efter 1980. Det är viktigt att poängtera att kunskapen om vår natur inte är statisk eller på något vis heltäckande. Arbete med inventeringar, utvärdering och dokumentering av kunskap om naturen måste ständigt fortgå och naturdatabanken ska därför uppgraderas fortlöpande utan att hela naturvårdsprogrammet behöver revideras.

Skyddade naturområden, karta 1A- 1 F

	Naturreservat, karta 1A	Yta ha
1	<p>Buterud</p> <p>Detta reservat börjar norr om naturreservatet Ramslökedalen i Håverud och omfattar strandpartiet och en ca fem kilometer lång och några hundra meter bred åsrygg utmed sjöarna Åklång och Råvarp. Reservatet omfattar en del i Melleruds och en del i Bengtsfors kommun. Vid Glyckshult delar en dalgång av området i en nordlig och en sydlig bergsrygg. Naturtypen kalkkärr med gotlandsag och Natura 2000-arterna bivråk, järpe, sparvuggla, spillkråka och vitryggig hackspett förekommer. Naturen är omväxlande med bl a rikkärr och botaniskt rika branter med vacker utsikt. I ängsgranskogarna och de lövrika blandskogarna växer bl a hassel, skogstry och idegran som här sannolikt är av den rikaste förekomsten i Sveriges inland. Exempel på den rika floran är skyddsvärda arter som strävlost, skogssvingel, myskmadra, vätteros, vårärt, vippärt, skogsklocka, underviol, olika orkidéer och sårläka. Ärtvicker förekommer och den finns endast på ett 20-tal ställen i Sverige. En vandringsled håller på att iordningsställas.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8489 Long: 12.4038 SWEREF99 TM: N 6526134 E 350211 RT 90: X 6530200 Y 1303700 Norra delen av området ingår i Natura 2000 Råvarp</p>	141,0
2	<p>Forsbo</p> <p>Forsbo naturreservat ligger omedelbart norr om Upperuds sluss. Från 45:an kan man köra in mot Håverud och ta av mot Upperud strax innan Åsensbruk.</p> <p>Reservatet ligger vid Upperuds sluss och omfattar både en del av Dalslands kanal och värdefulla skogar. Tvärs genom reservatet går Pilgrimsleden som under medeltiden användes av pilgrimer på väg till Nidaros i Norge. Området är också ett av de allra artrikaste i Dalsland, med inte mindre än ett åttiotal rödlistade arter. Exempelvis den lilla hällebräckan som bara förekommer i Skandinavien eller trollsmultron och en mängd orkidéer. Mest anmärkningsvärd är kanske den oerhört artrika svampfloran</p>	265,3

	<p>som utgör hälften av de rödlistade arterna i området. Eller vad sägs om violett fingersvamp, blårödling och fyrflikig jordstjärna för att nämna några. Området nås både med bil via Håverud eller buss som stannar i Upperud. Omedelbart söder om reservatet finns även Dalslands museum, ett café och andra anläggningar för besökande.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8197 Long: 12.4419 SWEREF99 TM: N 6522801 E 352288 RT 90: X 6526840 Y 1305738</p>	
3	<p>Kroppefjäll Reservatet ingår i Melleruds, Färgelanda och Vänersborgs kommuner och utgör en del av Kroppefjälls vidsträckt höjdplatå, ca 200 m.ö.h. Bergets centrala och mycket plana område, som benämns Slättfjälla, utgör en stor del av det skyddade området. Myrmarker täcker en stor del av Slättfjälla. Dessa utgörs till stor del av fattigkärr som avbryts av uppstickande bergspartier beväxta med tallskog.</p> <p>I reservatet finns lämningar i form av husgrunder från minst fyra olika torp. Ännu tidigare, under 1600- och 1700-talen, kolades sannolikt stora mängder skog för de närbelägna masugnarna. Den omfattande kolningen och senare även svedjebbruk och betesdrift ledde till att Kroppefjällsplatån till stora delar var skoglöst under större delen av 1800-talet.</p> <p>Skogen är till stor del medelålders barrskog som uppkommit i början av 1900-talet men utmed Svingsjöns strand finns tallar som är äldre än 200 år. På de gamla torpställena förekommer lövrika skogsområden med björk, asp och ek. Intressant är sprickdalsområdet vid Stora Amboln med sin relativa orördhet och viktiga biotoper som t.ex. sumpskog och blockmarker. Det finns många myrgölar samt kärrstråk med intressanta kärlväxter som kärrbräken, strängstarr, klubbstarr och myggblomster.</p> <p>I Svingsjön finns både storlom och bäver. I skogen kan man träffa på tjäder och järpe samt ugglor och rovfåglar såsom pärluggla, sparvuggla, duvhök och fiskgjuse.</p> <p>Det finns ett system av stigar och leder i området. Reservatet ligger cirka 6 km nordost om Högsäter och 15 km väster om Mellerud. Skogsvägar tangerar området i norr och öster.</p> <p>Skyddet av detta område har delfinansierats med medel ur EU:s LIFE-naturfond. Fonden delfinansierar naturvårdsprojekt med syfte att skydda och vårda områden som ingår i det ekologiska nätverket av skyddad natur i Europa, Natura 2000.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.652 Long: 12.1726 SWEREF99 TM: N 6504765 E 335951 RT 90: X 6508991 Y 1289175 Området ingår i Natura 2000 Kroppefjäll</p>	<p>1125,0 (Ytan i Färgelanda och Vänersborgs kommun är inkluderad)</p>
12	<p>Mörttjärn I detta kommunala naturreservat i Dals Rostock finns en trolsk natur med rik flora och intressant kulturmiljö. I reservatet finns gott om hassel, fågelbärsträd, sälj, lind, idegranar, granar med höga rotben och en mycket stor tredelad gran. Växter som visar på den rika vegetationen är den sällsynta ormbunken uddbräken, vätteros, ryl, skogsknipprot, ögonpyrola, knärot, skogsbingel, sårläka, myskmadra, strävlost, skogssvingel och plattlummer. De många monumenten t ex Eolsharpan och Friluftskyrkan är minnesmärken som gjordes för de lungsjuka som under 1900-talets första hälft bodde på sanatoriet. Anläggningen Kroppefjäll som ligger precis utanför reservatet är nu bl.a. restaurang, hotell och vandrarhem.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7079 Long: 12.3343 SWEREF99 TM: N 6510595 E 345581 RT 90: X 6514709 Y 1298880</p>	<p>27,6</p>

4	<p>Norra Båsans</p> <p>Reservatet ligger norr om Dalskog i en granskogsbevuxen bäckravin med omgivande myrmarker och sumpskog runt två små tjärnar. I bergbranten mot öster växer en sällsynt artrik mossflora. I reservatet har över 300 olika arter av mossor hittats vilket är unikt för landet och för ett så litet område. Bland högre växter kan nämnas gotlandsag, myggblomster samt murruta. Orsaken till den artrika floran är den omväxlande berggrunden med kalkhaltig skiffer och näringsfattig kvartsitsandsten.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7697 Long: 12.2984 SWEREF99 TM: N 6517557 E 343780 RT 90: X 6521696 Y 1297162 Området ingår i Natura 2000 N Båsans</p>	16,0
5	<p>Ramslökedalen</p> <p>Detta kommunala naturreservat ligger strax norr om akvedukten i Håverud. Det är tätortsnära med strövstigar och uppbyggda trätrappor. Här finns omväxlande natur med vacker utsikt över kraftiga branter och sjön Åklång. Reservatet utgörs av kalkpåverkad skog med gamla lövträd och tallar. I området finns en rik flora med bl a tandrot, spåtistel, orkidéer och ett stort bestånd av ramslök. Det här är också marker för bl a lodjur, vitryggig hackspett, mindre hackspett och hasselsnok. Reservatsområdet är strategiskt beläget både för båt- och kanotturister i kanalsystemet och för besökande till Håverud och akvedukten.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8235 Long: 12.4079 SWEREF99 TM: N 6523299 E 350338 RT 90: X 6527362 Y 1303793 Området ingår i Natura 2000 Råvarp och det gäller också ett naturvårdsavtal från 1997 för reservatet.</p>	8,7
6	<p>Ranneberget</p> <p>Reservatet är beläget söder om Lianefjället och väster om Kafé Fjärdingen i Anolfsbyn. Det är starkt kuperat med flera markerade höjder och mellanliggande dalgångar och bergklyftor. Berget består av lättvittrade och näringsrika bergarter som innebär att floran är rik och intressant. I rasbranterna finns bitvis ädellövskog med inslag av sällsynta lavar. Exempel på hotade arter som finns här är idegran, uddbräken, taggbräken, hällebräcka, örtlav, jättelav och gyttelav. Området är av stor betydelse för den hotade vitryggiga hackspetten. I reservatet finns Dalslands största grotta kallad "Hegrottan" eller "Jättestöva", ca 15 meter djup.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7807 Long: 12.3851 SWEREF99 TM: N 6518590 E 348837 RT 90: X 6522669 Y 1302234 Området ingår i Natura 2000 Råvarp.</p>	83,0
7	<p>Ryr</p> <p>Reservatet Ryr ligger nordväst om Köpmannebro och söder om Snäcke. På Ryrhalvöns kalkhaltiga slättermarker finns en fantastiskt rik flora. Gullvivor och orkidén Sankt Pers nycklar växer här i stor omfattning. En del bergsryggar har torrängsflora med bl a blodnäva, kungsmymta och trollsmultron. Det finns t o m det vi betecknar som alvarmark med extremt tunt jordtäckte på kalkrik berggrund som närmast finns på Kinnekulle, Öland och Gotland. Det gamla kulturlandskapet inramas av Östebosjön och Svane fjorden. En markerad lokal vandringsled finns med hänvisningsskyltar.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8102 Long: 12.4832 SWEREF99 TM: N 6521647 E 354628 RT 90: X 6525658 Y 1308065 Området ingår i Natura 2000 Ryr</p>	102,0

13	<p>Sunnanå Sunnanå kommunala naturreservat, norr om Sunnanå hamn, består av Holmsåns åmynning och madområdet söder om detta, öar, skärgård, alkärr och i västra delen en tidigare betad hagmark med äldre lövträd. Reservatet ligger norr om Sunnanå hamn och har en yta på 137 hektar varav 42 hektar är landområde. Fågellivet är rikt med bl a kricka, snatterand, vigg, brun kärrhök, enkelbeckasin, orre, rosenfink, rör- och sävsångare. Havsörnen gästar området. Inom reservatet nära hamninloppet finns Vänerns största skrattmåskoloni med ca 1 200 bon. I området växer bl a bladvass, jättegröe, svärdsliilja, dvärgmåra och vitblommig dunört.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7133 Long: 12.5059 SWEREF99 TM: N 6510816 E 355539 RT 90: X 6514810 Y 1308846</p>	137,0
8	<p>Svankila Detta naturreservat ligger intill Svane fjorden ca 2 km väster om Köpmannebro. I området finns äldre örtrik granskog. Bete i reservatet gynnar den rika artsammansättningen av exempelvis orkidéer och många andra ängs- och hagmarksanknutna arter t ex gullvivor. Skogen söder om vägen mot Skållerud har varit nästan helt fri från skogsbruksåtgärder de senaste 50 åren och har en rik flora även beträffande mossor och lavar, vilket särskilt syns på de många lodytorna av det kalkrika skifferberget. Det finns gott om döda, stående träd vilket t ex gynnar olika hackspettsarter. Reservatet rymmer också ett alsockelkärr, kalkrika lerskifferhällar mot sjön samt lövskogslundar med ett stort inslag av ädellövträd, bl a många grova ekar.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7758 Long: 12.475 SWEREF99 TM: N 6517842 E 354014 RT 90: X 6521858 Y 1307405</p>	61,0
9	<p>Svarvaretorpet Naturreservatet Svarvaretorpet ligger väster om Dals Rostock. Området har kalkhaltiga skifferryggar i nord-sydlig riktning, branta stup och långsmala sänkor. Här växer Sveriges största samlade bestånd av ormbunken uddbräken. Den är mycket sällsynt i landet, rödlistad och anses som starkt hotad. Arten växer på kvartskalkskiffer och i öster även på kvartsit. Skogen inom naturreservatet är s k ängsgranskog. Örter som vätteros, skogsbingel, sårläka och myskmadra är sparsamt förekommande.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.718 Long: 12.3438 SWEREF99 TM: N 6511703 E 346173 RT 90: X 6515810 Y 1299486 Området ingår i Natura 2000 Svarvaretorpet</p>	14,5
10	<p>Stora Liane En stor del av området upptas av en cirka sjutton hektar stor nyckelbiotop. Den utgörs av en talldominerad gammalskog med en trädålder upp mot 300 år, huvudsakligen hållmarkstallskog och mer högvuxen blåbärstallskog. Många tallar har platta kronor med grova grenar, pansarbark och spiralvridning som är typiska för äldre träd. På några växer talticka som är en bra indikator för naturvärden äldre tallskogar. I anslutning till nyckelbiotopen finns också ytterligare partier av gammeltallskog samt en del yngre skog och utvecklingsmark.</p> <p>I den östvända branten finns ett visst inslag av lövträd som ek, asp och rönn samt solexponerade torrträd. På ekar och aspar i branten finns flera arter som indikerar höga naturvärden, exempelvis lunglav och korallblylav. Ett totalt regionalt skyddsvärda eller rödlistade insektsarter knutna till döda träd och kontinuitetsskog har noterats i</p>	37,9

	<p>området. Här finns också en del rödlistade lavar och mossor. Bland fågellivet märks bland annat tjäder som har noterats häcka i reservatet och som sannolikt även har spelplats här. Därutöver har bland annat spillkråka och nattskärra noterats under häckningstid.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8176 Long: 12.3812 SWEREF99 TM: N 6522701 E 348774 RT 90: X 6526783 Y 1302221</p>	
11	<p>Årbolfsfjället Naturreservatet ligger cirka 8 km väster om Mellerud. Årbolfsfjället höjer sig väster om sjön Näsölen. Terrängen är för det mesta mycket brant och det är därför svårt att ta sig fram. Området vilar på lerskiffer som ger en artrik och skyddsvärd flora exempelvis hässleklocka, myskmadra, lunglav och skogsknipprot. Det finns sammanlagt minst 15 rödlistade arter. Eftersom vissa delar är mycket branta har skogen inom dessa områden fått utvecklas fritt utan skogliga ingrepp. På bergskrönet finns en senvuxen skog på hällmark med gamla och knotiga ekar och aspar som också har en värdefull moss- och lavflora. På Årbolfsfjället hittar man även blandskog med grov död ved och en hed-ekskog med kryptogamer. Bland de rödlistade arter som man kan hitta i naturreservatet finns t.ex. stor klipptuss (en mossa), grön sköldmossa, vedtrappmossa, klosterlav, västlig njurlav och blylav.</p> <p>Koordinater (norra delen): WGS84 DD: Lat: 58.7595 Long: 12.3664 SWEREF99 TM: N 6516275 E 347665 RT 90: X 6520367 Y 1301034</p>	64,7
	Totalt	2 083,7

	Kulturresevat, karta 1A	Yta ha
14	<p>Åsnebyn I detta kulturresevat vid Åsnebyn sydväst om Mellerud kan man utläsa kulturlandskapet och dess historia genom många hundra år. Landskapet är särskilt präglad av 1800-talet och det tidiga 1900-talet. Här kan även skönjas "fossila" åkerytor, från järnåldern, innehållande tegplöjda, 5-7 meter breda ytor. Det finns också fornlämningar i form av stensättningar och domarringar. Här ryms många naturtyper som t ex öppna hagmarker, en ekhage och en strandäng. Hävdgynnade växter som förekommer är t ex ängsvädd, ängshavre, gråfibbla, mandelblomma, nattviol, ängsskallra och jungfrulin. Ett drygt hundratal fågelarter har noterats, varav ett 20-tal rödlistade. Under 2006 hittades här Trollfladdermus, vilket är första fyndet i Västra Götalands län.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6922 Long: 12.3925 SWEREF99 TM: N 6508722 E 348883 RT 90: X 6512795 Y 1302161</p>	41,1
	Natura 2000, karta 1B	Yta ha
	<p>Natura 2000-områdena Buterud, Kroppefjäll, Norra Båsane, Ramslökedalen, Ranneberget, Ryr och Svarvaretorpet beskrivs ovan under naturreservat och Kräklingarna nedan under Djur- och växtskyddsområden. Övriga Natura 2000-områden beskrivs här:</p>	
1	<p>Hällan SE 0530202 I en brant sluttning mot sjön Långetjärn, väster om Dals Rostock, finns det hällar där det växer hällebräcka. Syftet med detta Natura 2000-område är att bevara växtlokalen för hällebräcka. Den är en unik art för Norden och rödlistad som missgynnad. Hällebräcka är en</p>	0,2

	<p>fridlyst ettårig växt som är beroende av störningar som t ex variation i vattenståndet och isskavningar som skapar blottad mark och håller undan konkurrerande vegetation. Hällebräckan är kalkgynnad och känslig för igenväxning och näringstillförsel. Skötselinsatser krävs för att hålla undan vegetationen.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7172 Long: 12.3365 SWEREF99 TM: N 6511631 E 345747 RT 90: X 6515743 Y 1299059</p>	
2	<p>Kabbo SE 0530157 Kalkkärr med gotlandsag är den naturtyp som gjort området till Natura 2000. Området ligger väster om Dals Rostock och öster om Kabbosjön. Där finns tre små tjärnar Dammtjärn, Långtjärn och Grästjärn som omges av kärr och barrskog. Området som är relativt ostört och väl bevarat ska skyddas mot avverkningar, dikning, byggande av skogsbilvägar etc.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7241 Long: 12.3183 SWEREF99 TM: N 6512437 E 344730 RT 90: X 6516562 Y 1298051</p>	8,7
3	<p>Lunnebo SE 0530116 Detta Natura 2000-område består av rikkärr och barrskog och ligger ca 4 km nordost om Dalskog. Det är uppdelat i två delområden dels Långa mad o sydöstra delen av St Funnebomossen och Bromossen och nordöstra delen av St Funnebomossen. Däremot ingår inte alls Lunnebomossen som gett Natura 2000-området dess namn och som pekas ut i Myrskyddsplan för Sverige som särskilt skyddsvärt, vilket enligt nationellt delmål och regionalt miljömål innebär att Lunnebomossen ska ha ett långsiktigt skydd senast år 2010. Natura 2000-området utgörs i huvudsak av barrskog med stora partier myr och sumpskog med många små rikkärr med bl a sumpnycklar, myggblomster, ängsnycklar, loppstarr, klubbstarr, tagelsäv, axag, särläka, myskgräs och rödlistade arter som skogssvingel och sumpäggsvamp. Exempelvis förekommer här tjäder, trana, grönbena och pärluggla.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7896 Long: 12.2774 SWEREF99 TM: N 6519819 E 342652 RT90: X 6523973 Y 1296061</p>	261,6
4	<p>Mjölkudden På berghällar i strandzonen vid sjön Spången, nordost om Upperud växer Natura 2000-arten hällebräcka. På Mjölkudden finns andra sällsynta växter t ex vårärt.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8135 Long : 12.4451 SWEREF99 TM: N 6522104 E 352445 RT 90: X 6526141 Y 1305886</p>	2,4
5	<p>Råvarp SE 0530129 Detta Natura 2000-område består av olika delområden med löv- och blandskog med lövinslag och delområdena Ramslökedalen, Buterud och Ranneberget är skyddade som naturreservat, se ovan. De återstående områdena vid Backeliane, Amundsrud, Kållserud och två områden väster om Lillesjön omfattas av naturvårdsavtal eller biotopskydd utom ett litet område väster om Lillesjön. Natura 2000-området ingår i den s k Dalformationen och bergrunden är mestadels näringsrik och lättvittrad, vilket på många håll medfört en artrik flora och fauna. Några Natura 2000-arter som förekommer är vitryggig hackspett, spillkråka, järpe, bivråk och sparvuggla.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8683 Long: 12.396 SWEREF99 TM: N 6528305 E 349850 RT 90: X 6530855 Y 1303651</p>	224,9

6	<p>Stommebäcken Stommebäcken hyser ett reproducerande bestånd av flodpärlmussla med förekomst av mindre musslor. Bäckens som utgör utlopp från Lilla Yxesjön är ca en kilometer lång. Idag finns huvuddelen av musslorna i den övre delen av bäcken där avverkningar i kantzonen varit begränsade. Här är beståndet mycket tätt med ca 5 musslor per kvadratmeter. Föryngringen har varit sämre under senare tid troligen beroende på brist av värdfisken bäcköring som är en förutsättning för att musslan ska spridas. Uppströms Stommebäcken runt Stora och Lilla Yxesjön finns en omväxlande flora med rikare partier med murruta, blodnäva, vattenmynta och sumpnycklar. Vid Perstorpsdyveln förekommer smörboll.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7508 Long: 12.2176 SWEREF99 TM: N 6515646 E 339015 RT 90: X 6519842 Y 1292371</p>	7,7
7	<p>Östebo På berghällarna längs stränderna på Östebo, öster om Upperud, växer hällebräcka, en sällsynt bräcka som ska skyddas enligt EU:s Habitatdirektiv. Ett litet område på Östebo med hällebräcka är Natura 2000. I övrigt finns på Östeboudden en mycket artrik flora av bl a Sankt Pers nycklar, gullvivor, lundviol, nunneört, hässleklocka, vippärt och vårärt på kulturmarker, hållmarker, i tallskogen eller i ädellövskogen. Mindre hackspett förekommer. Tidigare hävdades områdets slätterängar men nu är detta ett igenväxande odlingslandskap.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat : 58.8073 Long : 12.4615 SWEREF99 TM: N 6521368 E 353363 RT 90: X 6525394 Y 1306796</p>	0,3
8	<p>Kroppefjäll Beskrivs ovan under naturreservat</p>	
9	<p>Norra Båsans Beskrivs ovan under naturreservat</p>	
10	<p>Ranneberget Beskrivs ovan under naturreservat</p>	
11	<p>Ryr naturreservat Beskrivs ovan under naturreservat</p>	
12	<p>Svarvaretorpet Beskrivs ovan under naturreservat</p>	
13	<p>Yttre Bodane-Kräklingarna Beskrivs under Djur- och växtskyddsområden</p>	
14	<p>Sunnanå Beskrivs ovan under naturreservat</p>	
	Totalt	505,8

	<i>Biotopskydd särskilt beslutade, karta 1C</i>	<i>Yta ha</i>
1	Benebo 1:143 o 1:10 Alkärr, ordinär lövskog Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8073 Long: 12.4615 SWEREF99 TM: N 6522307 E 356513 RT 90: X 6526295 Y 1309959	1,0
2	Björkön 1:1 Kalkmarksskogar, barrblandskog. Utmed stränderna, även utanför detta biotopskydd, finns hållmarker med delvis kalkgynnad flora, vilket märks på inslaget av vissa mossor och lavar. Under våren blommar gullvivor rikligt särskilt där det tidigare har legat ett torp på öns västra del. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7875 Long: 12.4722 SWEREF99 TM: N 6519146 E 353902 RT 90: X 6523164 Y 1307308	3,1
3	Forsbo 1:33 , norr om Mjöludden och Österbo Ras- eller bergbranter, blandad barr- och lövskog Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8213 Long: 12.4484 SWEREF99 TM: N 6522958 E 352672 RT 90: X 6526993 Y 1306124	1.1
4	Hallersbyn 1:11 o 1:12 Örtrika sumpskogar, blandad barr- och lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8191 Long: 12.3245 SWEREF99 TM: N 6522995 E 345511 RT 90: X 6527113 Y 1298959	1,1
5	Heden 1:14 Äldre naturskogsartade skogar, blandad barr- ordinär lövskog Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7677 Long: 12.3633 SWEREF99 TM: N 6517189 E 347525 RT 90: X 6521283 Y 1300904	2,2
6	Hult 1:11, 1:21 Källor med omgivande våtmarker, blandad barr- och lövskog Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6964 Long: 12.3337 SWEREF99 TM: N 6509317 E 345496 RT 90: X 6513431 Y 1298780	2,2
7	Hult 1:29 Källa med omgivande våtmark Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7028 Long: 12.3405 SWEREF99 TM: N 6510018 E 345917 RT 90: X 6514140 Y 1299219	0,4
8	Hällan 1:31 Kalkmarksskogar, granskog Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7172 Long: 12.3501 SWEREF99 TM: N 6511598 E 346541 RT 90: X 6515701 Y 1299853	2.2
9	Kabbo 1:8 Äldre naturskogsartade skogar, ordinär lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7298 Long: 12.2982 SWEREF99 TM: N 6513115 E 343585 RT 90: X 6517254 Y 1296913	0,5
10	Kroken 1:10 Äldre naturskogsartade skogar, blandad ädel- ordinär lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7738 Long: 12.4492 SWEREF99 TM: N 6517668 E 352518 RT 90: X 6521702 Y 1305906	0,6

11	Krökersrud 1:242 Ras- eller bergbranter, blandad barr- och lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8203 Long: 12.3924 SWEREF99 TM: N 6522976 E 349434 RT 90: X 6527050 Y 1302884 (Ingår som en del i Natura 2000 Råvarp.)	5,4
12	Krökersrud 1:241 Ras- eller bergbranter, blandad barr- och lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8203 Long: 12.3882 SWEREF99 TM: N 6523857 E 349226 RT 90: X 6527934 Y 1302687	6,1
13	Krökersrud 1:242 Ras- eller bergbranter, blandad barr- och lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8236 Long: 12.388 SWEREF99 TM: N 6523350 E 349189 RT 90: X 6527427 Y 1302644	3,5
14	Kvarnen 1:4 , sydväst om Örsjön Kalkmarksskogar, barrblandskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6278 Long: 12.2477 SWEREF99 TM: N 6501883 E 340201 RT 90: X 6506057 Y 1293392	0,8
15	Kvarnen 1:4 , sydväst om Örsjön Äldre naturskogsartade skogar, blandad barr- och lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6267 Long: 12.24 SWEREF99 TM: N 6501784 E 339748 RT 90: X 6505963 Y 1292938	3,1
16	Linde 1:17 , sydost om Stora Örlevattnet Äldre naturskogsartade skogar, tallskog Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6633 Long: 12.2379 SWEREF99 TM: N 6505859 E 339791 RT 90: X 6510040 Y 1293030	15,0
17	Linde 1:17 , sydost om Stora Örlevattnet Äldre naturskogsartade skogar, barrblandskog Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6647 Long: 12.219 SWEREF99 TM: N 6506065 E 338701 RT 90: X 6510259 Y 1291942	1,0
18	Linde 1:17 , sydost om Stora Örlevattnet Äldre naturskogsartade skogar, barrblandskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6652 Long: 12.2196 SWEREF99 TM: N 6506117 E 338741 RT 90: X 6510311 Y 1291982	1,2
19	Linde 1:39 , väster om Örsjön Äldre naturskogsartade skogar, blandad ädel- ordinär lövskog Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6655 Long: 12.2918 SWEREF99 TM: N 6505983 E 342926 RT 90: X 6510126 Y 1296168	3,5
20	Ränsliden 1:47 , väster om Gärdet Äldre naturskogsartade skogar, blandad ädel- ordinär lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8366 Long: 12.3277 SWEREF99 TM: N 6524942 E 345765 RT 90: X 6529061 Y 1299237	1,5
21	Skålleruds-Backen 1:12 Örtrika sumpskogar, ordinär lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7826 Long: 12.4555 SWEREF99 TM: N 6518642 E 352915 RT 90: X 6522672 Y 1306315	1,6

22	Skålleruds-Backen 1:12 Örtrika sumpskogar, ordinär lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7808 Long: 12.4569 SWEREF99 TM: N 6518432 E 352985 RT 90: X 6522461 Y 1306382	1,0
23	Skålleruds-Eriksbyn 1:17 Kalkmarksskogar, barrblandskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7878 Long: 12.4031 SWEREF99 TM: N 6519333 E 349914 RT 90: X 6523399 Y 1303321	4,7
24	Skålleruds-Eriksbyn Kalkmarksskogar, barrblandskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7875 Long: 12.3986 SWEREF99 TM: N 6519307 E 349645 RT 90: X 6523376 Y 1303051	4,7
25	Teåker 1:37 Äldre naturskogsartade skogar, blandad ädel- ordinär lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7539 Long: 12.2015 SWEREF99 TM: N 6516027 E 338107 RT 90: X 6520234 Y 1291467	2,5
26	Upperud 1:1 Kalkmarksskogar, blandad barr- och lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8033 Long: 12.4508 SWEREF99 TM: N 6520956 E 352728 RT 90: X 6524991 Y 1306156	4,5
27	Årbo 1:20, 1:22 Mindre vattendrag och småvatten med ordinär lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7475 Long: 12.3513 SWEREF99 TM: N 6514639 E 346725 RT 90: X 6518741 Y 1300073	3,1
28	Örs Eriksbyn 1:53, Vrångebäck S:1 (Vrångebäck 1:8, 1:9) Äldre naturskogsartade skogar, granskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6503 Long: 12.2614 SWEREF99 TM: N 6504358 E 341098 RT 90: X 6508522 Y 1294320	2,0
29	Örs-Säter 1:47 , norr om Myresjön Äldre naturskogsartade skogar, blandad barr- och lövskog Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6432 Long: 12.2297 SWEREF99 TM: N 6503648 E 339225 RT 90: X 6507834 Y 1292437	1,5
30	Örs-Säter 1:51 , norr om Knipestaden Ras- eller bergbranter, blandad barr- och ordinär lövskog Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6364 Long: 12.2575 SWEREF99 TM: N 6502822 E 340807 RT 90: X 6506989 Y 1294010	4,1
31	Grönhult 1:6 och 1:20 Äldre naturskogsartade skogar, barrsumpskog och barrblandskog Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7933 Long: 12.374 SWEREF99 TM: N 6520018 E 348251 RT 90: X 6524104 Y 1301665	1,1
32	Ryr 1:24, 1:25, 1:26, 1:117 och 1:119 Kalkmarksskogar, barrblandskog Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8172 Long: 12.4934 SWEREF99 TM: N 6522412 E 355254 RT 90: X 6522413 Y 1308701	2,9

33	Gunvarsbyn 1:14 och 1:15 Äldre naturskogsartade skogar, barrblandskog Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6566 Long: 12.2409 SWEREF99 TM: N 6505111 E 339938 RT 90: X 6509290 Y 1293168	4,8
Totalt 33 st		93,8

	Djur- och växtskyddsområde, karta 1D	Yta ha
	Kräklingarna Ögruppen Kräklingarna i Väneren är fågelskyddsområde och ingår också i ett större Natura 2000-område tillsammans med Yttre Bodane som ligger i Åmåls kommun. Fisktärna och silvertärna är exempel på fåglar som häckar här och de vill ha öppna skär med fri sikt för att lyckas med häckningen. Landstigningsförbud råder under 1 april – 31 juli. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7594 Long: 12.5961 SWEREF99 TM: N 6515761 E 360947 RT 90: X 6519692 Y 1314316	215,5
Totalt		215,5

	Naturvårdsavtal, karta 1E	Yta ha
	Naturvårdsavtal är ett frivilligt avtal mellan Skogsstyrelsen och en markägare, där markägaren mot ekonomisk ersättning avstår från skogsbruk. Ofta är avtalstiden 50 år. Naturvårdande skötsel finns ibland med som ett tillägg till avtalet.	
1	Amundsrud 1:2 SK 365-1997 , öster om Åklång Naturskogsartad barrskog. Blandad ädel- och ordinär lövskog. Knutet till Nyckelbiotop. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.791 Long: 12.3956 SWEREF99 TM: N 6519705 E 349492 RT 90: X 6523788 Y 1302891 (Ingår som en del i Natura 2000 Råvarp)	1,3
2	Amundsrud 1:2 SK 364-1997 Naturskogsartad barrskog. Blandad ädel- och ordinär lövskog. Knutet till Nyckelbiotop. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7953 Long: 12.3961 SWEREF99 TM: N 6520190 E 349538 RT 90: X 6524261 Y 1302955	11,2
3	Anolfsbyn 1:11 Naturskogsartad lövskog. Blandad ädel- och ordinär lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.759 Long: 12.3874 SWEREF99 TM: N 6516163 E 348879 RT 90: X 6520240 Y 1302247	4,2
4	Backeliane 1:1 Naturskogsartad lövskog. Blandad ädel- och ordinär lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.759 Long: 12.3874 SWEREF99 TM: N 6520934 E 349168 RT 90: X 6525010 Y 1302593 (Ingår som en del i Natura 2000 Råvarp + lite utanför)	5,0
5	Backeliane 1:1 Anlagt brandfält. Tallskog. Området ligger mellan Dyvelmossen och Limmossen. Området brändes under kontrollerade former 2007, en del träd har överlevt. Förekomst av bl a nattskärna. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.759 Long: 12.3874 SWEREF99 TM: N 6521983 E 348153 RT 90: X 6526072 Y 1301591	23,3

6	<p>Forsbo 1:33 och Östebo 1:75, norr om Mjölkudden och Österbo Ädellövskog. Blandad ädel- och ordinär lövskog.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.759 Long: 12.3874 SWEREF99 TM: N 6522464 E 352990 RT 90: X 6526495 Y 1306436 (Helt separat från biotopskydd/annat naturvårdsavtal)</p>	1,4
7	<p>Forsbo 1:33, norr om Mjölkudden och Österbo Naturskogsartad lövskog. Blandad ädel- och ordinär lövskog. Knutet till Nyckelbiotop.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.759 Long: 12.3874 SWEREF99 TM: N 6522931 E 353282 RT 90: X 6526958 Y 1306737 (Helt separat från biotopskydd/annat naturvårdsavtal)</p>	0,6
8	<p>Grönhult 1:6 Naturskogsartad barrskog. Barrblandskog.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.759 Long: 12.3874 SWEREF99 TM: N 6519519 E 348012 RT 90: X 6523608 Y 1301419</p>	7,5
9	<p>Södra Bäckebo 1:109, med Sågeviken Naturskogsartad lövskog. Blandad barr- och lövskog. Området ligger nordväst om Sågeviken, en vik i västra delen av sjön Erve. Här är florin rik, se nedan Natur i Älvsborgs län.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.759 Long: 12.3874 SWEREF99 TM: N 6523696 E 345967 RT 90: X 6527812 Y 1299424</p>	17,7
10	<p>Halängen 1:33 Naturskogsartad lövskog. Ordinär lövskog.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7555 Long: 12.2542 SWEREF99 TM: N 6516087 E 341156 RT 90: X 6520254 Y 1294519</p>	2,8
11	<p>Halängen 1:33 Naturskogsartad lövskog. Blandad ädel- och ordinär lövskog. I alskogen, ev utanför naturvårdsavtalet, växer bl a St Pers nycklar och smörboll.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.759 Long: 12.3874 SWEREF99 TM: N 6515965 E 341120 RT 90: X 6520135 Y 1294481</p>	0,8
12	<p>Halängen 1:10 Lövbrännelik successionsmark. Blandad barr- och lövskog.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.759 Long: 12.3874 SWEREF99 TM: N 6516120 E 341314 RT 90: X 6520288 Y 1294678</p>	2,3
13	<p>Julsängen 1:1 Naturskogsartad lövskog. Ordinär lövskog. Knutet till Nyckelbiotop med mycket rik lavflora bl a över 100 träd med lunglav. Rödlitade lavar förekommer bl a blylav, västlig njurlav och gryng gelélav.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7374 Long: 12.3415 SWEREF99 TM: N 6513863 E 346129 RT 90: X 6517972 Y 1299468</p>	19,6
14	<p>Krökersrud 1:2, öster om Erve. Naturskogsartad barrskog. Blandad barr- och lövskog.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8353 Long: 12.3677 SWEREF99 TM: N 6524703 E 348069 RT 90: X 6528794 Y 1301539</p>	2,7

15	Krökersrud 1:2 , öster om Erve. Naturskogsartad lövskog. Blandad ädel- och lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8329 Long: 12.3611 SWEREF99 TM: N 6524450 E 347680 RT 90: X 6528546 Y 1301147	7,1
16	Krökersrud 1:27 , väster om Lillesjön. Naturskogsartad barrskog. Blandad barr- och lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8313 Long: 12.3873 SWEREF99 TM: N 6524211 E 349183 RT 90: X 6528289 Y 1302648	8,2
17	Krökersrud 1:84 (samma som Ramslökedalens naturreservat, se ovan) Naturskogsartad lövskog. Blandad barr- och lövskog. Knutet till Nyckelbiotop. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8236 Long: 12.4063 SWEREF99 TM: N 6523320 E 350246 RT 90: X 6527384 Y 1303701	8,6
18	Krökersrud 1:241 och 1:242 Naturskogsartad barrskog. Blandad barr- och lövskog. Knutet till Nyckelbiotop. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8231 Long: 12.3917 SWEREF99 TM: N 6523297 E 349403 RT 90: X 6527372 Y 1302857	16,1
19	Krökersrud 1:241 Naturskogsartad barrskog. Blandad barr- och lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8301 Long: 12.3882 SWEREF99 TM: N 6524074 E 349233 RT 90: X 6528151 Y 1302696	0,2
20	Källserud 1:7 , öster om Åklångs södra del Naturskogsartad lövskog. Ordinär lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7996 Long: 12.3986 SWEREF99 TM: N 6520663 E 349702 RT 90: X 6524732 Y 1303125	0,4
21	Källserud 1:7 och 1:8 , öster om Åklångs södra del Naturskogsartad lövskog. Ordinär lövskog. Öster om Åklång. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8004 Long: 12.398 SWEREF99 TM: N 6520749 E 349666 RT 90: X 6524819 Y 1303090 (Ingår som en del i Natura 2000 Råvarp)	5,1
22	Kuserud 1:10 , söder om Erikstad och öster om E45 Naturskogsartad lövskog. Ordinär lövskog. Knutet till Nyckelbiotop. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6084 Long: 12.423 SWEREF99 TM: N 6499326 E 350296 RT 90: X 6503377 Y 1303462	5,1
23	Linderud 1:18 , norr om Mellerud Naturskogsartad lövskog. Blandad barr- och lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7381 Long: 12.4711 SWEREF99 TM: N 6513648 E 353631 RT 90: X 6517668 Y 1306971	3,7
24	Linderud 1:1 , norr om Mellerud Naturskogsartad lövskog. Blandad barr- och lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7354 Long: 12.4784 SWEREF99 TM: N 6513332 E 354042 RT 90: X 6517346 Y 1307378	5,4
25	Gunnarsnäs-Skogsbol 1:1 , Dals Rostock Naturskogsartad barrskog. Blandad barr- och lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7274 Long: 12.3455 SWEREF99 TM: N 6512733 E 346317 RT 90: X 6516839 Y 1299642	1,0

26	Ransberg 1:41 , söder om Tjärkil Naturskogsartad lövskog. Blandad barr- och lövskog. Knutet till Nyckelbiotop. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8138 Long: 12.5084 SWEREF99 TM: N 6521996 E 356105 RT 90: X 6525989 Y 1309547	1,8
27	Ransberg 1:10 Naturskogsartad lövskog. Ordinär lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8138 Long: 12.5084 SWEREF99 TM: N 6519563 E 356543 RT 90: X 6523549 Y 1309956	1,9
28	Snarstigen 1:3 , norr om Linderud Naturskogsartad lövskog. Ordinär lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7531 Long: 12.4757 SWEREF99 TM: N 6515315 E 353960 RT 90: X 6519330 Y 1307320	2,7
29	Söbyn 1:2 , öster om Åsebro Naturskogsartad lövskog. Blandad ädel- ordinär lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6012 Long: 12.499 SWEREF99 TM: N 6498348 E 354680 RT 90: X 6502346 Y 1307837	0,7
30	Torgrinsbyn 1:4 Naturskogsartad lövskog. Blandad barr- ordinär lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7531 Long: 12.4757 SWEREF99 TM: N 6515315 E 353960 RT 90: X 6519330 Y 1307320	4,7
31	Tångebo 1:1 Kantzön, korridor, kant, ravin. Blandad barr- ordinär lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7622 Long: 12.4054 SWEREF99 TM: N 6516480 E 349936 RT 90: X 6520945 Y 1303308	6,0
32	Törsbyn 1:22 Naturskogsartad lövskog. Blandad barr- och lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7499 Long: 12.4356 SWEREF99 TM: N 6515043 E 351628 RT 90: X 6519086 Y 1304984	4,0
33	Åsebrorud 1:3 Naturskogsartad lövskog. Blandad ädel- ordinär lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7499 Long: 12.4356 SWEREF99 TM: N 6498510 E 353121 RT 90: X 6502526 Y 1306278	3,2
34	Örsberg 1:1, Storön Naturskogsartad lövskog. Ordinär lövskog/blandad ädel- och ordinär lövskog. Knutet till Nyckelbiotop. Förekomst av bl a krissla. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.668 Long: 12.3131 SWEREF99 TM: N 6506212 E 344175 RT 90: X 6510340 Y 1297421	14,0
35	Örsberg 1:1, Kattön Naturskogsartad lövskog. Blandad barr- och lövskog. Förekomst av bl a krissla. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6717 Long: 12.3177 SWEREF99 TM: N 6506611 E 344458 RT 90: X 6510731 Y 1297716	1,5

36	Teåker 1:37 Naturskogsartad barrskog, barrblandskog Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7565 Long: 12.21 SWEREF99 TM: N 6516306 E 338608 RT 90: X 6520507 Y 1291972	3,5
Totalt 36 st		205,3

Naturminnen, karta 1F		
3	Hällan , väster om Natura 2000-området Hällan Idegran Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7161 Long: 12.3353 SWEREF99 TM: N 6511507 E 345674 RT 90: X 6515628 Y 1298992	
1	Sandviken 1:2 En Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7513 Long: 12.4038 SWEREF99 TM: N 6515274 E 349791 RT 90: X 6519340 Y 1303149	
4	Svalungebyn "Biskopseken" Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6704 Long: 12.3429 SWEREF99 TM: N 6506401 E 345912 RT 90: X 6510512 Y 1299160	
2	Sällsäter (Hunnebyn 1:5) Ek Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7314 Long: 12.3868 SWEREF99 TM: N 6513090 E 348728 RT 90: X 6517175 Y 1302051	
Totalt 4 st		

Aktuella riksintressen, karta 2-4

Riksintressen naturvård, karta 2		
	Dalformationens landskap, NRO 14029 Representativt odlingslandskap, t ex byn Ränsliden i lidläge och Ryrhålvön. Här finns lång kontinuitet av hävd och stort inslag av naturbetesmarker och naturliga slättermarker. Växtsamhällena är bitvis art- och individrika, med flera rödlistade arter. Ädellövskog med naturskogskaraktär finns vid naturreservatet Ranneberget, där vegetationen är artrik med många rödlistade arter. Området har en rik landmolluskfauna med flera rödlistade arter. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8337 Long: 12.4112 SWEREF99 TM: N 6524423 E 350577 RT 90: X 6528484 Y 1304045	7976
	Gösjön, NRO 14040 Gösjön är en grund och näringsrik slättsjö norr om Mellerud omgiven av ett madområde som sträcker sig söderut till Bergs våtmark, se nedan. Sjön har en rik flora och är en viktig häcknings- och rastplats för våtmarksfåglar. Området är en av de viktigaste rastlokalerna för fågellivet på västra sidan av Vänern. Nytt fågeltorn år 2009. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7328 Long: 12.4723 SWEREF99 TM: N 6513055 E 353678 RT 90: X 6517073 Y 1307010	136

	<p>Hjortens udde – Hindens rev - Skalunda, NRO 14052 Hjortens udde - Hindens rev är en av de längsta och mest åskådliga randbildningarna i mellansvenska israndzonen med välutvecklad randmorän som sträcker sig tvärsöver Väneren med flera undervattensgrund. Vid senaste istiden befann sig isranden en lång period vid Melleruds breddgrader och isranden avsatte morän som en rygg mellan Mellerud och Hjortens udde ut i Väneren till Hindens rev på andra sidan Väneren. Den geologiskt intressanta moränryggen kan följas från udden genom Dalsland till Ödskölt. Ryggen är ca 15-20 meter hög och uppemot 400 m bred. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6403 Long: 12.6548 SWEREF99 TM: N 6502386 E 363877 RT 90: X 6503584 Y 1334985</p>	3329
	<p>Kroppefjäll med Teåkersälven och Stora Halängen, NRO 14039 Kroppefjälls myrar är ostörda och innefattar botaniskt intressanta rikkärr i vildmarksmiljö. Myrkomplexen öster om Högsäter har höga naturvärden beroende på storlek, mångformighet och orördhet. Teåkersälven och Stommebäcken är uppväxtområde för flodpärlmussla. Öring, flodkräfta och glacialmarina relikter förekommer. Området vid Stora Halängen är representativt för Dalformationens tektonik. Man kan se strandhak och klappervallar från olika tidigare hav och högsta kustlinjen. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6778 Long: 12.2306 SWEREF99 TM: N 6507472 E 339453 RT 90: X 6511658 Y 1292692</p>	21375
	<p>Lunneboområdet, NRO 14028 Unika blockvallar tillhörande mellansvenska israndzonen. Lunneboomossen är en väl utbildad platåmosse med ett skyddsvärt djurliv. Den är mångformig och representativ för den naturgeografiska regionen. I omgivningarnas många rikkärr finns en artrik flora. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8137 Long: 12.2786 SWEREF99 TM: N 6522501 E 342834 RT 90: X 6526654 Y 1296275</p>	2844
	<p>Yttre Bodane, Norra Vänerkustens öar och Kräklingarna, NRO 14030 Stort orört skärgårdsområde. Berör förutom Kräklingarna, som beskrivs ovan under Djur- och växtskyddsområden, även öar och skär längst yttersta Vänerkusten ner till Sunnanå. Det är en fågelrik inner- och ytterskärgård med ibland artrik fågelfauna. Yttre Bodane naturreservat ligger i Åmåls kommun och beskrivs ej i detta naturvårdsprogram. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.773 Long: 12.5642 SWEREF99 TM: N 6517337 E 359162 RT 90: X 6521291 Y 1312549</p>	5907
	totalt 6 st	41567

	<i>Riksintressen för friluftsliv karta 3</i>	
	<p>Dalslands sjö- och kanalsystem, FP1 Natursköna vattenvägar och samtidigt mycket goda kanot- och fritidsbåtleder. Omtyckta utflyktsmål även för bilburet friluftsliv. Koordinater: WGS84 DD: NLat: 58.8568 Long: 12.4643 SWEREF99 TM: N 6526873 E 353737 RT 90: X 6530897 Y 1307234</p>	

	<p>Vänerns strand- och skärgårdsområden, FP3 Mångformig och naturskön kust med utsökta tillfällen till båtsport, bad, fiske, natur- och kulturstudier. Goda områden även för landbaserat friluftsliv. Vänern har stort potentiellt värde för fritidsfisket. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7329 Long: 12.545 SWEREF99 TM: N 6512912 E 357886 RT 90: X 6516879 Y 1311219</p>	
	<p>Riksintresse rörligt friluftsliv karta 4</p>	
	<p>Melleruds översiktsplan visar hur kommunen avser att tillgodose områdena som omfattas av särskilda hushållningsbestämmelser enligt 4 kap MB, området Vänern med öar och strandområden och området Dalsland – Nordmarken dvs Dalslandskanalsystemet även kallat DANO-området. För dessa områden ska främst det rörliga friluftslivet och turismens intressen särskilt beaktas.</p>	

Skogsmark med höga naturvärden, karta 5

	Länsstyrelsens lövskogsinventering, karta 5	
	<p>Kommunen är relativt fattig på lövskogar och de flesta bestånden är små. Förekommande skogstyper är ädellövskog, ekskog, blandskog med ädellövinslag, trivial blandlövsog, björkskog och alskog. I Länsstyrelsens lövskogsinventering i Melelruks kommun (Rapport 1989:3) finns 91 lövskogsområden. Följande 7 lövskogsområden är klassade enligt Länsstyrelsens tregradiga skala som klass 1, vilket innebär det högsta naturvärdet. I klass 2 finns 35 lövskogar och i klass 3 finns 50 lövskogar.</p>	
	Klass 1	Yta ha
	<p>Amundsrud Blandlövsog med ädellövinslag och ädellövskog. Förekomst av bl a rödlistade grynig gelélav, läderlappslav respektive mindre hackspett. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7936 Long: 12.3955 SWEREF99 TM: N 6519992 E 349495 RT 90: X 6523936 Y 1302755 Ingår nästan helt i Naturvårdsavtal, se ovan.</p>	17,9
	<p>Kolungens östra strand Ekhage och ädellövskog som övergår i alskog. Blandlövsog med ädellövinslag av klass 2. De största ekarna finns på en udde som skjuter ut i sjöns norra del. På sjöns östra sida växer täta bestånd av hassel. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7137 Long: 12.3931 SWEREF99 TM: N 6511103 E 349012 RT 90: X 6515176 Y 1302319</p>	20,4
	<p>Köttkullen Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.786 Long: 12.385 SWEREF99 TM: N 6519174 E 348858 RT 90: X 6523253 Y 1302262 ingår fullständigt i naturreservat Ranneberget, se ovan.</p>	69,1
	<p>Ränsliden Blandlövsog med ädellövinslag, hagmark med blandlövsog och ädellövskog i delar av beståndet. En liten del, 1,5 ha, är skyddat som biotopskydd, se ovan. Det förekommer liljekonvalj i mängd, sårläka, vårärt och rödlistad skogssvingel. Det vackra och kuperade landskapet vid slutningen ("liden") ner till sjön Rännen bär spår av ett gammalt odlingsbruk. Ängarna har slagits för hand. Djur betar</p>	23,2

	<p>fortfarande hagmarkerna i viss utsträckning. Spår finns kvar av ett gammalt lövängsbruk då man hamlade träden för att få löv som vinterfoder till djuren. Under våren är ängsfloran som vackrast. Förutom den rika förekomsten av liljekonvaljer finns vårärt och rödlistad skogssvingel och orkidéer som S:t Pers nycklar, brudsporre, nattviol och tvåblad. Lunglav, korallblylav och de rödlistade blylav samt jättelav finns på vissa träd. Lövskogens inslag av många gamla träd gynnar bl a olika hackspettsarter.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8389 Long: 12.3303 SWEREF99 TM: N 6525183 E 345930 RT 90: X 6529300 Y 1299405</p>	
	<p>Stommen öster om Ryr Hagmarker i lätt kuperad terräng. Hagmark med blandlövskog. Klenmedelgrov ek i glest bestånd. Enstaka grov ek, björk och rönn samt klen ask och apel. Förekomst av bl a S:t Pers nycklar, brudsporre, nattviol och tvåblad. Delområdet med björkhage är klass 2.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8117 Long: 12,4941 SWEREF99 TM: N 6521799 E 355266 RT 90: X 6525802 Y 1308706 ingår i naturreservatet Ryr</p>	13,3
	<p>Storån sydost om Tonsberg Blandlövskog med ädellövinslag, ädellövskog som övergår i trivial blandlövskog. Safsa, hässleklocka och nässelklocka förekommer.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6684 Long: 12.2896 SWEREF99 TM: N 6506299 E 342817 RT 90: X 6510444 Y 1296063</p>	13,3
	<p>Östebo Klass 1 p g a blandlövskog med ädellövinslag och ädellövskog. Även askskog av klass 2 och trivial blandlövskog av klass 3. Beskrivning se ovan under Natura 2000-område, endast ett litet område på 0,3 ha är skyddat som Natura 2000.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8163 Long: 12.4564 SWEREF99 TM: N 6522382 E 353110 RT 90: X 6526411 Y 1306555</p>	18,9
	Totalt 7 lövskogar	176,1

	klass 2	
	<p>Famshed-Källsviken mellan Teåkersjön och Kabbosjön Variationsrikt område i sluttningar mot både Teåkersjön och Kabbosjön. Ekhage med ädellövskog, blandlövskog med ädellövinslag, trivial blandlövskog samt hagmark med blandlövskog.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7296 Long: 12.2553 SWEREF99 TM: N 6513197 E 341103 RT 90: X 6517366 Y 1294431</p>	22,2
	<p>Lövskogar söder om Falebackarna, Gunvarbyn Blandlövskog med ädellövinslag med bl a blåsippor och rödlistade skogssvingel och hasselsnok. Vackert område rikt på småbiotoper. Tidigare betades det längs Brömsbäcken.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6584 Long: 12.2687 SWEREF99 TM: N 6505235 E 341557 RT 90: X 6509395 Y 1294789</p>	25,1
	<p>Lilla Halängen ca 1,5 km nordväst om Dalskog Blandlövskog med ädellövinslag, ädellövskog i delar av beståndet. Det är två områden varav det ena mot Stora Halängen. Ingår inte i naturvårdsavtal. Förekomst av bl a blåsippor, vätteros och riklig förekomst av tibast.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7551 Long: 12.2657</p>	4,9

	SWEREF99 TM: N 6516004 E 341822 RT 90: X 6520166 Y 1295184	
	Säter , lövskog öster om Säter Blandlövskog med ädellövinslag, ädellövskog i delar av beståndet. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6302 Long: 12.2727 SWEREF99 TM: N 6502097 E 341656 RT 90: X 6506253 Y 1294851	13,9
	Dalskog , bäckravin söder om Dalskog Alskog. Mindre hackspett som är rödlistad förekommer. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7413 Long: 12.2908 SWEREF99 TM: N 6514420 E 343212 RT 90: X 6518564 Y 1296556	18,3
	Kabbo Blandlövskog med ädellövinslag respektive ädellövskog. Förekomst av rödlistad grynig gelélav och rikligt med blåsippan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.73 Long: 12.2986 SWEREF99 TM: N 6513141 E 343612 RT 90: X 6517280 Y 1296941	4,5
	Bäckenäset söder om Dals Rostock Hagmark med blandlövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7011 Long: 12.351 SWEREF99 TM: N 6509807 E 346513 RT 90: X 6513909 Y 1299803	3,8
	Borekulle , lövskog i slutningen väster om Borekulle Trivial blandlövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6818 Long: 12.2965 SWEREF99 TM: N 6507782 E 343275 RT 90: X 6511922 Y 1296539	7,6
	Stora Rud , lövskog vid Örsjöns nordspets utmed vägen ca 1 km NO om Stora Rud Trivial blandlövskog. Randdelta där det växer skavfräken, sårläka och rikligt med blåsippan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6911 Long: 12.3248 SWEREF99 TM: N 6508747 E 344959 RT 90: X 6512868 Y 1298235	7,3
	Badplatsen vid Örsjöns nordspets Trivial blandlövskog och blandlövskog med ädellövinslag, ädellövskog i delar av beståndet. Mindre hackspett som är rödlistad har noterats. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6885 Long: 12.3188 SWEREF99 TM: N 6508468 E 344598 RT 90: X 6512593 Y 1297871	5,5
	Krokkors hagmarker vid Krokån Hagmark med blandlövskog, ädellövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6536 Long: 12.3317 SWEREF99 TM: N 6504556 E 345189 RT 90: X 6508671 Y 1298416	4,6
	Glyckshult Hedekskog och ädellövskog. Ingår till största delen i Buterud naturreservat, se 1. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.843 Long: 12.4093 SWEREF99 TM: N 6525467 E 350504 RT 90: X 6529530 Y 1303985	13,6
	Stekaråsens ostbrant , vid Nordtegen, vid Lillesjöns sydvästsida Blandlövskog och ädellövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.825 Long: 12.3908	4,1

	SWEREF99 TM: N 6523497 E 349357 RT 90: X 6527572 Y 1302813 Ingår till stor del i Naturvårdsavtal, se ovan.	
	Österrike , bäckravin öster om Tegen Alskog. Förekomst av bl a blåsippan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7639 Long: 12.3605 SWEREF99 TM: N 6516768 E 347342 RT 90: X 6520864 Y 1300716	5,2
	Rävekullarna och Domerud vid Näsölen Blandlövskog med ädellövinslag som bitvis övergår i trivial blandlövskog. Intressant lavflora. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7594 Long: 12.3862 SWEREF99 TM: N 6516211 E 348808 RT 90: X 6520289 Y 1302176	16,7
	Sjöbobäcken vid Årbol Alskog. Förekomst av bl a ögonpyrola och strutbräken. En liten del 3,1 ha är biotopskydd. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.753 Long: 12.36 SWEREF99 TM: N 6515555 E 347265 RT 90: X 6519651 Y 1300624	34,0
	Backa , nordväst om Backa vid Näsölens sydvästra vik Blandlövskog med ädellövinslag och björkhage vid Påskeknattens rasbrant. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7358 Long: 12.3655 SWEREF99 TM: N 6513625 E 347511 RT 90: X 6517717 Y 1300847	5,6
	Hunnebyn, norr om Gunnarsnäs Alskog, björkskog som bitvis övergår i trivial blandlövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7313 Long: 12.3842 SWEREF99 TM: N 6513090 E 348569 RT 90: X 6517169 Y 1301900	6,3
	Kolungens västsida vid Karlslund Ekhage och ädellövskog. Alskog som bitvis övergår i trivial blandlövskog och hagmark med blandlövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7052 Long: 12.3723 SWEREF99 TM: N 6510217 E 347771 RT 90: X 6514304 Y 1301066	19,4
	Lilla Kolungen , hagmarker sydost om sjön Ekhage som i syd övergår i hagmark med blandlövskog, ädellövskog i delar av beståndet. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6893 Long: 12.3893 SWEREF99 TM: N 6508403 E 348684 RT 90: X 6512478 Y 1301958	5,6
	Kolån vid Hälleback Alskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6311 Long: 12.3697 SWEREF99 TM: N 6501970 E 347295 RT 90: X 6506058 Y 1300491	50,1
	Böbäcken vid Siribyn Alskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.644 Long: 12.443 SWEREF99 TM: N 6503237 E 351602 RT 90: X 6507274 Y 1304816	25,0
	Benebo Hagmark med blandlövskog och ädellövskog. Trivial blandlövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8206 Long: 12.5087 SWEREF99 TM: N 6522760 Y 356145 RT 90: X 6526753 Y 1309597	5,5

	<p>Beneboviken i Rysrjöns norra del Hagmark med blandlövsskog. Trivial blandlövsskog och alskog som är klass 3. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8158 Long: 12.5062 SWEREF99 TM: N 6522221 E 355982 RT 90: X 6526215 Y 1309426 Området går till liten del in i naturvårdsavtal Ransberg.</p>	9,6
	<p>Björköns västsida Blandlövsskog med ädellövinslag och ädellövsskog. Förekomst av bl a skogsknipprot. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7833 Long: 12.4765 SWEREF99 TM: N 6518672 Y 354133 RT 90: X 6522687 Y 1307534</p>	8,3
	<p>Svankila Blandlövsskog med ädellövinslag. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7764 Long: 12.477 SWEREF99 TM: N 6517904 E 354131 RT 90: X 6521919 Y 1307522 Ingår nästan helt i Naturreservat Svankila, se beskrivning ovan.</p>	28,9
	<p>Södra Ödegården, väster om Köpmannebro Blandlövsskog med ädellövinslag. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7769 Long: 12.4921 SWEREF99 TM: N 6517923 E 355008 RT 90: X 6521927 Y 1308400</p>	4,3
	<p>Snarstigen Blandlövsskog med ädellövinslag, ädellövsskog i delar av beståndet. Intressant lavflora. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7488 Long: 12.4656 SWEREF99 TM: N 6514855 E 353353 RT 90: X 6518878 Y 1306708</p>	5,1
	<p>Hökeliden Blandlövsskog med ädellövinslag. Intressant lavflora med flera rödlistade arter bl a blylav. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7546 Long: 12.4798 SWEREF99 TM: N 6515470 E 354199 RT 90: X 6519482 Y 1307561</p>	4,8
	<p>Gösjön, västra och östra sidan av Gösjön Trivial blandlövsskog och hagmark med blandlövsskog. Blandlövs-skogen väster om sjön är en viktig häckningsbiotop. Förekomst av bl a slokstarr och rödlistad mindre hackspett. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7373 Long: 12.4727 SWEREF99 TM: N 6513565 E 353720 RT 90: X 6517582 Y 1307059 Hela området ingår i riksintresse Gösjön och ungefär en tredjedel av området ingår i naturvårdsavtal Linderud, se ovan.</p>	25,9
	<p>Gärdsrudsbacken vid golfbanan Trivial blandlövsskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7043 Long: 12.4798 SWEREF99 TM: N 6509872 E 353991 RT 90: X 6513884 Y 1307285</p>	3,7
	<p>Gärdsrudsbacken vid Jonsbråna, Gunnebyn och Frestersbyn Trivial blandlövsskog som bitvis övergår i ren alskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6793 Long: 12.4649 SWEREF99 TM: N 6507117 E 353024 RT 90: X 6511139 Y 1306285</p>	30,6
	<p>Kvantenburg, sammanhängande lövsskog mellan herrgården och Dalbergså. Blandlövsskog med ädellövinslag och ädellövsskog. Förekomst av bl a stenknäck och skogsduva.</p>	5,7

	Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.5948 Long: 12.5786 SWEREF99 TM: N 6497475 E 359272 RT 90: X 6501417 Y 1312420	
	Udden , nordost om Stockenäs Trivial blandlövsfog. Riklig förekomst av blåsippa. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6395 Long: 12.6395 SWEREF99 TM: N 6502319 E 362985 RT 90: X 6506218 Y 1316194	2,0
	S om Falebackarna väster om Gunvarbyn Blandskog med ädellövinslag. Förekomst av nässelklocka, skogsstarr, tandrot, skogssvingel, vårärt samt blåsippa. Lavar: lönnlav och gul porlav på ek. Fjällig filtlav, samt Leptogium teretiusculum på ask vid Falebackarna. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6582 Long: 12.2687 SWEREF99 TM: N 6505215 E 341557 RT 90: X 6509375 Y 1294789	25,1
	Totalt 35 lövskogar	462,8

	klass 3;	
	Teåkersälven söderut från Regineberg Lövskogsbård kring Teåkersälvens meanderslingor och Teåkersjöns norra strand. Alskog och trivial blandlövsfog med bl a blåsippor och rödlistad skogsklocka. Eventuellt finns där smörboll. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7595 Long: 12.2333 SWEREF99 TM: N 6516581 E 339971 RT 90: X 6520765 Y 1293339	14,6
	Teåkersjöns norra strand sydost om Liane Smal lövskogsbård av blandlövsfog med ädellövinslag och ädellövskog i delar av beståndet. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7549 Long: 12.2504 SWEREF99 TM: N 6516027 E 340934 RT 90: X 6520200 Y 1294296	4,0
	Teåkersjön västra strand vid Köpegullsviken Blandlövsfog med ädellövinslag. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7368 Long: 12.2215 SWEREF99 TM: N 6514083 E 339186 RT 90: X 6518276 Y 1292524	5,7
	Kläppesnäs vid Teåkersjöns södra strand Blandlövsfog med ädellövinslag, triviallövsfog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7362 Long: 12.2368 SWEREF99 TM: N 6513967 E 340065 RT 90: X 6518149 Y 1293402	12,6
	Falulunnane lövskogsbestånd , nordväst om Myresjön Blandlövsfog med ädellövinslag, ädellövskog i delar av beståndet. Mindre hackspett som är rödlistad har noterats. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6521 Long: 12.2047 SWEREF99 TM: N 6504692 E 337817 RT 90: X 6508896 Y 1291041	2,6
	Skottan söder om Vrångebäck Hedekskog och eskog. Där finns bl a blåsippa, nässelklocka och den rödlistade laven kort parasitpik på ek. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6375 Long: 12.2635 SWEREF99 TM: N 6502929 E 341162 RT 90: X 6507092 Y 1294366	6,1
	Säter lövskogar och hagmarker vid Örsjöns sydspets Björkhage, trivial blandlövsfog och blandlövsfog med ädellövinslag.	9,6

	Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6331 Long: 12.2617 SWEREF99 TM: N 6502440 E 341036 RT 90: X 6506604 Y 1294235	
	Lunden lövdungar söder om Säter Trivial blandlövsskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6273 Long: 12.2629 SWEREF99 TM: N 6501786 E 341080 RT 90: X 6505949 Y 1294271	3,0
	Skogen lövskog sydväst om Säter (kallats fel Stigen i inventering) Björkhage som övergår i hagmark med blandlövskog Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6249 Long: 12.2547 SWEREF99 TM: N 6501551 E 340590 RT 90: X 6505720 Y 1293777	7,8
	Hallebäck Trivial blandlövskog. Blåsippa och rödlistad skogsklocka förekommer. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8233 Long: 12.318 SWEREF99 TM: N 6523477 E 345149 RT 90: X 6527603 Y 1298603	3,4
	Tångebyn och Trollungebyn Blandlövskog med ädellövinslag och trivial blandlövskog. Lövskogstäckta raviner i odlingslandskap. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7926 Long: 12.337 SWEREF99 TM: N 6520015 E 346109 RT 90: X 6524127 Y 1299522	42,6
	Kabbosjöns norra strand vid Tonbyn Alskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7341 Long: 12.2754 SWEREF99 TM: N 6513644 E 342285 RT 90: X 6517799 Y 1295618	8,3
	Intagan söder om Tångebo, öster om Dalskog Björkhage. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7398 Long: 12.3086 SWEREF99 TM: N 6514202 E 344236 RT 90: X 6518334 Y 1297577	1,6
	Högsbyn Trivial blandlövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7078 Long: 12.2797 SWEREF99 TM: N 6510708 E 342418 RT 90: X 6514860 Y 1295717	5,0
	Lövskog öster om Kårud , nordväst om Forsebol Trivial blandlövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6873 Long: 12.2836 SWEREF99 TM: N 6508427 E 342553 RT 90: X 6512576 Y 1295824	3,3
	Vägkröken vid Hagen norr om Örsjön Trivial blandlövskog. Bäckravin med lövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6898 Long: 12.3128 SWEREF99 TM: N 6508630 E 344254 RT 90: X 6512759 Y 1297528	5,1
	Stora Rud söder om Dals Rostock Trivial blandlövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6907 Long: 12.3399 SWEREF99 TM: N 6508666 E 345829 RT 90: X 6512777 Y 1299102	3,7
	Åsmule lövskogsbestånd Trivial blandlövskog som i södra delen övergår i björkskog.	3,0

	Vårärt och blåsippa förekommer. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6672 O: 12.2791 SWEREF99 TM: N 6506201 E 342201 RT 90: X 6510354 Y 1295445	
	Örsudden och Storön med hagmarker och lövskog Ekhage, ädellövskog och trivial blandlövskog. Storön har naturvårdsavtal. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6693 Long: 12.3204 SWEREF99 TM: N 6506332 E 344602 RT 90: X 6510455 Y 1297849	17,2
	Gunvarbyn , utmed vägen söder om Gunvarbyn Trivial blandlövskog. Fint hasselbestånd med bl a blåsippa. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6605 Long: 12.2841 SWEREF99 TM: N 6505438 E 342462 RT 90: X 6509587 Y 1295697	3,0
	Kullen vid Lottas vik , vid Örsjöns utlopp Blandlövskog med ädellövinslag. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6616 Long: 12.3255 SWEREF99 TM: N 6505471 E 344866 RT 90: X 6509591 Y 1298103	7,0
	Örbacka , vid tillflödet till Örsjön sydväst om Örbacka Trivial blandlövskog. Koordinater DD: Lat: 58.6382 Long: 12.2819 SWEREF99 TM: N 6502969 E 342233 RT 90: X 6507119 Y 1295438	5,3
	Katteberg , lövskog ca 400 m öster om Katteberg Trivial blandlövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6291 Long: 12.3103 SWEREF99 TM: N 6501882 E 343837 RT 90: X 6506012 Y 1297031	1,8
	Sjöbo och Kullen , mellan Lillesjön och Åklången Ängsekskog, ädellövskog. Lövskogsklädda kullar och sluttningar mot sjöarna med bl a blåsippa och vätteros. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8317 Long: 12.3981 SWEREF99 TM: N 6524228 E 349808 RT 90: X 6528298 Y 1303274	13,4
	Lillesjöns nordvästsida Trivial blandlövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8324 Long: 12.392 SWEREF99 TM: N 6524327 E 349458 RT 90: X 6528402 Y 1302925	4,3
	Håverud, väst-sydväst om Akvedukten Trivial blandlövskog i sluttningen ner mot Åklång. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8209 Long: 12.4055 SWEREF99 TM: N 6523014 E 350191 RT 90: X 6527078 Y 1303642	0,6
	Erves sydostsida Trivial blandlövskog. Förekomst av bl a skogsknipprot. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.809 Long: 12.3555 SWEREF99 TM: N 6521798 E 347248 RT 90: X 6525898 Y 1300683	29,1
	Backeliane Trivial blandlövskog. Förekomst av bl a ögonpyrola och tandrot. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8036 Long: 12.3942 SWEREF99 TM: N 6521121 E 349466 RT 90: X 6525194 Y 1302894	6,7
	Köttsjöns sydsida Trivial blandlövskog. Förekomst av bl a blåsippa och nästrot.	5,0

	Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7713 Long: 12.3877 SWEREF99 TM: N 6517538 E 348949 RT 90: X 6521615 Y 1302334	
	Heden , bäckravin sydväst om Heden Blandlövsskog med ädellövinslag. Förekomst av bl a nässelklocka och blåsippan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7664 Long: 12.3683 SWEREF99 TM: N 6517034 E 347803 RT 90: X 6521125 Y 1301181	8,5
	Heden Blandlövsskog med ädellövinslag. Djup bäckravin. Förekomst av bl a nästrot, nässelklocka och rödlistad idegran. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7688 Long: 12.3766 SWEREF99 TM: N 6517277 E 348297 RT 90: X 6521362 Y 1301678	5,2
	Kvarnälven vid Nygård , längs utflödet från Näsölen Blandlövsskog med ädellövinslag, trivial blandlövskog. Förekomst av bl a blåsippan och tibast. Se också under Sjöar punkt 8.55. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7635 Long: 12.414 SWEREF99 TM: N 6516608 E 350436 RT 90: X 6520666 Y 1303810	4,3
	Rinnen Trivial blandlövskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7477 Long: 12.3936 SWEREF99 TM: N 6514896 E 349183 RT 90: X 6518968 Y 1302535	5,0
	Borgviken Blandlövsskog med ädellövinslag som övergår i alskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7427 Long: 12.3784 SWEREF99 TM: N 6514376 E 348281 RT 90: X 6518460 Y 1301627	3,5
	Sällsäter, norr om Gunnarsnäs Alskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7353 Long: 12.3807 SWEREF99 TM: N 6513540 E 348388 RT 90: X 6517622 Y 1301724	2,3
	Vedbyholm Hagmark med blandlövsskog och trivial blandlövskog bitvis med ädellövinslag. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7316 Long: 12.4274 SWEREF99 TM: N 6513020 E 351069 RT 90: X 6517069 Y 1304400	15,8
	Dals Rostocks norra del, lövkogsparti mellan väg och järnväg Blandlövsskog med ädellövinslag, trivial blandlövskog. Förekomst av bl a skogsknipprot. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7235 Long: 12.3595 SWEREF99 TM: N 6512273 E 347106 RT 90: X 6516370 Y 1300427	7,7
	Kolungens södra strand Alskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6957 Long: 12.3803 SWEREF99 TM: N 6509143 E 348191 RT 90: X 6513225 Y 1301474	5,0
	Upperud , mot Nedre Upperudshöljens sydöstra del Trivial blandlövskog. Koordinater:	7,4

	WGS84 DD: Lat: 58.8049 Long: 12.4322 SWEREF99 TM: N 6521173 E 351662 RT 90: X 6525220 Y 1305092	
	Snäcke , söder om slussen, väster om vägen Trivial blandlövsog. Förekomst av bl a skogsknipprot, gullviva och blåsippor. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8301 Long: 12.4957 SWEREF99 TM: N 6523835 E 355434 RT 90: X 6527837 Y 1308898	1,4
	Ryr mot Ryrsjön Hagmark med blandlövsog, blandlövsog med ädellövinslag och ädellövsog. Ingår till mer än hälften i Naturreseptat Ryr, se beskrivning ovan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.806 Long: 12.4875 SWEREF99 TM: N 6521176 E 354856 RT 90: X 6525184 Y 1308288	17,7
	Ransberg Alskog, blandlövsog med ädellövinslag som ner mot Ryrsjön övergår i en hagmark med blandlövsog. Förekomst av bl a kärrull, gullviva, blåsippor och rödlistad mindre hackspett. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8013 Long: 12.5113 SWEREF99 TM: N 6520594 E 356219 RT 90: X 6524586 Y 1309642	12,2
	Spången , udde i Svane fjorden väster om Köpmannebro Björkskog och trivial blandlövsog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.788 Long: 12.501 SWEREF99 TM: N 6519140 E 355567 RT 90: X 6523138 Y 1308974	2,6
	Mossen sydväst om Köpmannebro Björkskog, triviallövsog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7599 Long: 12.4742 SWEREF99 TM: N 6516073 E 353897 RT 90: X 6520089 Y 1307266	3,0
	Snarstigen , norr om Snarstigen Blandlövsog m ädellövinslag. Rödlistad mindre hackspett förekommer. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7543 Long: 12.4622 SWEREF99 TM: N 6515476 E 353180 RT 90: X 6519501 Y 1306542	3,7
	Vageln väster om Linderud Blandlövsog med ädellövinslag och hagmark med blandlövsog. Rödlistad mindre hackspett förekommer. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7423 Long: 12.4722 SWEREF99 TM: N 6514118 E 353708 RT 90: X 6518136 Y 1307054	4,7
	Mellerud, väster om Europaväg 45, längs gamla järnvägen Trivial blandlövsog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6963 Long: 12.4405 SWEREF99 TM: N 6509064 E 351682 RT 90: X 6513103 Y 1304966	7,4
	Kilane, sydväst om Järns kyrka Trivial blandlövsog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.659 Long: 12.4935 SWEREF99 TM: N 6504801 E 354599 RT 90: X 6508804 Y 1307833	1,8
	Stommen, öster om Grinstad Björkskog och björkhage. Koordinater:	6,7

	WGS84 DD: Lat: 58.6307 Long: 12.5693 SWEREF99 TM: N 6501493 E 358880 RT 90: X 6505442 Y 1312076	
	Nya Slottsbacken, sydväst om Stockenäs Björkskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6273 Long: 12.6134 SWEREF99 TM: N 6501017 E 361422 RT 90: X 6504935 Y 1314614	3,6
	Totalt 50 lövskogar	357,9

	Skogsstyrelsens nyckelbiotoper, karta 5 de flesta har ej biotopskydd eller naturvårdsavtal	Yta ha
	Nyckelbiotoper är värdefulla biotoper av hög kvalitet där intressanta växt- eller djurarter förekommer. Dessa djur och växter är vanligtvis sällsynta och hotade. Exempel på skogar som kan vara nyckelbiotoper är rasbranter, raviner, aspskogar och lövsumpskogar. Skogsstyrelsen har registrerat 162 objekt som nyckelbiotoper.	426,3

	Skogsstyrelsens sumpskogar, karta 5 de flesta har ej biotopskydd eller naturvårdsavtal	Yta ha
	Skogsstyrelsen har noterat sumpskogar med höga naturvärden där intressanta växt- eller djurarter förekommer.	

	Skogsstyrelsens naturvärdesobjekt, karta 5	Yta ha
	Övriga kända objekt med högt naturvärde, som Skogsstyrelsen inte klassat som nyckelbiotop/sumpskog eller har biotopskydd/naturvårdsavtal, kallas naturvärdesobjekt. Skogsstyrelsen har registrerat 163 objekt som naturvärdesobjekt.	411,2

Odlingslandskap med höga naturvärden, karta 6

	Program för bevarande av odlingslandskapet, karta 6	
	I Länsstyrelsens program för bevarande av odlingslandskapets natur- och kulturmiljövärden (1994:5) finns 14 områden i Melleruds kommun, varav två i högsta klass Nationellt värdefullt odlingslandskap	

	Nationellt värdefullt odlingslandskap tidigare klass 1 (högsta bevarandevärde)	Yta ha
	Ryrhalvön Halva detta område är naturreservat och beskrivningen ovan under Naturreservat kan gälla även för resterande odlingsmarker som också är rika ängs- och hagmarker. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8065 Long: 12.4827 SWEREF99 TM: N 6521245 E 354589 RT 90: X 6525256 Y 1308021	218,7
	Ränsliden Området är nästan samma område som är beskrivet under lövskog, se ovan varav ett litet område på 1,5 ha är naturvårdsavtal, se ovan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.841 Long: 12.3315 SWEREF99 TM: N 6525423 E 346009 RT 90: X 6529540 Y 1299487	49,6
	Totalt	268,3

	Regionalt värdefullt odlingslandskap tidigare klass 2 (mycket högt bevarandevärde) respektive klass 3 (högt bevarandevärde)	Yta ha
	Holm-Gösjön Område Gösjön med mader beskrivs ovan under Riksintresse för naturvård. Hade tidigare klass 1.) Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7243 Long: 12.473 SWEREF99 TM: N 6512110 E 353683 RT 90: X 6516127 Y 1307004	521,3
	Svankila Variationsrikt odlingslandskap. Redan skyddat se under Naturreservat, se ovan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7783 Long: 12.4751 SWEREF99 TM: N 6518120 E 354027 RT 90: X 6522136 Y 1307421	69,0
	Famshed-Källsviken Variationsrikt odlingslandskap. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7308 Long: 12.2585 SWEREF99 TM: N 6513330 E 341301 RT 90: X 6517497 Y 1294631	103,7
	Kolungen Biotoprikt odlingslandskap. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.711 Long: 12.3761 SWEREF99 TM: N 6510852 E 348018 RT 90: X 6514937 Y 1301321	674,1
	Skållerud Biotoprikt odlingslandskap runt kyrkan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7817 Long: 12.4309 SWEREF99 TM: N 6518597 E 351489 RT 90: X 6522644 Y 1304888	97,9
	Hallersbyn m fl Öppet odlingslandskap med äldre byar. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.807 Long: 12.3329 SWEREF99 TM: N 6521631 E 345939 RT 90: X 6525746 Y 1299371	403,4
	St Liane Öppet odlingslandskap i branter runt en by. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8152 Long: 12.3987 SWEREF99 TM: N 6522397 E 349778 RT 90: X 6526466 Y 1303221	32,3
	Östebo Igenväxande odlingslandskap. En liten del av detta odlingslandskap är skyddat som Natura 2000 p g a hällebräcken, se ovan, och den beskrivningen kan gälla för hela området. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 68.8112 Long: 12.4604 SWEREF99 TM: N 6521816 E 353320 RT 90: X 6525846 Y 1306761	69,3
	Framnäs Betad strandäng och hagmark. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7446 Long: 12.4524 SWEREF99 TM: N 6514414 E 352572 RT 90: X 6518446 Y 1305921	115,6

Örsjön Variationsrikt odlingslandskap runt sjön. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6555 Long: 12.2805 SWEREF99 TM: N 6504896 E 342232 RT 90: X 6509047 Y 1295461	541,1
Ör Biotoprikt odlingslandskap. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6616 Long: 12.3342 SWEREF99 TM: N 6505454 E 345374 RT 90: X 6509567 Y 1298611	235,2
Bolstad-Gestad-Grinstad Öppet slättlandskap, fuktäng. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.586 Long: 12.4881 SWEREF99 TM: N 6496692 E 353979 RT 90: X 6500697 Y 1307115	2 898,7
Totalt	5761,6

Länsstyrelsens ängs- och hagmarksinventering, karta 6	
I Länsstyrelsens rapport (1996:3) om Ängs- och hagmarker görs en klassning. Det finns 16 områden, varav två i klass 1. Följande områden är klassade enligt Länsstyrelsens skala där klass 1 har det högsta naturvärdet. Dessutom finns 10 hagmarker som har beskrivits kortfattat utan karta och de är inte medtagna här. Klassningen hänförs numera till Nationellt värdefulla ängs- och hagmarker 1997 respektive Regionalt värdefulla ängs- och hagmarker 1986-1991	

Nationellt värdefulla ängs- och hagmarker 1997, tidigare Klass 1	
Ränsliden-Gärdet blandlövhagar Området är nästan samma område som är beskrivet under Lövskog och det ingår i Odlingslandskap, se ovan. Ett litet område på 1,5 ha är Naturvårdsavtal, se ovan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8351 Long: 12.3288 SWEREF99 TM: N 6524768 E 345831 RT 90: X 6528886 Y 1299301	5,3
Ryr många ängs- och hagmarker i 3 delområden varav de allra flesta ingår i Ryr naturreservat, se ovan och i Odlingslandskap. Utanför reservatet finns många små ytor som kan vara värdefulla. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58,8083 Long: 12.4901 SWEREF99 TM: N 6521428 E 355021 RT 90: X 6525433 Y 1308456	15,8
Totalt	21,1

Regionalt värdefulla ängs- och hagmarker 1986-1991, tidigare klass 2 respektive klass 3	
Bodane på Kroppefjäll blandlövhage Förekomst av bl a slåttergubbe, slåtterfibbla, svinrot, klasefibbla, kattfot, jungfru Marie nycklar darrgräs och gullviva. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6871 Long: 12.2666 SWEREF99 TM: N 6508437 E 341565 RT 90: X 6512598 Y 1294836	1,3

	<p>Benebo blandlövhagar Blandlövhage på två ytor. Förekomst av bl a brudbröd, darrgräs, stagg, bockrot och rödklint. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8192 Long: 12.5085 SWEREF99 TM: N 6522601 E 356130 RT 90: X 6526594 Y 1309579</p>	6,2

	<p>Regionalt värdefulla ängs- och hagmarker 1986-1991, tidigare klass 3</p>	
	<p>Rönningen-Ryr hagmarker Annan träd- och buskbärande hagmark. Förekomst av bl a brudbröd, darrgräs, gullviva, stagg, jungfrulin och vanlig nattviol. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7965 Long: 12.4739 SWEREF99 TM: N 6520138 E 354042 RT 90: X 6524155 Y 1307461</p>	1,4
	<p>Kärr betesmark Öppen hagmark och ekhage. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7719 Long: 12.3504 SWEREF99 TM: N 6517680 E 346791 RT 90: X 6521783 Y 1300176</p>	2,0
	<p>Svankila jordbrukslandskap Ekhage. Området ingår inte i Svankila naturreservat, men i Odlingsskap, se Svankila ovan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7736 Long: 12.4787 SWEREF99 TM: N 6517587 E 354218 RT 90: X 6521600 Y 1307606</p>	1,0
	<p>Framnäs blandlövhage I blandlövhagen förekommer bl a stagg, slättergubbe, jungfru Marie nycklar och ängsskallra. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7506 Long: 12.4605 SWEREF99 TM: N 6515064 E 353072 RT 90: X 6519090 Y 1306429</p>	1,2
	<p>Kläppesnäs hagmark Blandlövhage. Förekomst av bl a stagg, ormrot och jungfru Marie nycklar. Området ingår till nästan hela delen i Lövskogar Kläppesnäs och det ingår i Odlingsskap, se ovan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.735 Long: 12.2402 SWEREF99 TM: N 6513837 E 340253 RT 90: X 6518016 Y 1293588</p>	4,1
	<p>Famshed-Källsviken hagmark Området ingår till nästan hela delen i Lövskogar Famshed-Källsviken och det ingår i Odlingsskap, se ovan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7284 Long: 12.2534 SWEREF99 TM: N 6513062 E 340991 RT 90: X 6517233 Y 1294317</p>	4,5
	<p>S Bäckebol ekhage Området ingår till nästan hela delen i Lövskogar Kolungens västsida och det ingår i Odlingsskap, se ovan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7035 Long: 12.3728 SWEREF99 TM: N 6510022 E 347794 RT 90: X 6514109 Y 1301087</p>	3,9
	<p>Hällan-Karlslund blandlövhage Området ingår till nästan hela delen i Lövskogar Kolungens västsida och det ingår i Odlingsskap, se ovan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7101 Long: 12.3762 SWEREF99 TM: N 6510747 E 348018 RT 90: X 6514832 Y 1301320</p>	8,4

	Ekholmen blandlövhage Området ingår till nästan hela delen i Lövskogar Kolungens östra strand och det ingår i Odlingenslandskap, se ovan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7121 Long: 12.3833 SWEREF99 TM: N 6510963 E 348439 RT 90: X 6515043 Y 1301744	8,3
	Östevatten blandlövhage 3 delområden Området ingår till nästan hela delen i Lövskogar Kolungens östra strand och det ingår i Odlingenslandskap, se ovan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7111 Long: 12.3949 SWEREF99 TM: N 6510819 E 349104 RT 90: X 6514891 Y 1302408	3,5
	Örs prästgård hagmark Förekomst av bl a stagg, svinrot och darrgräs. Området ingår i Lövskogar Örsudden och nästan hela området ingår i Odlingenslandskap, se ovan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6659 Long: 12.3261 SWEREF99 TM: N 6505943 E 344920 RT 90: X 6510062 Y 1298163	4,5
	Assarebyn-Örnäs-Bön öppen hagmark Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6267 Long: 12.3548 SWEREF99 TM: N 6501508 E 346415 RT 90: X 6505607 Y 1299605	8,3
	Totalt	58,6

Värdefulla våtmarker, karta 7

	Länsstyrelsens våtmarksinventering, karta 7	
	I våtmarksrapporten (1993:6) redovisar Länsstyrelsen klassningen av våtmarker och dessa våtmarker ingår i karta 5. Följande 7 våtmarker är klassade enligt Länsstyrelsens skala i den högsta klassen, klass 1, som har det högsta naturvärdet.	
	Klass 1	
	Lunnebomossen 7 km ONO Bäckeåkers I Myrskyddsplan för Sverige ingår Lunnebomossen med omgivning som särskilt skyddsvärd, vilket enligt nationellt delmål och regionalt miljömål innebär att Lunnebomossen ska ha ett långsiktigt skydd senast år 2010. Området har en omväxlande flora och vildmarkskaraktär med botaniska och ornitologiska värden. Lunnebomossen är en välvd, mångformig platåmosse med bla myrlilja och där häckar intressanta fågelarter. Delobjekt: platåmosse, planmosse (småtor), 2 tjärnar Beskrivs också under Riksintresse för naturvård, se ovan. Mindre myrar med bl a rikkärr, söder om Lunnebomossen ingår i Natura 2000, se ovan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8148 Long: 12.2727 SWEREF99 TM: N 6522642 E 342500 RT 90: X 6526799 Y 1295942	114,0
	Smörkulle mossarna mfl mossar 7 km V Dals Rostock myrkomplex och Trolltjärn nordost om Åsmulesjön. I Myrskyddsplan för Sverige ingår Smörkulle mossarna m fl mossar norr om Åsmulesjön som särskilt skyddsvärd, vilket enligt nationellt delmål och regionalt miljömål innebär att Smörkulle mossarna ska ha ett långsiktigt skydd senast år 2010. Botaniska värden, här finns bl a rikkärr med en rik flora med bl a sumpnycklar, myggblomster och axag, tjärnar med bl a gotlandsag, fukthed, sluttande mosse och	78,0

	kärrmosaik. Delobjekt: kärrmosaik, tjärn, hedfukt, sluttande mosse, sluttande kärr. Området har vildmarkskaraktär. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7079 Long: 12.2355 SWEREF99 TM: N 6510830 E 339860 RT 90: X 6515013 Y 1293159	
	Holmsåns utlopp 3 km ONO Mellerud sjöstrand och mader med botaniska, zoologiska och ornitologiska värden. Delobjekt: sjömad. Största delen, den som ligger söder om Holmsåns mynning omfattas av Sunnanå naturreservat, se ovan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7138 Long: 12.504 SWEREF99 TM: N 6510878 E 355431 RT 90: X 6514873 Y 1308739	58,0
	Gösjön 4 km NNO Mellerud våtmarkskomplex med botaniska och ornitologiska värden, Delobjekt: bevuxen sjö, topogent kärr, strandskog. se ovan under Riksintresse för naturvård. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7356 Long: 12.4681 SWEREF99 TM: N 6513387 E 353446 RT 90: X 6517408 Y 1306783	70,0
	Sundet mad 7 km OSO Järn Området med sjömader ligger utmed Vänerstranden, nordväst om Hjortens udde. Utanför ligger öarna Storön och Gåsön. Ornitologiska värden, från land vid dessa mader och vid Svartebäck kan man uppleva områdets rika fågelliv med arter som t ex fiskgjuse, storlom, rördrom, kärrhök, trana och en mängd sträckande fåglar höst och vår. Här finns också vassar med rikligt örtinslag. Delobjekt:sjömad. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6534 Long: 12.5903 SWEREF99 TM: N 6503960 E 360191 RT 90: X 6507894 Y 1313413	65,0
	Grönhultsmossen 4 km NV Skållerud Delobjekt: svagt välvd mosse, topogent kärr och sumpskog. Stor orördhet. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8 Long: 12.3646 SWEREF99 TM: N 6520786 E 347739 RT 90: X 6524880 Y 1301162	26,0
	Mossemosaik 7 km O om Högsäter Myrkomplex med tjärn och sumpskog i nuvarande Kroppefjälls naturreservat (210 m ö h). Botaniska värden. se Kroppefjäll naturreservat Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6396 Long: 12.1863 SWEREF99 TM: N 6503351 E 336693 RT 90: X 6507567 Y 1289900	309,0
	Totalt 7 st	720,0
	Klass 2	
	Spikåsmossarna 9 km O Högsäter Myrkomplex. Delobjekt: mossemosaik och sumpskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6457 Long: 12.219 SWEREF99 TM: N 6503952 E 338615 RT 90: X 6508146 Y 1291830	22
	Tryttjärns mossen 9 km SSV Dalskog Myrkomplex, kärrmosaik och tjärn. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6663 Long: 12.2421 SWEREF99 TM: N 6506184 E 340048 RT 90: X 6510362 Y 1293291	22

	Karusemossen 8 km SSV Dalskog Topogent kärr, hydrologiskt opåverkat och orört. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6775 Long: 12.2399 SWEREF99 TM: N 6507439 E 339975 RT 90: X 6511618 Y 1293233	8
	Vassviken mfl vikar 6 km NNO Köpmannebro Våtmarkskomplex. Delobjekt: sjömad och sumpskog. Största delarna ligger i Åmåls kommun. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8145 Long: 12.5252 SWEREF99 TM: N 6522034 E 357073 RT 90: X 6526016 Y 1310516	100
	Vännestångsmossen 8 km OSO Högsäter Mossemosaik. Delobjekt: svagt välvd mosse. Ligger delvis i Vänersborgs kommun. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6307 Long: 12.1962 SWEREF99 TM: N 6502334 E 337229 RT 90: X 6506544 Y 1290424	110
	Kabbomossen 3 km SSO Dalskog Topogent kärr, tjärn och sumpskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7248 Long: 12.3121 SWEREF99 TM: N 6512534 E 344372 RT 90: X 6516663 Y 1297694	23
	St Båsemossen mfl mossar 3 km N Dalskog Myrkomplex, hydrologiskt opåverkat. Sluttande mosse, sluttande kärr och tjärn. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7747 Long: 12.2864 SWEREF99 TM: N 6518152 E 343112 RT 90: X 6522300 Y 1296501	36
	Månserudsmossen 5 km OSO Bäcke Våtmarkskomplex med botaniska värden. Delobjekt: topogent kärr, tjärn och plan mosse. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7875 Long: 12.2597 SWEREF99 TM: N 6519637 E 341620 RT 90: X 6523803 Y 1295026	64
	Bjurdämjetjärnet 1 km ONO Häverud Bevuxen sjö med ornitologiska värden. Ligger delvis i Åmåls kommun. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8413 Long: 12.4586 SWEREF99 TM: N 6525163 E 353345 RT 90: X 6529191 Y 1306824	10
	Ekelundsmossen mfl mossar 8 km SSO Järbo Myrkomplex med botaniska värden. Delobjekt: mossemosaik och tjärn. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6815 Long: 12.2177 SWEREF99 TM: N 6507931 E 338707 RT 90: X 6512126 Y 1291970	713
	Trollmyren 6 km O Ödskölt Topogent kärr med ornitologiska värden. Delobjekt: plan mosse, sumpskog och tjärn. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8419 Long: 12.2648 SWEREF99 TM: N 6525671 E 342164 RT 90: X 6529834 Y 1295643	25
	Kärr 2 km NO Häverud Topogent kärr, hydrologiskt opåverkat och orört. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8308 Long: 12.4343 SWEREF99 TM: N 6524050 E 351895 RT 90: X 6528095 Y 1305359	7
	Totalt 12 st	1140

	Klass 3	
	Barlindemaden mfl kärr 7 km V Dals Rostock Topogent kärr, sumpskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6955 Long: 12.2457 SWEREF99 TM: N 6509429 E 340393 RT 90: X 6513604 Y 1293675	29
	Svinmaden 4 km NV Dals Rostock Våtmarkskomplex med zoologiska och ornitologiska värden. Delobjekt: fuktäng, sjömad. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6734 Long: 12.3337 SWEREF99 TM: N 6506758 E 345396 RT 90: X 6510872 Y 1298649	12
	Långemossar 7 km V Dals Rostock Myrkomplex, kärrmosaik. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7161 Long: 12.2238 SWEREF99 TM: N 6511767 E 339219 RT 90: X 6515958 Y 1292529	24
	Pingstamossarna 6 km V Dals Rostock Myrkomplex. Delobjekt: topogen kärrmosaik och tjärn. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7171 Long: 12.24 SWEREF99 TM: N 6511841 E 340163 RT 90: X 6516021 Y 1293474	35
	Madmossen 2 km NO Dalskog Svagt välvd mosse, sumpskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7552 Long: 12.3201 SWEREF99 TM: N 6515897 E 344970 RT 90: X 6520021 Y 1298332	16
	Stora Funnebomossen 5 km N Dalskog Svagt välvd mosse med botaniska värden. Delobjekt: topogent kärr, plan mosse. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7947 Long: 12.292 SWEREF99 TM: N 6520365 E 343524 RT 90: X 6524509 Y 1296939	41
	Olåmossar mfl mossarna 5 km SO Ödskölt Myrkomplex med geovetenskapliga värden. Delobjekt: excentrik mosse, svagt välvd mosse, plan mosse, topogent kärr, tjärn. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8313 Long: 12.2408 SWEREF99 TM: N 6524557 E 340731 RT 90: X 6528737 Y 1294196WGS84 DD: Lat: 58.	120
	Granmossen och Gåsmyrarna 8 km ONO Bäckefors Myrkomplex. Delobjekt: svagt välvd mosse, topogent kärr, tjärn. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8264 Long: 12.2917 SWEREF99 TM: N 6523887 E 343649 RT 90: X 6528031 Y 1297107	70
	Ormmyrmossen 7 km OSO Ödskölt Topogent kärr med botaniska värden. Delobjekt: plan mosse. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8315 Long: 12.2702 SWEREF99 TM: N 6524504 E 342428 RT 90: X 6528663 Y 1295893	18
	Burdammarna och byxmyrarna 6 km N Håverud Topogent kärr med botaniska värden. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8215 Long: 12.3065 SWEREF99 TM: N 6523306 E 344478 RT 90: X 6527440 Y 1297930	15

Lämmemossen 10 km SO Ödskölt Topogent kärr, plan mosse. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8105 Long: 12.2963 SWEREF99 TM: N 6522107 E 343846 RT 90: X 6526248 Y 1297283	30
Näs mosse 6 km SO Järn Svagt välvd mosse med geovetenskapliga värden. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.645 Long: 12.5784 SWEREF99 TM: N 6503058 E 359460 RT 90: X 6507001 Y 1312676	57
Mosse 1 km S Skållerud Svagt välvd mosse, sjömad. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7694 Long: 12.429 SWEREF99 TM: N 6517235 E 351324 RT 90: X 6521284 Y 1304706	15
Lomforstjärnet 4 km VNV Skållerud Topogent kärr med ornitologiska värden. Delobjekt: tjärn. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8021 Long: 12.3562 SWEREF99 TM: N 6521033 E 347264 RT 90: X 6525132 Y 1300690	10
Svankilaviken 4 km OSO Skållerud Sjöstrand med ornitologiska värden. Delobjekt:sjömad. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7719 Long: 12.4852 SWEREF99 TM: N 6517383 E 354591 RT 90: X 6521392 Y 1307977	23
Limossen 2 km VSV Häverud Myrkomplex, mossemosaik. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8143 Long: 12.3737 SWEREF99 TM: N 6522345 E 348324 RT 90: X 6526432 Y 1301766	21
Låge mosse 3 km NV Häverud Svagt välv mosse. Största delen ligger i Bengtsfors kommun. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8402 Long: 12.3748 SWEREF99 TM: N 6525228 E 348506 RT 90: X 6529314 Y 1301983	10
Totalt 17 st	546
Klass 4	
Mosse 7 km SV Dals Rostock Svagt välvd mosse med ornitologiska värden. Delobjekt:sjömad. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6513 Long: 12.3122 SWEREF99 TM: N 6504352 E 344049 RT 90: X 6508481 Y 1297272	31
Mosse 7 km SV Dals Rostock Svagt välvd mosse med ornitologiska värden. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6467 Long: 12.2993 SWEREF99 TM: N 6503872 E 343280 RT 90: X 6508010 Y 1296497	12
Reperudsmossen 6 km ONO Bäckefors Svagt välvd mosse, plan mosse. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8207 Long: 12.2508 SWEREF99 TM: N 6523340 E 341263 RT 90: X 6527513 Y 1294713	16

Svarte mosse 2 km O Erikstad Obestämbar mosse, tjärn. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6111 Long: 12.4253 SWEREF99 TM: N 6499627 E 350437 RT 90: X 6528663 Y 1295893	54
Järns mosse 5 km SO Järn Obestämbar mosse med geovetenskapliga värden. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6475 Long: 12.5625 SWEREF99 TM: N 6503375 E 358553 RT 90: X 6507329 Y 1311772	36
Nordkärr 4 km NNO Mellerud Svagt välvd mosse, topogent kärr. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7296 Long: 12.4995 SWEREF99 TM: N 6512640 E 355234 RT 90: X 6516639 Y 1308563	9
Åsmaderna vid Åsensbruk 2 km N Skållerud Sjöstrand. Delobjekt:sjömad, topogent kärr. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.801 Long: 12.43 SWEREF99 TM: N 6520741 E 351520 RT 90: X 6524788 Y 1304945	25
Totalt 7 st	183
Totalt klass 1-4: 43 st	2589

Anlagda/återskapade våtmarker (karta saknas, använd koordinater eller se karta i folder www.mellerud.se/Uppleva och göra/Natur/Våtmarker)	Yta ha
Sedan 1997 har följande 15 våtmarker återskapats i kommunen. Ytterligare några ka ha tillkommit på senare år, men där saknas fakta.	
Bergs våtmark Området är mycket intressant eftersom fågellivet i området är mycket rikt. Området som ligger nära Gösjön, se ovan under riksintresse, är ansett som en av de absolut viktigaste rastlokalerna för fåglar på västsidan av Väneren. Under vår och höst kan man bl a se olika typer av änder, gäss och vadare rasta här. Våtmarken som färdigställdes under 2001 ligger öster om E 45, den syns på vänster sida när man svängt av mot Sunnanå hamn. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7215 Long: 12.4578 SWEREF99 TM: N 6511832 E 352788 RT 90: X 6515860 Y 1306105	15,0
Bäckens våtmark Våtmarken som skapades 2003 ligger på slätten sydost om Grinstad kyrka. Området kallas i folkmun för "Lerhålan". Tidigare har lera tagits här och antagligen använts som byggnadsmaterial i trakten. Högproduktiv jordbruksmark omger området och den öppna vattenspegeln berikar landskapsbilden och den biologiska mångfalden. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6212 Long: 12.5139 SWEREF99 TM: N 6500548 E 355626 RT 90: X 6504535 Y 1308810	0,4
Guttviks våtmark Det anlades i Guttvik år 2003 två våtmarker bredvid varandra. Vattnet leds in från ett dike/bäck som rinner under E 45 till våtmarkerna och sedan ut i Dalsjön. Våtmarken är ett positivt inslag i landskapsbilden och gynnar den biologiska mångfalden. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7532 Long: 12.4931 SWEREF99 TM: N 6515279 E 354965 RT 90: X 6519282 Y 1308325	0,8

	<p>Kärrs våtmark Kärr våtmark är en liten damm som anlades 2003 i ett vattendrag som rinner vidare i Sjögebäcken och sedan ut i sjön Näsölen. Dammen ligger öster om väg 2218 vid Kärr, sydost om Källhult. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7792 Long: 12.3386 SWEREF99 TM: N 6518525 E 346148 RT 90: X 6522636 Y1299543</p>	0,1
	<p>Rostocks demonstrationsdamm Intill Örtagården i Dals Rostock har hembygdsföreningen 2003 anlagt en damm som visar vanliga vilt förekommande växter i våtmarksmiljö. Bredvid dammen finns två bäckar samt en mosse med myrmarksväxter. Vid dammen finns även en informationstavla om våtmarker samt en låda där man kan ta ett häfte med vägledning och information om de nyskapade våtmarkerna i Melleruds kommun. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7207 Long: 12.3584 SWEREF99 TM: N 6511965 E 347032 RT 90: X 6516062 Y 1300348</p>	
	<p>S:a Rådanes våtmark I Södra Rådane har anlagts en damm 2006 som tar emot sitt vatten från täckdiken på närliggande åkermark. Vid behov kan dammen användas till bevattning av äppelodlingar i närheten. Dammen ligger direkt intill väg 2178, 2,2 km söder om Järns kyrka. Förutom reningen gynnar våtmarken den biologiska mångfalden. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6542 Long: 12.5195 SWEREF99 TM: N 6504206 E 356081 RT 90: X 6508190 Y 1309309</p>	0,1
	<p>Sapphult våtmark Våtmark ligger vid Östra Vässby och anlades 2005. Vattnet kommer bl a från Stigens våtmark och rinner sedan vidare ut mot Vässby våtmarker innan det slutligen når Holmsån och Vätern. Våtmarken ligger direkt väster om E 45 strax norr om Mellerud. Förutom reningen gynnar våtmarken den biologiska mångfalden. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7173 Long: 12.4529 SWEREF99 TM: N 6511380 E 352492 RT 90: X 6515411 Y 1305804</p>	0,5
	<p>Stigens våtmark Stigens våtmark som anlades 2006 tar emot sitt vatten från närliggande åkermark och området kring soptippen i Hunnebyn. Vattnet rinner sedan vidare mot Sapphult och Vässby. Förutom reningen är våtmarken ett positivt inslag i landskapsbilden och gynnar den biologiska mångfalden. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7281 Long: 12.4263 SWEREF99 TM: N 6512641 E 350994 RT 90: X 6516690 Y 1304320</p>	1,0
	<p>Torps våtmark Våtmarken i Torp, öster om Örsjön, är en vintervåtmark och ligger på en invallning. Inför vårbruket pumpas vattnet ur och marken används för spannmålsodling. När skörden är bärgad på hösten stängs pumpen av och området får översvämmas igen. Näring "fastnar" i våtmarken under vinterhalvåret när största näringsläckaget sker och genom spannmålsodlingen tas en del näring upp. Området har främst betydelse som provianteringsplats för våtmarksberoende fåglar under vår- och höstflyttningen. Ibland förekommer här gäss i tusental. Våtmarken kom till 2002. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6441 Long: 12.3048 SWEREF99 TM: N 6503573 E 343587 RT 90: X 6507707 Y 1296800</p>	37,0

	<p>Trollungebyns våtmark Våtmarken ligger i en bäckravin invid Åkermark, öster om väg 2218 mot Dals Långed. Våtmarken som anlades 2005 tar mest emot vatten från skogs- och myrmark. Vattnet rinner sedan vidare till sjön Erve. Våtmarken har en viss reningskapacitet och är ett positivt inslag i landskapsbilden och gynnar den biologiska mångfalden. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7897 Long: 12.3321 SWEREF99 TM: N 6519706 E 345813 RT 90: X 6523822 Y 1299221</p>	0,3
	<p>Vässbys våtmark Våtmarken vid Vässby anlades 1997. Området som gränsar till Bergs våtmark består av tre separata våtmarker. Området är ansett som en av de absolut viktigaste rastlokalerna för fåglar på västsidan av Väneren och Gösjön ligger i närheten. Under vår och höst kan man bl a se olika typer av änder, gäss och vadare rasta här. Våtmarken är ett demonstrationsobjekt med rening i invallat område samt på översilningsmark. Vägbeskrivning se Bergs våtmark som ligger i närheten. En informationstavla om Vässby våtmark finns vid sidan av vägen. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7248 Long: 12.4574 SWEREF99 TM: N 6512204 E 352785 RT 90: X 6516232 Y 1306107</p>	8,0
	<p>Åmots lilla våtmark Området är lättillgängligt strax söder om Kuserud bara ett 100-tal meter väster om E 45. Åmots lilla våtmark är anlagd 2003 i en mindre bäckravin. Efter utloppsrrännan finns en fångstdamm innan vattnet leds vidare och rinner ihop med vattnet från Åmot stora våtmark innan det rinner ut i Krokån. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.591 Long: 12.391 SWEREF99 TM: N 6497459 E 348357 RT 90: X 6501532 Y 1301500</p>	0,2
	<p>Åmots stora våtmark Denna våtmark är också anlagd 2003 i en bäckravin nära Åmots lilla våtmark. Området har schaktats ur för att få vattnet att stanna upp och renas innan det rinner vidare ut i Krokån och Dalbergså. Våtmarken har flera häckningsöar och den har blivit ett fint inslag i landskapsbilden. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.5931 Long: 12.4005 SWEREF99 TM: N 6497667 E 348918 RT 90: X 6501734 Y 1302064</p>	1,0
	<p>Årbols våtmark Årbol våtmark är anlagd under 2004 i en ravin i anslutning till Sjögobäcken där två delflöden rinner samman. Bäckens mynnar sedan i sjön Näsölen. Marken vid sidan av bäckfåran är urgrävd för att få vattnet att stanna upp på en större yta. Speciellt vid höga flöden ska vattnet bredda över fåran och ge en vattenspegel. Bäckfåran är inte påverkad av grävning. Troligen kommer djur att beta slänter och områden intill våtmarken. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7527 Long: 12.3619 SWEREF99 TM: N 6515527 E 347380 RT 90: X 6519621 Y 1300740</p>	0,3
	<p>Örnäs våtmark I Örnäs har en våtmark anlagts 2002 i en bäckravin. En anlagd vall dämmer upp vattnet som sedan rinner ut i Krokån och vidare ut i Dalbergså. Utloppet är utformat så att fisk kan vandra upp i våtmarken och bäcköring har noterats utnyttja denna väg. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6234 Long: 12.3524 SWEREF99 TM: N 6501151 E 346259 RT 90: X 6505252 Y 1299444</p>	0,3
	Totalt	65,0

Övriga värdefulla naturområden, karta 9

	Natur i Älvsborgs län, Länsstyrelsens handlingsprogram för naturvård, karta 9	
	Länsstyrelsen gav 1976 ut publikationen Natur i Älvsborgs län och det var dåvarande Länsstyrelsens handlingsprogram för naturvård i länet. Den bygger på en mängd inventeringar. Eftersom det gått många år sedan den gavs ut så har en del områden redan skyddats på olika sätt och andra genomgått förändring. Av de ursprungliga 51 områdena i Melleruds kommun beskrivs nedan endast de som inte har skyddats.	

	klass 1;	
1.1	Fagerberget , grusavlagringar väster om Fagerberget, sydvästra kommundelen Terrasser som är rester av en forntida havsstrand varav den översta terrassen markerar läget för högsta kustlinjen. Vid bäcken från Kroppsjön finns bl a murgröna och idegran. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6257 Long: 12.2366 SWEREF99 TM: N 6501676 E 339545 RT 90: X 6505858 Y 1292733	
1.2	Hjortens Udde Se beskrivning ovan Riksintressen naturvård Hjortens Udde Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6389 Long: 12.6666 SWEREF99 TM: N 6502202 E 364560 RT 90: X 6506083 Y 1317768	
1.3	Ryr och området norrut till Snäcke Se beskrivning ovan under Naturreservat Ryr Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8145 Long: 12.4939 SWEREF99 TM: N 6522100 E 355266 RT 90: X 6526103 Y 1308709	
1.4	Stora Halängen , överskjutningar i Dalformationen Urberget ligger på flera ställen över skifferavlagringar som särskilt väl kan studeras här. Böljeslagsmärken och tvärskiffring förekommer. Bra geologisk exkursionslokal. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7551 Long: 12.2573 SWEREF99 TM: N 6516037 E 341339 RT 90: X 6520202 Y 1294902	
1.5	Trolltjärn , rikkärr Se beskrivning ovan Våtmarker Smörkullamossarna. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7119 Long: 12.2449 SWEREF99 TM: N 6511264 E 340415 RT 90: X 6515441 Y 1293719	

	Klass 2;	
2.1	Buterud-Liane Omväxlande vegetation med artrika, lummiga skogar och hävdade slåttermarker. Från Buteruds klack är det en strålande utsikt över Dalformationens landskap. I området finns områden som är Natura 2000 och några naturvårdsavtal. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8185 Long: 12.3971 SWEREF99 TM: N 6522763 E 349694 RT 90: X 6526834 Y 1303142	
2.2	Gösjön , en av Dalslands absolut bästa fågelsjöar Se beskrivning i avsnittet Riksintresse för naturvård Gösjön respektive Sjöar. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7371 Long: 12.4722 SWEREF99 TM: N 6513538 E 353689	

	RT 90: X 6517556 Y 1307028	
2.3	<p>Kabbosjön och Teåkerssjön, sjörikt kulturlandskap med fin flora. Utmed Teåkerssjön och Kabbosjön samt deras utflöde Stampälven är landskapet öppet och tillgängligt.</p> <p>Se nedan beskrivning under Sjöar.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7299 Long: 12.2546 SWEREF99 TM: N 6513239 E 341067 RT 90: X 6517408 Y 1294395</p>	
2.4	<p>Kapestigen, geologiskt och botaniskt intressant vildmark. Strövmråde. Ett stort område av Kroppefjäll väster och sydväst om Dals Rostock kallas Kapestigen. Där finns bergartserien Kappeboserien, se kapitlet om Natur i Mellerud. Fantastiskt rik flora på många ställen.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7227 Long: 12.3282 SWEREF99 TM: N 6512260 E 345294 RT 90: X 6516378 Y 1298613</p>	
2.5	<p>Kolungen, fågelsjö, ekhagar och lundar.</p> <p>Se ovan beskrivning under Lövskogar Kolungens östra strand respektive västsida och Lilla Kolungen. Se också beskrivning nedan under Sjöar.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7048 Long: 12.3819 SWEREF99 TM: N 6510150 E 348323 RT 90: X 6514231 Y 1301619</p>	
2.6	<p>Krokån-Dalbergså, slättå med fin flora</p> <p>Vattnet rinner fram i en grund ravin utskuren i lersediment. Förekomst av bl a krypfloka, blomvass, vattenstäkra och gulkavle. Se också beskrivning nedan under Sjöar.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.5949 Long: 12.5668 SWEREF99 TM: N 6497504 E 358590 RT 90: X 6501454 Y 1311738</p>	
2.7	<p>Källhult, säregen växtlokal</p> <p>En skogsväg norr om Källhults bygdegård leder till ett flågmårksområde, kallad "flyra", vilket innebär skogslös grusmark som tidvis är översvämmad. Bäcker från platån "försvinner" i gruset och och uppträder som källor nedanför grusavlagringarna. Förekomst av en del sällsynta växter.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7792 Long: 12.3376 SWEREF99 TM: N 6518524 E 346087 RT 90: X 6522636 Y 1299482</p>	
2.8	<p>Köpmannebro, skärgård i Dalformationen</p> <p>Vid Köpmannebro avskärs Vänerns urbergsstrand av Upperrudsälvens utlopp som också är början på Dalslands Kanal. Där syns Dalformationen landskap. Berggrunden är näringsrik och på de starkt vittrade och skrovliga stränderna gynnas torrälskande och kalkkrävande växter t ex blodnäva, kungsmynna, brudbröd och trollsmultron. På en ö där ett av brostoden till den gamla landsvägsbron vilar finns ett intressant, fyrkantigt vittringsmönster i berghällarna. Vibergsön, Långön och Lindön är tillgängliga på en del ställen från sjösidan och från land genom en passage under järnvägen vid östra delen på Vibergsön. Nära passagen finns också Köpmannebro småbåtshamn.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7778 Long: 12.5048 SWEREF99 TM: N 6517999 E 355741 RT 90: X 6521994 Y 1309135</p>	
2.9	<p>Lundebo, unikt geologiskt objekt</p> <p>De framträdande moränvallarna nordväst om Lundebo är avlagringar av mellansvenska israndzonen. De skoglösa blockfälten och vallarna ger ett säreget intryck. Det är ett intressant och spännande utflyktsmål. Isälvsbildningar vid Lundebo ingår också i randstråket. Se även Riksintresse för naturvård.</p>	

	<p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8183 Long: 12.2895 SWEREF99 TM: N 6522984 E 343484 RT 90: X 6527130 Y 1296931</p>	
2.10	<p>Lunnebomossen Se ovan beskrivning av Lunnebomossen under värdefulla våtmarker samt för en liten del av området under Natura 2000. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8148 Long: 12.2727 SWEREF99 TM: N 6522642 E 342500 RT 90: X 6526799 Y 1295942</p>	
2.11	<p>Myresjön, intressanta växter Rik flora i branter, bäckar och myrdrag, bl a förekommer lundskäfting. Se också beskrivning nedan under Sjöar. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6355 Long: 12.2302 SWEREF99 TM: N 6502788 E 339219 RT 90: X 6506974 Y 1292420</p>	
2.12	<p>Ränsliden Se ovan beskrivning av Ränsliden under Lövskog och det ingår i Odlingslandskap. Ett litet område är Biotopskydd, se det avsnittet ovan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8401 Long: 12.3281 SWEREF99 TM: N 6525323 E 345813 RT 90: X 6529442 Y 1299290</p>	
2.13	<p>Skalåsknatten Från Skalåsknatten som är det mest framträdande kvartsitberget i kommunen har man en storslagen utsikt över Dalformationens landskap och Vänern. Skalåsknatten hittar man om man följer Pilgrimsleden från slussen i Nedre Upprudshöljen. Väster om leden hittar du en topp som kallas "Annikas knatte". Det är av stort värde att Skalåsknattens profil bibehålls intakt. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8303 Long: 12.4423 SWEREF99 TM: N 6523983 E 352356 RT 90: X 6528022 Y 1305820</p>	
2.14	<p>Stora Yxesjöområdet, vildmark med rik flora Starkt bruten terräng i området runt Stora och Lilla Yxesjön. Här finns rikkärr med förekomst av bl a sumpnycklar och branter med lundväxter och torrängsväxter. Förekomst av murruta, blodnäva, backvial, sparvicker och vattenmynta. Se också beskrivning nedan under Sjöar. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7501 Long: 12.1976 SWEREF99 TM: N 6515617 E 337867 RT 90: X 6519827 Y 1291222</p>	
2.15	<p>Svanefjorden, unika vetenskapliga kvaliteter Svanefjorden bildar med sin oregelbundna vattenyta en övergång mellan Dalslands sprickdalsjöar och Vänern. Sjön är inkörsporten till Dalslands kanal och Dalformationens lerskiffer med en mycket rik flora är vanlig längs stränderna. För beskrivning av Ryr och Svankila se ovan under naturreservat, för Östebo se ovan Natura 2000 samt Björkön se ovan under Biotopskydd. Se också beskrivning nedan under Sjöar. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7931 Long: 12.5015 SWEREF99 TM: N 6519706 E 355619 RT 90: X 6523703 Y 1309033</p>	
2.16	<p>Trollungebyn, högsta kustlinjen Väster om Trollungebyn finns en rad strandbildningar från forna strandlinjer. Partier där osvallad morän avgränsas av ett strandhak är speciellt intressant, för det markerar högsta kustlinjen. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7911 Long: 12.3238 SWEREF99 TM: N 6519877 E 345342 RT 90: X 6523999 Y 1298753</p>	
2.17	<p>Upprud Forsen är omgiven av lummig grönska. Skärgårdsnatur i sjön Spången med mjukt rundade hällar och skär.</p>	

	<p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8097 Long: 12.4348 SWEREF99 TM: N 6521701 E 351836 RT 90: X 6525745 Y 1305273</p>	
2.18	<p>Åsmule, omväxlande natur med fin växtlighet I lövskogen trivs många fågelarter och i ån förekommer forsärla och strömstare. Förekomst av bl a den rödlistade skogsklockan, murruta och grönvit nattviol. Se även beskrivning ovan Lövskogar Storån sydost om Tonsberg. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6684 Long: 12.2879 SWEREF99 TM: N 6506305 E 342716 RT 90: X 6510451 Y 1295961</p>	
2.19	<p>Ranneberget, se Ranneberget första avsnittet Naturreservat, område 6. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7807 Long: 12.3851 SWEREF99 TM: N 6518590 E 348837 RT 90: X 6522669 Y 1302234 Området ingår i Natura 2000 Råvarp.</p>	
2.20	<p>Buteruds hållplats, se Buteruds första avsnittet Naturreservat, område 1.</p>	
	Klass 3;	
3.1	<p>Aleskutorna Norr om Hjortens udde ligger ett grunt skärgårdsavsnitt med många holmar och skär kallat Aleskutorna. Området avslutas västerut med de två största öarna Storön och Gåsön. Här finns många kala skär som passar utmärkt för häckande vitfåglar. Se också Våtmarker Sundet mad ovan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6603 Long: 12.6335 SWEREF99 TM: N 6504642 E 362725 RT 90: X 6508547 Y 1315961</p>	
3.2	<p>Barlindemyren, söder om Barlindemyren, fin växtlokal Förekomst av bl a ramslök och taggbräken. Ingår som en del i Forsbo naturreservat. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8255 Long: 12.4505 SWEREF99 TM: N 6523427 E 352812 RT 90: X 6527461 Y 1306269</p>	
3.3	<p>Bredviken Längs Vänerstranden ca 1 km norrut från södra kommungränsen ligger ett relativt orört skärgårdsområde med klippiga stränder kallat Bredviken. Strandavsnittet har flera naturliga hamnar och badvänliga klippstränder. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.5386 Long: 12.5343 SWEREF99 TM: N 6491318 E 356471 RT 90: X 6495291 Y 1309544</p>	
3.4	<p>Dalaborgs slottsruin Dalaborgs slottsruin ligger på en udde norr om Dalbergså mynning. Borgen uppfördes 1304 av Magnus Ladulås söner, hertigarna Erik och Valdemar och byggdes då på tidigare ruiner. Hertig Erik hade en idé om att skapa ett eget, västnordiskt rike, ungefär med samma gränser som dagens Västra Götaland. Slänterna på borgkullen är gräsbevuxna och udden är mest bevuxen med hållmarkstallskog. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6033 Long: 12.604 SWEREF99 TM: N 6498367 E 360786 RT 90: X 6502292 Y 1313946</p>	

3.5	<p>Eliseberg, ängar med orkidéer På den öppna ängsmarken mot Ånimmen förekommer bl a S:t Pers nycklar, brudsporre och nattviol.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8221 Long: 12.5113 SWEREF99 TM: N 6522918 E 356299 RT 90: X 6526910 Y 1309752</p>	
3.6	<p>Enuretjärn, branter med rik flora, på Lianefjället, öster om Erve Vid Enuretjärn på västra delen av Lianefjället finns en rik flora med bl a murruta, murgröna, ängsruta och skogsknipprot. Grottor och jättegrutor finns på bergsryggarna. Landskapet är mycket vackert och vildmarksbetonat.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8257 Long: 12.3595 SWEREF99 TM: N 6523642 E 347559 RT 90: X 6527738 Y 1301016</p>	
3.7	<p>Gärdsrudsbacken, meandrande bäck Ån har sluppit rätning och har många grunda raviner och intakta meanderslingor som berikar landskapet. Se också beskrivning nedan under Sjöar punkt 8.55.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7003 Long: 12.4792 SWEREF99 TM: N 6509426 E 353937 RT 90: X 6513438 Y 1307226</p>	
3.8	<p>Marsjöområdet, sjörikt friluftsområde På bergsplatån öster om Bäckefors finns ett sjösystem med bl a Marsjön och Lysevattnet. Goda badplatser med sandstränder i detta friluftsområde.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8219 Long: 12.2397 SWEREF99 TM: N 6523207 E 340628 RT 90: X 6527387 Y 1294076</p>	
3.9	<p>Skålleruds kyrka, lundområde och utflyktsmål Berggrunden är sandsten som ingår i Dalformationen. Skålleruds kyrka omges av lövskog med ädellövträd och en ekskog. Förekomst av bl a nunneört.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7809 Long: 12.427 SWEREF99 TM: N 6518508 E 351262 RT 90: X 6522560 Y 1304656</p>	
3.10	<p>Stora Olsjön, vildmark med unika geologiska formationer Inom norra Kroppefjällsplatån finns morän- och grusavlagringar som tillhör mellansvenska israndzonen. Ett flertal parallella blockvallar finns här. Vildmarksprägel och relativt ostört fågelliv.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.842 Long: 12.2491 SWEREF99 TM: N 6525724 E 341262 RT 90: X 6529891 Y 1294741</p>	
3.11	<p>Sunnanå, fågelrik skärgård och kärrmark Då cirka hälften av området är reserivat hänvisas till beskrivning Sunnanå naturreserivat.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7037 Long: 12.5087 SWEREF99 TM: N 6509749 E 355660 RT 90: X 6513741 Y 1308954</p>	
3.12	<p>Sågeviken, ängsgranskog och rikkärr. I området väster om Sågeviken som är en vik i västra delen av sjön Erve är floran rik. Berggrunden är kloritsten. Förekomst av bl a vårärt, nästrot, underviol, storrams, oxstarr, brunstarr och skärmstarr och sporadiskt påträffas ängsnycklar. Norra delen av området ingår i naturvårdsavtal Hallersbyn, se ovan.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8232 Long: 12.3357 SWEREF99 TM: N 6523424 E 346170 RT 90: X 6527538 Y 1299624</p>	

3.13	Torpesjön, fågelsjö En slättsjö med stora våtängar. Se Torps våtmark ovan. Se också beskrivning nedan under Sjöar. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6451 Long: 12.3095 SWEREF99 TM: N 6503662 E 343862 RT 90: X 6507792 Y 1297077	
3.14	Vena, åravin med fors Frändeforsån skär vid Vena ned till urberget och bildar en mindre fors. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.5808 Long: 12.4108 SWEREF99 TM: N 6496276 E 349465 RT 90: X 6500335 Y 1302594	
3.15	Ödegården , alskog och hagmark, väster om Melleruds tätort Sluttning på mellansvenska israndzonen med inslag av träd med imponerande rotsocklar. Under våren är här vid Bröttorp ett hav av vitsippor tillsammans med ett litet bestånd av lundvårlök. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7079 Long: 12.4265 SWEREF99 TM: N 6510388 E 350922 RT 90: X 6514437 Y 1304222	
3.16	Ör , strandängar längs Örsjöns utlopp, kulturlandskap fågelsjön Götesjön Se ovan beskrivning under naturvårdsavtal Örs Prästgård, under Ängs- och hagmarker och under lövskog. Se också beskrivning nedan under Sjöar. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6657 Long: 12.3324 SWEREF99 TM: N 6505910 E 345284 RT 90: X 6510025 Y 1298527	
	Landskap	
4.1	Backen De nordsydliga ryggarna i Dalformationen ger kulturlandskapet ett karaktäristiskt utseende, såsom vid Backen, där gårdarna ligger på kullarnas krön med böljande välhävdade odlingsmarker nedanför. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7852 Long: 12.4356 SWEREF99 TM: N 6518968 E 351777 RT 90: X 6523012 Y 1305181	
4.2	Framnäs Kuperat landskap med hagmarker och lövdungar. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7458 Long: 12.4565 SWEREF99 TM: N 6514534 E 352816 RT 90: X 6518563 Y 1306167	
4.3	Gunnarsnäs Uppodlat, mjukt kuperat landskap. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7267 Long: 12.3868 SWEREF99 TM: N 6512564 E 348705 RT 90: X 6516642 Y 1302029	
4.4	Säter Småbrutet hävdat odlingslandskap. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6311 Long: 12.2658 SWEREF99 TM: N 6502217 E 341262 RT 90: X 6506378 Y 1294458	
4.5	Tångebyn Lummigt och småkuperat landskap i ett vackert avsnitt av Väg 2218. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7945 Long: 12.33 SWEREF99 TM: N 6520244 E 345720 RT 90: X 6524361 Y 1299136	

	Länsstyrelsens förslag till åtgärdsprogram för skirmossa (karta saknas, använd koordinater)	Yta ha
	Kroppefjäll är ett av skirmossans starkare fästen i Sverige. Lokalerna är beskuggade bäckstränder med utströmmande källvatten. För arten gäller hotkategorin Sårbar enligt rödlistan. Länsstyrelsen har föreslaget åtgärder för följande tre kända lokaler, varav alla tre har klassats som prioritet 1.	
	Brömsbäcken/Drågebäcken Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6509 Long: 12.2624 SWEREF99 TM: N 6504423 E 341158 RT 90: X 6508587 Y 1294380	
	Bäck från Elingetjärn Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6451 Long: 12.255 SWEREF99 TM: N 6503794 E 340707 RT 90: X 6507963 Y 1293922	
	Svarttjärn, bäck till Koljerudstjärn Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6922 Long: 12.274 SWEREF99 TM: N 6508990 E 342018 RT 90: X 6513146 Y 1295296	

	Övriga botaniskt intressanta områden (karta saknas, använd koordinater)	Yta ha
	Backa , norr om Gunnarsnäs Förekomst av bl a murgröna som blommor och vildkaprifol. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.731 Long: 12.372 SWEREF99 TM: N 6513079 E 347862 RT 90: X 6517166 Y 1301193	
	Dalslands museum i Upperud Förekomst av bl a odört. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.807 Long: 12.4365 SWEREF99 TM: N 6521400 E 351924 RT 90: X 6525443 Y 1305357	
	Hjärterud, Herrebråten, Edet och vägen mot Havden Förekomst av bl a krissla på alla ställena. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.774 Long: 12.4661 SWEREF99 TM: N 6517661 E 353493 RT 90: X 6521683 Y 1306882	
	Håverud vid Konferensgården Förekomst av bl a knippnejlika. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8218 Long: 12.4137 SWEREF99 TM: N 6523093 E 350673 RT 90: X 6527152 Y 1304126	
	Idala , vid Dalskog Förekomst av bl a gulsippa och naturlig slån. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7484 Long: 12.2754 SWEREF99 TM: N 6515243 E 342356 RT 90: X 6519398 Y 1295710	
	Kvarnkasetjärn , öster om Skalåsknatten Förekomst av bl a ramslök, nästrot, skogsnycklar och eventuellt fortfarande uddbräken. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8316 Long: 12.4476 SWEREF99 TM: N 6524110 E 352671 RT 90: X 6528145 Y 1306136	

	<p>Mölnered Förekomst av bl a krissla. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7673 Long: 12.409 SWEREF99 TM: N 6517038 E 350162 RT 90: X 6521100 Y 1303541</p>	
	<p>Nären udde i nordvästra Nären Förekomst av bl a Sankt Pers nycklar, spåtistel, jungfrulin och kattmynta på alvarliknande mark, ca 500 kvadratmeter längs stranden. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7725 Long: 12.4264 SWEREF99 TM: N 6517585 E 351192 RT 90: X 6521635 Y 1304578</p>	
	<p>Svanefjorden vid f d Svanefjordens hotell Förekomst av bl a rödlistad flockarun i rikt bestånd. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8045 Long: 12.5078 SWEREF99 TM: N 6520966 E 356028 RT 90: X 6524960 Y 1309457</p>	
	<p>Tegstjärnet Förekomst av bl a sumpnycklar, mossnycklar, mossviol och kambräken. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7625 Long: 12.34 SWEREF99 TM: N 6516660 E 346153 RT 90: X 6520770 Y 1299525</p>	

	<p>Naturliga vattenkällor (karta saknas, använd koordinater)</p>	
	<p>Gladers källa också kallad Klara källa vid Gråpälsan söder om OK-stugan, OK Kroppefjäll. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6951 Long: 12.3214 SWEREF99 TM: N 6509203 E 344774 RT 90: X 6513326 Y 1298056</p>	
	<p>Mimers källa vid Rinnen och Skogen, norr om Dals Rostock. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7136 Long: 12.3563 SWEREF99 TM: N 6511187 E 346881 RT 90: X 651569 Y 1300196</p>	
	<p>Källan i Källhult öster om landsvägen strax innan avtagsvägen mot Grönhult. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7802 Long: 12.3368 SWEREF99 TM: N 6518635 E 346047 RT 90: X 6522748 Y 1299413</p>	
	<p>Källor vid Hult 1:11, 1:12 respektive Hult 1:29 (med omgivande våtmarker) källorna har Biotopskydd se beskrivning ovan. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6969 Long: 12.3408 SWEREF99 TM: N 6509352 E 345909 RT 90: X 6513461 Y 1299193</p>	

	<p>Jätteträd (karta saknas, använd koordinater)</p>	
	<p>Förutom de träd som är naturminnen, se eget avsnitt ovan, finns flera mycket stora träd, så kallade jätteträd. Länsstyrelsens och Naturvårdsverkets definition av jätteträd är följande: träd med 1 m diameter (314 cm omkrets) på det smalaste stället under brösthöjd (130 cm över markytan). (Grova jätteträd har en omkrets över 4 meter.)</p>	

	<p>Kolungen På udden tillhörande Ekholmens gård finns ett antal stora ekar. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7119 Long: 12.3834 SWEREF99 TM: N 6510932 E 348444 RT 90: X 6515012 Y 1301749</p>	
	<p>Källingerud, jättegran på 3,4 meter i omkrets och ek 3,8 m i omkrets. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6322 Long: 12.4744 SWEREF99 TM: N 6501855 E 353373 RT 90: X 6505871 Y 1306571</p>	
	<p>Mörttjärns naturreservat Norr om sjön vid Högfjällskyrkan växer stora balsampopplar. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7109 Long: 12.3374 SWEREF99 TM: N 6510924 E 345772 RT 90: X 6515036 Y 1299075</p>	
	<p>Ramslökedalen Här finns några stora träd i rasbranterna. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8218 Long: 12.4074 SWEREF99 TM: N 6523113 E 350304 RT 90: X 6527174 Y 1303754</p>	
	<p>Ryr naturreservat, under 2005 inventerades 95 st skyddsvärda lövträd med rödlistade arter eller boträd. Några var jätteträd. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8069 Long: 12.4853 SWEREF99 TM: N 6521274 E 354740 RT 90: X 6525283 Y 1308173</p>	
	<p>Ränsliden Här finns några stora ädellövträd. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8364 Long: 12.3278 SWEREF99 TM: N 6524919 E 345773 RT 90: X 6529039 Y 1299244</p>	
	<p>Åsnebyn Här finns bl a några stora ekar. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6918 Long: 12.3952 SWEREF99 TM: N 6508665 E 349036 RT 90: X 6512736 Y 1302314</p>	
	<p>Örs prästgård Vid kanten av Örsjön växer några stora ekar. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6635 Long: 12.3324 SWEREF99 TM: N 6505658 E 345275 RT 90: X 6509773 Y 1298515</p>	
	<p>Paradiset, Gersrud En väl synlig jätteek som ses när man åker E45 strax söder om Melleruds tätort. Trädet som beskars 2009 av arborister (trädvårdare) sträcker sin stora krona över bägge körfälten på E45. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.689 Long: 12.4321 SWEREF99 TM: N 6508273 E 351161 RT 90: X 6512318 Y 1304435</p>	
	<p>Sammanställning av alla inventerade jätteträd och blivande jätteträd inom Mellerud kommun t o m 2015:</p>	

trädslag	ny omkrets/m	X	Y	plats
ask	3,8	6526019	1305368	Upperud intill vägen vid hamnen
ask	3,4	6525561	1305300	Upperud Herrgård

ask	3,45	6522971	1303559	väg till Amundsrud
ask	2,5	6522898	1303535	väg till Amundsrud
ask	3,75	6521596	1302772	kafé Färdingen
ask	3,3	6521453	1301485	väg till Heden
ask	3,2	6524969	1299238	Hallersbyn väg till Erve
ask	6,75	6524745	1299210	Hallersbyn trädgård vid vägen till Erve
ask	3	6534979	1299219	Hallersbyn väg till Erve
ask	3,2	6524976	1299213	Hallersbyn väg till Erve
ask	3,25	6529984	1299214	Hallersbyn väg till Erve
ask	3,45	6515092	1296034	utanför Högsbyn
ask	3,4	6514733	1295913	Högsbyn, intill vägen mot Dalskog
ask	3,7	6525618	1305294	Upperud Herrgård
ask	3,15	6515735	1307494	Östranå i trädgården intill järnvägsövergången
alm	3	6522792	1299367	Källhult Loppis
björk	2,5	6522954	1299274	Källhult trädgård
björk	2,1	6527630	1303976	Håverud Ramslökevägen 12
björk	2,2	6527461	1304022	Håverud Ramslökevägen/Skytte vägen
björk	2,12	6527129	1304131	Håverud vid Skurken
björk	2,1	6519800	1309039	Bodalen trädgård intill järnvägen
bok	2,65	6523064	1299294	Källhult intil vägen till Hallersbyn
bok	3,15	6527145	1304120	Håverud mittemot Skurken
bok	3,05	6525613	1305261	Upperud Herrgård
gran	2,6	6579801	1309039	Bodalen trädgård intill järnvägen
hästkastanj	2,8	6512153	1296034	Fossbol, trädgård vid vägen till Rostock
hästkastanj	2,75	6525658	1305289	Upperud Herrgård
hästkastanj	2,4	6525646	1305279	Upperud Herrgård

ek	3,81	6527200	1304091Håverud Vandrarhem
ek	4,45	6527189	Håverud Korndalsvägen 13042362
ek	3,4	6527110	1304274Håverud vid Sjöstugan
ek	4,25	6526179	1305442Upperud Slussen
ek	4,25	6514676	Högsbyn, trädgård intill 1295896vägen mot Dalskog
ek	4,7	6513548	väg Högsbyn mot 1295896Fossbol
ek	3,25	6513554	väg Högsbyn mot 1296215Fossbol (bakom stugan)
ek	4,7	6513516	väg Högsbyn mot Fossbol (hage vid 1296191stugan)
ek	4,15	6521150	Vibergsön Köpmanebro 1309213mittemot hus nr 32
ek	4,15	6515791	Östranå vid 1307474järnvägsövergången
lönn	2,65	6519216	Dalskog Krokusvägen 1296435vid järnvägsövergången
lönn	2,25	6519212	Dalskog Krokusvägen 1296434vid järnvägsövergången
lönn	2,6	6515696	Östranå trädgård vid 1307495vita huset
lönn	2,6	6513336	Högsbyn Fossbol intill 1296238vägen
lönn	3,7	6512120	Fossbol, trädgård vid 1296012vägen till Rostock
lönn	3,73	6521593	1302748kafé Färdingen
lönn	2,5	6522972	1299322Källhult
körsbär	2,05	6524958	Hallersbyn trädgård vid 1299246vägen till Erve
ek	3,35	6522801	Skållerud hotell 1304719trädgård
ek	3	6522763	Skållerud hotell 1304762trädgård
ek	3,3	6522740	Skållerud hotell 1304790trädgård
ek	3,9	6522689	Skållerud hotell 1304770trädgård
ek	3,7	6522673	Skållerud hotell 1304708trädgård

asp	1,75	6522817	1304740	Skållerud hotell trädgård
lind	2,35	6522786	1304728	Skållerud hotell trädgård
lind	2,5	6522785	1304721	Skållerud hotell trädgård
lind	3,5	6522711	1304766	Skållerud hotell trädgård
lind	3	6522670	1304711	Skållerud hotell trädgård
lind	2,8	6522656	1304739	Skållerud hotell trädgård
ek	5,6	6516527	1304640	Vedbyholm
ek	4,85	6516713	1304538	Vedbyholm
ek	3,2	6516545	1304386	Vedbyholm
ek	3,25	6516018	1305367	väg till vedbyholm
ask	4,35	6516462	1304449	Vedbyholm
ask	4,8	6516464	1304446	Vedbyholm
ask	3,4	6516496	1304426	Vedbyholm
ask	3,65	6516498	1304429	Vedbyholm
ask	3,35	6516485	1304409	Vedbyholm
ask	3,6	6516486	1304407	Vedbyholm
ask	3,7	6516522	1304446	Vedbyholm
björk	2,1	6516541	1304364	Vedbyholm
lönn	2,65	6516526	1304395	Vedbyholm

Sjöar och vattendrag karta 8

	<p>Kompletterande sjöbeskrivning över 51 sjöar större än 5 ha och över de 3 vattensystemen Upperudsälven, Holmsån respektive Dalbergså samt lite om Vätern, karta 8</p> <p>För de sjöar och vattendrag som finns med som vattenförekomster i Vattenmyndigheternas register <u>VISS</u> (VattenInformationsSystem Sverige) anges Ekologisk status nedan. I Melleruds kommun har 11 av 16 sjöar samt 11 av 28 vattendrag klassats år 2009 med God ekologisk status (år 2013 4 av 16 sjöar), vilket innebär den totala sammanvägda statusen. Orsaken till att ca hälften av sjöarna och vattendragen inte uppnår God ekologisk status 2009 och inte heller förväntas uppnå God status till år 2015 är framför allt övergödning, vandringshinder, regleringar eller försurning. Tiden för att uppnå God ekologisk status har därför förlängts till år 2021, där det är aktuellt, i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram. Sett bara till den kemiska statusen så har alla sjöar som är vattenförekomster i Melleruds kommun Måttlig status, p g a sannolikt höga halter av kvicksilver och risken är stor att sjöarna inte heller år 2015 uppnår god kemisk status. Ytterligare undersökningar behövs beträffande biologi, fysisk påverkan och vattenkemi för en del vattenförekomster.</p>	<p>Yta ha</p>
--	---	----------------------

	<p>Naturvärdesklass I, II eller III samt 0, där I är särskilt högt naturvärde, II högt naturvärde, III naturvärde i övrigt och 0 ringa värde, anges för de 19 sjöar som har sitt utlopp i Melleruds kommun och som klassats av Länsstyrelsen i Älvsborgs län. Denna klassning och närmare beskrivning beträffande biologisk funktion gjordes i Länsstyrelserapporten Sjöar i Älvsborgs län norra delen, beskrivning och naturvärdesbeskrivning, rapport 1989:8 och <u>redovisas nedan för aktuella sjöar.</u></p> <p>Melleruds kommun lät analysera bl a pH och alkalinitet 1982 samt 1994 och klassade 50 sjöar (över 5 ha med utlopp i kommunen) efter buffertkapacitet (d v s förmågan att motstå försurning vilken mättes i enheten alkalinitet). Utifrån denna buffertkapacitet klassificerades sjöarna från klass 1 mycket god buffertkapacitet - klass 5 ingen eller obetydlig buffertkapacitet. Under 1994 gjordes också analyser från ca 50 sjöar beträffande näringshalter, mätt i totalfosfor och totalkväve. Vattenöversikt 1987 för Melleruds kommun beskriver ingående varje sjö och innehåller den rangordning som gjordes 1982 av Miljö- och hälsoskyddsnämnden (förkortat till MHN), där sjöarna gavs poäng och rangordnades från sjö nr 1 (högst poäng) – nr 50 (lägst poäng). Analyser skulle behöva göras på nytt. Sjöinventeringarna behöver uppdateras till nuläget. <u>Nedan redovisas buffertkapacitet och</u> vilket nummer varje sjö fått i nämnda <u>rangordning</u> och den kommentar som finns till rangordningen.</p>	
8.1	<p>Bodanesjön, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsfattig skogssjö. Låg buffertkapacitet men sjön kalkas regelbundet. Sjön är oreglerad. Maxdjup 12 m. Sjön har en hög biologisk funktion utan rariteter. Fiskarter gädda, ruda, mört, abborre samt elritsa (i bäcken). Sjön är en presumtiv öringlokal och det finns öring i tilloppsbäcken. LST</p> <p>Naturvärdesklass 0. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 20 av 50 med kommentar: väg fram till sjön, sjön är svartlistad p g a kvicksilverhalt i gädda (troligen kom kvicksilvret från luftnedfall, svartlistningsbegreppet finns ej längre), enstaka kräftor (stämmer fortfarande för det finns enstaka flodkräftor i sjön och ner till Koljerudstjärnet, vattensystemet nedströms Koljerudstjärnet drabbat av kräftpest för några år sedan och det har skett återinplantering i Stampån av flodkräfta 2009), skyddsvärd fauna i/vid sjön, kalkning.</p> <p>Miljöövervakningsprogram: KEU (kalkeffektuppföljning) i Västra Götalands län: Bottenfauna standardprogrammet: övervakningsstation bäck från Bodanesjön EU_CD: SE651287-129541, var tredje år sedan 1993 Vattenkemi standardprogrammet: övervakningsstation Bodanesjön utlopp stn 6 EU_CD: SE651242-129513, sex gånger per år sedan 1992; övervakningsstation Bodanesjön stn 1 inlopp S EU_CD: SE651060-129425 och övervakningsstation Bodanesjön stn 3 inlopp V EU_CD: SE651185-129470 två gånger per år sedan 1992</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6806 Long: 12.2673 SWEREF99 TM: N 6507720 E 341576 RT 90: X 6511880 Y 1294839</p>	31,1 motsvarar 0,311 km ²
8.2	<p>Båttjärn, Upperudsälvens vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsfattig skogssjö. Låg buffertkapacitet men Livarebosjön som ligger uppströms kalkas regelbundet. Sjön är oreglerad. Maxdjup 3 m. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 41 av 50 med kommentar: mindre än 2,5 km från tätort, sjön</p>	12 motsvarar 0,12 km ²

	<p>är svartlistad p g a kvicksilverhalt i gädda och abborre (troligen kom kvicksilvret från luftnedfall, svartlistningsbegreppet finns ej längre), tidigare kräftvatten, till viss del intressant flora och fauna i/vid sjön.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8259 Long: 12.4265 SWEREF99 TM: N 6523526 E 351429 RT 90: X 6527576 Y 1304887</p>	
8.3	<p>Dalsjön, Upperudsälvens vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. (ingår i Vänern-Dalbosjön) Sjön har samma vattennivå som Vänern med ett stort antal hus längs västra och norra stranden samt järnväg öster om sjön. Tillstånd behövs för anläggande av bad-, disk- och tvättavlopp (normalt krävs annars anmälan). Relativt god buffertkapacitet och är inte försurad. Sjön är oreglerad men sluss finns vid tilloppet. Maxdjup 6 m. Förekommande fiskarter är ål, lake, gädda, mört, brax, sutare, abborre och gös. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN 1982 nr 11 av 50 med kommentarer: väg fram till sjön, anläggning för friluftslivet, kanot- och småbåtsled, kräftvatten (det är okänt hur det är nu), område med högt naturvärde, till viss del intressant flora och fauna i/vid sjön.</p> <p>Miljöövervakning: NMÖ (nationell miljöövervakning) Stora sjöarna, inaktiv övervakningsstation Vänern Köpmannebro EU_CD: SE652101-131010, en gång per år 1996 - 2003</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7663 Long: 12.5007 SWEREF99 TM: N 6516724 E 355457 RT 90: X 6520723 Y 1308835</p>	66 motsvarar 0,66 km ²
8.4 mark- eras 4.2 på karta 6	<p>Elingetjärn, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsfattig skogssjö. Låg buffertkapacitet. Sjön är oreglerad. Maxdjup okänt. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 47 av 50 med kommentar: otillgängligt läge, fiske i mycket liten utsträckning, 5 eller mindre än 5 noterade fiskarter (gädda, abborre och mört), område med högt naturvärde, till viss del intressant flora och fauna i/vid sjön.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.645 Long: 12.2494 SWEREF99 TM: N 6593794 E 340382 RT 90: X 6507967 Y 1293596</p>	8 motsvarar 0,08 km ²
8.5	<p>Erve, Upperudsälvens vattensystem, Ekologisk status: God, ligger inom nitratkänsligt område enligt direktiv (91/676/EEG) och ligger inom avloppsvattenkänsligt område enligt direktiv (91/271/EEG), dock inga övergödningsproblem, God buffertkapacitet, sjön är inte försurad och har låga halter av näringsämnen. Förekomst av flodkräfta indikerar goda biologiska förhållanden. 4 glacialmarina relikter har noterats Mysis relicta, Pontoporeia affinis, Limnocalanus macrurus samt hornsimpa. Kända fiskarter är ål, siklöja, nors, gädda, sutare, benlöja, mört, hornsimpa, stensimpa och abborre. Erve är lokal för häckande storlom och fiskgjuse samt näringssökande smålom. Sjön har sammanfattningsvis mycket hög biologisk funktion, med en hög biologisk mångfald. Sjön är oreglerad men sänkt 1,8 m omkring år 1870. <u>Maxdjup 40 m</u> (kommunens djupaste sjö). LST Naturvärdesklass 1. Strandskydd 200 m. Rangordnad av MHN till nr 14 av 50 med kommentar: väg fram till sjön, fiske i liten utsträckning, kräftvatten, skyddsvärt område, skyddsvärd reliktförekomst och skyddsvärd flora och fauna i/vid sjön.</p> <p>Miljöövervakningsprogram: NMÖ (nationell miljöövervakning): omdrevssjöar vattenkemi, övervakningsstation Erve EU_CD: SE205054-408551 ligger i Bengtsfors kommun, var sjätte år sedan 2007</p>	530 motsvarar 5,3 km ²

	<p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8245 Long: 12.3503 SWEREF99 TM: N 6523540 E 347019 RT 90: X 6527644 Y 1300475</p>	
8.6	<p>Funnebotjärnet, Upperudsälvens vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Tämligen näringsfattig skogssjö i närheten av motorsportbana. Relativt god buffertkapacitet och är inte försurad. Sjön är oreglerad. Maxdjup 3 m. Förekommande fiskarter är, gädda, mört, och abborre. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 35 av 50 med kommentar: otillgängligt läge, fiske i liten utsträckning, kräftor förekommer (det är okänt hur det är nu), skyddsvärd fauna i/vid sjön.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.799 Long: 12.309 SWEREF99 TM: N 6520794 E 344525 RT 90: X 6524926 Y 1297946</p>	19 motsvarar 0,19 km ²
8.7	<p>Glycksjön, Upperudsälvens vattensystem, Ekologisk status: måttlig (2013), ligger inom nitratkänsligt område enligt direktiv (91/676/EEG) och ligger inom avloppsvattenkänsligt område enligt direktiv (91/271/EEG), dock inga övergödningsproblem, God buffertkapacitet, sjön är inte försurad och har låga halter av näringsämnen. Förekomst av flodkräfta indikerar goda biologiska förhållanden. Förekommande fiskarter är, gädda, mört, och abborre. Sjön är oreglerad. Maxdjup 17 m. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 22 av 50 med kommentar: väg fram till sjön, nära tätort, lokal badplats, fiske i liten utsträckning, tidigare kräftvatten, vackert landskap, mindre intressant flora och fauna i/vid sjön.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8464 Long: 12.4119 SWEREF99 TM: N 6525844 E 350670 RT 90: X 6529905 Y 1304156</p>	40 motsvarar 0,40 km ²
8.8 mark -eras 2.17 på karta 6	<p>Gäddetjärnet, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsfattig skogssjö. Låg buffertkapacitet. Sjön är oreglerad. Maxdjup okänt. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 44 av 50 med kommentar: otillgängligt läge, fiske i liten utsträckning, 5 eller mindre än 5 noterade fiskarter (gädda, abborre och mört), skyddsvärd område, mindre intressant flora och fauna i/vid sjön.</p> <p>Miljöövervakningsprogram: NMÖ (nationell miljöövervakning): omdrevssjöar vattenkemi, övervakningsstation Gäddetjärnet EU_CD: SE204941-406576 , var sjätte år sedan 2007</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8149 Long: 12.2525 SWEREF99 TM: N 6522700 E 341336 RT 90: X 6526871 Y 1294779</p>	6 motsvarar 0,06 km ²
8.9 mark -eras 2.8 på karta 6	<p>Gösjön, Holmsåns vattensystem, Ekologisk status: Måttlig. Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015. Näringsrik slättsjö. Näringsämnen och klorofyll vilka tyder på eutrofieringsproblem. Totalfosforhalten på enmetersnivån ofta dubbelt så hög som i ytan vilket kan tyda på att näringsämnen i hög grad återcirkuleras från bottensedimentet. Sjön är oreglerad men flera sjösänkingsföretag har ägt rum och sjöns yta har sänkts < 2 m. Ligger inom nitratkänsligt område enligt direktiv (91/676/EEG). Ligger inom avloppsvattenkänsligt område enligt direktiv (91/271/EEG). God buffertkapacitet och är ej försurad. Maxdjup 1,6 m. Hög biologisk funktion med vissa rariteter. Bland häckande fåglar noteras bläsand, brunand och gräshoppsångare. Sjön har stor betydelse som rastlokal för änder. Förekommande fiskarter är ål, gädda, sutare, björkna, brax, sarv, mört, abborre och ev gös. Vegetationen är ett hinder för att gös</p>	35 motsvarar 0,35 km ²

	<p>från Väneren kan vandra upp till lekområdena i Nären. Blomvass, småkaveldun, stor andmat, krusnate och sjöranunkel har noterats.</p> <p>LST Naturvärdesklass I. Strandskydd 200 m.</p> <p>Rangordnad av MHN till nr 20 av 50 med kommentar: väg fram till sjön, fågeltorn och iordningställd rastplats, fiske i mycket liten omfattning, tidigare kräftvatten, område med högt naturvärde, skyddsvärd flora och fauna i/vid sjön. Se även beskrivning ovan</p> <p>Riksintresse Gösjön.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7339 Long: 12.4731 SWEREF99 TM: N 6513176 E 353724 RT 90: X 6517193 Y 1307058</p>	
8.10	<p>Götesjön, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsrik slättsjö. God buffertkapacitet och är ej försurad. Sjön är oregerad. Maxdjup 1,5 m. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 32 av 50 med kommentar: väg fram till sjön, fiske i mycket liten utsträckning, 5 eller mindre än 5 noterade fiskarter (abborre), skyddsvärt område, skyddsvärd fauna i/vid sjön.</p> <p>Miljöövervakningsprogram: NMÖ (nationell miljöövervakning): omdrevssjöar vattenkemi, övervakningsstation Götesjön EU_CD: SE204441-407838 , var sjätte år sedan 2007</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6727 Long: 12.3405 SWEREF99 TM: N 6506674 E 345782 RT 90: X 6510783 Y 1299034</p>	15 motsvarar 0,15 km ²
8.11	<p>Högesjö, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsfattig skogssjö. Låg buffringskapacitet men sjön kalkas regelbundet. Sjön är oregerad. Maxdjup 19 m.</p> <p>Förekommande fiskarter är gädda, abborre, mört, löja, nors, gers, sutare och öring. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 11 av 50 med kommentar: väg fram till sjön, fiske i liten utsträckning, kräftvatten (det är okänt hur det är nu), område med högt naturvärde, skyddsvärd flora i/vid sjön, kalkning.</p> <p>Miljöövervakningsprogram: KEU (kalkeffektuppföljning) i Västra Götalands län: vattenkemi standardprogrammet, övervakningsstation Högesjö 65 utl EU_CD: SE651490-129594, två gånger per år sedan 1992</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7122 Long: 12.2831 SWEREF99 TM: N 6511192 E 342637 RT 90: X 6515342 Y 1295942</p>	29 motsvarar 0,29 km ²
8.12	<p>Höljesjön, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Tämmligen näringsfattig skogssjö. God buffertkapacitet och är ej försurad. Sjön är reglerad. Maxdjup 12 m. Förekommande fiskar är abborre och mört. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 29 av 50 med kommentar: mindre än 2,5 km från tätort, fiske i mycket liten utsträckning, tidigare kräftvatten, område med högt naturvärde, till viss del intressant fauna i/vid sjön.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7049 Long: 12.2945 SWEREF99 TM: N 6510359 E 343259 RT 90: X 6514500 Y 1296554</p>	12 motsvarar 0,12 km ²
8.13 mark -eras 2.10 på karta 6	<p>Kabbosjön, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: måttlig (2013), ligger inom nitratkänsligt område enligt direktiv (91/676/EEG) och ligger inom avloppsvattenkänsligt område enligt direktiv (91/271/EEG), dock inga övergödningsproblem, God buffertkapacitet, sjön är inte försurad och har låga halter av näringsämnen. Sjön är reglerad men det finns inget underlag som visar hur det påverkar sjön. Vattenståndsreglering sker precis uppströms sjön. Sjösänkingsföretag har ägt rum och sjöns yta har</p>	220 motsvarar 2,2 km ²

	<p>sänkts < 2 m, alt. utloppet är modifierat i något annat syfte (t.ex. vattenkraft). Regleringspåverkan behöver undersökas och det finns risk att sjön inte klarar kraven för god status 2015. Syrgas klassificering: måttlig. Maxdjup 22 m. Biologisk mångformighet tämligen hög främst p g a artrik fiskfauna: ål, öring, siklöja, nors, gädda, benlöja, sutare, mört, stensimpa, gers, gös och abborre. Reliktarterna <i>Mysis relicta</i>, och <i>Limnocalanus macrurus</i> förekommer samt ev <i>Pontoporeia affinis</i>. LST Naturvärdesklass II.</p> <p>Strandskydd 200 m. Rangordnad av MHN 1982 till nr 5 av 50 med kommentarer: väg fram till sjön, nära tätort, fiske förekommer ofta, fiskekortsförsäljning, öring- och kräftvatten (drabbad av kräftpest för några år sedan men det har skett återinplantering av flodkräfta 2009), område med högt naturvärde, skyddsvärd reliktförekomst, recipient för kommunalt avloppsvatten.</p> <p>Miljöövervakningsprogram: NMÖ (nationell miljöövervakning): omdrevssjöar vattenkemi, övervakningsstation Kabbosjön EU_CD: SE204576-407154, var sjätte år sedan 2007 SRK (samordnad recipientkontroll):vattenkemi i sjöar, övervakningsstation Kabbosjön EU_CD: SE651558-129663, två gånger per år sedan 1989 KEU (kalkeffektuppföljning): vattenkemi ALU, övervakningsstationer bäck från Potten EU_CD: SE651482-129568 och bäck från Vägtjärnet EU_CD: SE651480-129569, två gånger per år sedan 2006</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7278 Long: 12.3006 SWEREF99 TM: N 6512895 E 342731 RT 90: X 6517045 Y 1296052</p>	
<p>8.14 mark -eras 7.1 på karta 6</p>	<p>Kolungen, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: otilfredsställande (2013), ligger inom nitratkänsligt område enligt direktiv (91/676/EEG) och ligger inom avloppsvattenkänsligt område enligt direktiv (91/271/EEG), eventuellt övergödningssproblem bör kontrolleras. Näringsrik slättsjö. God buffertkapacitet, sjön är inte försurad. Sjön är oreglerad. Sjösänkingsföretag har ägt rum och sjöns yta har sänkts < 2 m, alt. utloppet är modifierat i något annat syfte (t.ex. vattenkraft). Högt biologisk funktion men inga speciella rariteter. Kända fiskarter är ål, gädda, sutare, ruda, björkna, brax, sarv, mört, lake, gers, benlöja, gös och abborre. Blomvass, småkaveldun, stor andmat, krusnatet och sjöranunkel har noterats. Maxdjup 5,5 m. LST Naturvärdesklass III. Strandskydd 200 m. Rangordnad av MHN till nr 10 av 50 med kommentar: mindre än 2,5 km från tätort, fiske förekommer ganska ofta, fiskekortsförsäljning, kräftvatten (det är okänt hur det är nu), område med högt naturvärde, skyddsvärd flora och fauna i/vid sjön.</p> <p>Miljöövervakningsprogram: Vattenkemiskt provtagning och växtplanktonundersökningar i Västra Götalands län, övervakningsstation Kolungen EU_CD: SE651439-130163 (inaktiv), en gång 2011</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7068 Long: 12.3827 SWEREF99 TM: N 6510361 E 348378 RT 90: X 6514440 Y 1301675</p>	<p>155 motsvarar 1,55 km²</p>
<p>8.15 mark -eras 1.4 på karta</p>	<p>Korinterudstjärnet, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Tämligen högt näringsinnehåll noterat för denna skogssjö. God buffertkapacitet och är ej försurad. Sjön är oreglerad. Maxdjup 12,6 m. Förekommande fiskar är gädda, abborre och mört. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 27 av 50 med kommentar: mindre än 2,5 km från tätort, fiske i liten utsträckning,</p>	<p>16 motsvarar 0,16 km²</p>

6	<p>tidigare kräftvatten, område med högt naturvärde, mindre intressant flora och fauna i/vid sjön.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.756 Long: 12.2761 SWEREF99 TM: N 6516084 E 342429 RT 90: X 6520239 Y 1295792</p>	
8.16	<p>Kotjärnet, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsfattig skogs- och myrsjö. Låg buffertkapacitet. Sjön är oreglerad. Maxdjup okänt. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 41 av 50 med kommentar: otillgängligt läge, fiske i mycket liten utsträckning, 5 eller mindre än 5 noterade fiskarter (gädda och abborre), skyddsvärd fauna i/vid sjön.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6936 Long: 12.229 SWEREF99 TM: N 6509257 E 339417 RT 90: X 6513445 Y 1292696</p>	5 motsvarar 0,05 km ²
8.17	<p>Kroktjärnet, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Tämligen näringsfattig skogssjö. Tämligen låg buffertkapacitet. Sjön är oreglerad. Maxdjup okänt. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 44 av 50 med kommentar: otillgängligt läge, fiske i mycket liten utsträckning, 5 eller mindre än 5 noterade fiskarter (gädda, abborre och mört), skyddsvärt område, mindre intressant flora och fauna i/vid sjön.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8052 Long: 12.2768 SWEREF99 TM: N 6521563 E 342689 RT 90: X 6525717 Y 1296119</p>	10 motsvarar 0,1 km ²
8.18 mark- eras 5.6 på karta 6	<p>Kvarnkasetjärn, Upperudsälvens vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsfattig skogssjö. Låg buffertkapacitet. Sjön är oreglerad. Maxdjup 14,5 m. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 32 av 50 med kommentar: mindre än 2,5 km från tätort, fiske i liten utsträckning, 5 eller mindre än 5 noterade fiskarter (ål, gädda, abborre, brax och mört), område med högt naturvärde, mindre intressant flora och fauna i/vid sjön.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8322 Long: 12.4499 SWEREF99 TM: N 6524173 E 352802 RT 90: X 6528207 Y 1306269</p>	7 motsvarar 0,07 km ²
8.19	<p>Havdetjärnet, Holmsåns vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Tämligen näringsrik sjö. God buffertkapacitet och är ej försurad. Maxdjup är okänt. Förekommande fiskarter är, gädda, mört och abborre. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 39 av 50 med kommentar: väg fram till sjön, fiske i mycket liten utsträckning, tidigare kräftvatten, till viss del intressant flora och fauna i/vid sjön.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7691 Long: 12.4599 SWEREF99 TM: N 6517127 E 353109 RT 90: X 6521153 Y 1306491</p>	17 motsvarar 0,17 km ²
8.20	<p>Köttsjön, Holmsåns vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Tämligen näringsfattig skogssjö. Mycket god buffertkapacitet och är ej försurad. Maxdjup 15,7 m. Hög biologisk funktion. Glacialmarina relikter som noterats är <i>Pallacea quadrispinosa</i> (sällsynt i landet) och <i>Pontoporeia affinis</i>, ev förekommer också <i>Limnocalanus macrurus</i>. Grovnate förekommer. Förekomst av "algkolor" som är sällsynta i landets sjöar, har tyvärr ej artbestämts. Kända fiskarter är gädda, mört och abborre, benlöja, gers, sutare, kvidd, stensimpa och simpa vilket troligen är bergsimpas. LST Naturvärdesklass III. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 16 av 50 med kommentar: väg fram till sjön, fiske i liten utsträckning, tidigare kräftvatten, område med</p>	0,27 km ²

	<p>högt naturvärde, skyddsvärd reliktförekomst och skyddsvärd flora i/vid sjön. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7774 Long: 12.3878 SWEREF99 TM: N 6518215 E 348981 RT 90: X 6522292 Y 1302374</p>	
8.21	<p>Lilla Kolungen, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsrik slättsjö. God buffertkapacitet och är ej försurad. Maxdjup 2 m. Strandskydd 200 m. Rangordnad av MHN till nr 19 av 50 med kommentar: otillgängligt läge, fiske i liten utsträckning, fiskekortsförsäljning, Fler än 5 noterade fiskarter (gädda, abborre, mört, sarv, brax, ål, lake, sutare, björkna och ruda), område med högt naturvärde, skyddsvärd fauna i/vid sjön. Miljöövervakningsprogram: NMÖ (nationell miljöövervakning): omdrevssjöar vattenkemi, övervakningsstation Lilla Kolungen EU_CD: SE204497-408661, var sjätte år sedan 2007 Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6917 Long: 12.3842 SWEREF99 TM: N 6508683 E 348402 RT 90: X 6512762 Y 1301679</p>	22 motsvarar 0,22 km ²
8.22 mark-eras 2.22 på karta 6	<p>Lilla Yxesjön, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsfattig skogssjö. Relativt god buffertkapacitet och är ej försurad. Förekommande fiskarter är siklöja, gädda, abborre och mört. Maxdjup är okänt. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 22 av 50 med kommentar: otillgängligt läge, fiske i liten utsträckning, kräftvatten (det är okänt hur det är nu) område med högt naturvärde, skyddsvärd flora i/vid sjön. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7502 Long: 12.2061 SWEREF99 TM: N 6515614 E 338354 RT 90: X 6519817 Y 1291710</p>	7 motsvarar 0,07 km ²
8.23	<p>Lillesjön, Dalbergså vattensystem, med utlopp till Kabbosjön, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Tämligen näringsfattig skogssjö. Låg buffertkapacitet men Högesjö 300 m uppströms kalkas regelbundet. Förekommande fiskarter är gädda, abborre, sutare och mört. Sjön är oreglerad. Maxdjup 6 m. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 29 av 50 med kommentar: otillgängligt läge, fiske i mycket liten utsträckning, tidigare kräftvatten, område med högt naturvärde, mindre intressant flora och fauna i/vid sjön. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7073 Long: 12.2894 SWEREF99 TM: N 6510640 E 342975 RT 90: X 6514785 Y 1296274</p>	6 motsvarar 0,06 km ²
8.24	<p>Lillesjön, Upperusälvens vattensystem, ligger väster om Åklång, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsfattig skogssjö. Låg naturlig buffertkapacitet men sjön kalkas regelbundet. Sjön är oreglerad. Maxdjup 10,5 m. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 22 av 50 med kommentar: väg fram till sjön, fiske i liten utsträckning, 5 eller mindre än 5 noterade fiskarter (gädda, abborre och mört), område med högt naturvärde och skyddsvärd fauna i/vid sjön. Miljöövervakningsprogram: KEU (kalkeffektuppföljning) i Västra Götalands län: vattenkemi standardprogrammet, övervakningsstation Lillesjön 42 utl EU_CD: SE652811-130332, två gånger per år sedan 1992 Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.83 Long: 12.3934 SWEREF99 TM: N 6524057 E 349527 RT 90: X 6528131 Y 1302991</p>	26 motsvarar 0,26 km ²

8.25	<p>Livarebosjön, Upperudsälvens vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsfattig skogssjö i närheten av bergtäkt. Låg naturlig buffertkapacitet men sjön kalkas regelbundet. Sjön är oreglerad. Maxdjup 13,5m. Förekommande fiskarter är regnbåge, gädda och mört. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 22 av 50 med kommentar: mindre än 2,5 km från tätort, iordningställd rastplats, fiske i liten utsträckning, fiskekortsförsäljning, tidigare kräftvatten, mindre intressant flora och fauna i/vid sjön, kalkas.</p> <p>Miljöövervakningsprogram: KEU (kalkeffektuppföljning) i Västra Götalands län: vattenkemi standardprogrammet, övervakningsstation Livarebosjön utlopp EU_CD: SE652944-130498, två gånger per år sedan 1992</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8411 Long: 12.428 SWEREF99 TM: N 6525207 E 351576 RT 90: X 6529257 Y</p>	15 motsvarar 0,15 km ²
8.26	<p>Långetjärn, (kallas också Skiffertjärn) Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsfattig skogssjö. God buffertkapacitet och är ej försurad. Sjön är oreglerad. Maxdjup 17,6 m. Tidigare har skiffer brutits i och vid sjön. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 18 av 50 med kommentar: väg fram till sjön, nära tätort, fiske i liten utsträckning, sparsamt med kräftor (det är okänt hur det är nu) område med högt naturvärde, skyddsvärd fauna i/vid sjön. Fiskar som förekommer gädda, abborre och mört.</p> <p>Miljöövervakningsprogram: NMÖ (nationell miljöövervakning) Omdrevssjöar vattenkemi, övervakningsstation Långetjärnen EU_CD: SE204568-407763, var sjätte år sedan 2007</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7142 Long: 12.3309 SWEREF99 TM: N 6511312 E 345410 RT 90: X 6515428 Y 1298718</p>	14 motsvarar 0,14 km ²
8.27 mark- eras 2.18 på karta 6	<p>Myresjön, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsfattig skogssjö. Låg naturlig buffertkapacitet men sjön kalkas regelbundet. Sjön är oreglerad. Maxdjup 10,7 m. Sjön har en hög biologisk funktion utan rariteter. Förekommande fiskarter gädda, mört samt abborre och sjön är en presumtiv öringlokal för tidigare fanns det öring. LST Naturvärdesklass 0. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN 1982 nr 14 av 50 med kommentarer: väg fram till sjön, iordningställd eldstad, fiske förekommer i liten utsträckning, fiskekortsförsäljning, tidigare öringvatten, område med högt naturvärde, skyddsvärd reliktförekomst, till viss del intressant flora och fauna i/vid sjön.</p> <p>Miljöövervakningsprogram: KEU (kalkeffektuppföljning) i Västra Götalands län: vattenkemi standardprogrammet, övervakningsstation Myresjön utlopp EU_CD: SE650694-129238, två gånger per år sedan 1992</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6364 Long: 12.2284 SWEREF99 TM: N 6502887 E 339120 RT 90: X 6507075 Y 1292322</p>	13 motsvarar 0,13 km ²
8.28	<p>Nedre Strussåstjärnet, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsfattig skogssjö. Låg buffertkapacitet. Sjön är oreglerad. Maxdjup 17,7 m. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 35 av 50 med kommentar: mindre än 2,5 km från tätort, fiske i mycket liten utsträckning, 5 eller mindre än 5 noterade fiskarter (gädda, abborre och mört), område med högt naturvärde, till viss del intressant flora i/vid sjön.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7151 Long: 12.3219 SWEREF99 TM: N 6511435 E 344896 RT 90: X 6515557 Y 1298205</p>	8 motsvarar 0,08 km ²

<p>8.29 mark -eras 5.8 på karta 6</p>	<p>Nären, Holmsåns vattensystem, Ekologisk status: Måttlig. Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015. Övergödd sjö i odlingsbygd, ligger inom nitratkänsligt område enligt direktiv (91/676/EEG). Ligger inom avloppsvattenkänsligt område enligt direktiv (91/271/EEG). Tillstånd behövs i området runt Nären för anläggande av bad-, disk- och tvättavlopp (normalt krävs annars anmälan), eftersom Nären har övergödningsproblem. Sjön är oreglerad men möjligen påverkad av regleringsdamm med kraftstation uppströms sjön. Sjösänkingsföretag har ägt rum och sjöns yta har sänkts < 2 m, Syrgas klassificeras som otillfredställande. Stabila pH-värden och alkalinitetsvärden (buffertkapacitet), sjön är därmed inte försurad. Inom denna vattenförekomstavrinningsområde finns få eller inga källor för prioriterade kemiska ämnen och andra miljögifter. Maxdjup 17,7 m. Hög biologisk funktion med bl a glacialmarina relikten Pallacea quadrispinosa. Kända fiskarter är ål, gädda, sutare, björkna, benlöja, brax, sarv, mört, id, nissöga (i utloppsån) gers, abborre, lake, stensimpa, gös och ev nors. Förekommande växter är bl a krypfloka och smalkaveldun. LST Naturvärdesklass III. Strandskydd 200 m. Rangordnad av MHN till nr 7 av 50 med kommentar: väg fram till sjön, kommunal badplats (sköts numer privat och är inte längre kommunal badplats), fiske förekommer ofta, fiskekortförsäljning, fler än 5 noterade fiskarter, tidigare riklig förekomst av kräftor (numer riklig förekomst av signalkräftor), vackert landskap samt lundområde, reliktförekomst och skyddsvärd flora och fauna i/vid sjön. Miljöövervakningsprogram: SRK (samordnad recipientkontroll):vattenkemi i sjöar, övervakningsstation Nären EU_CD: SE648988-134643, två gånger per år sedan 1989 Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7614 Long: 12.4442 SWEREF99 TM: N 6516306 E 352170 RT 90: X 6520344 Y 1305542</p>	<p>317 motsvarar 3,17 km²</p>
<p>8.30</p>	<p>Näsölen, Holmsåns vattensystem, Ekologisk status: God (2013). Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021. Näsölen är ordinarie vattentäkt och vattenverkets namn är Sverkersbyn. Ligger inom nitratkänsligt område enligt direktiv (91/676/EEG). Ligger inom avloppsvattenkänsligt område enligt direktiv (91/271/EEG). Sjösänkingsföretag har ägt rum och sjöns yta har sänkts <2 m och utloppet går genom damm och ett vattenkraftverk. Sjön regleras med en alltför snabb avtappning på våren som medför torrlagda stränder till skada för fiskreproduktionen. Stabila pH-värden och alkalinitetsvärden (buffertkapacitet), sjön är därmed inte försurad. Maxdjup 27 m. Mycket hög biologisk funktion med vissa rariteter bl a har fyra glacialmarina relikter noterats Mysis relicta, Limnocalanus macrurus, Pallacea quadrispinosa och Pontoporeia affinis. Kända fiskarter är siklöja, öring, nors, benlöja, sutare, gädda, mört, hornsimpa, stensimpa, abborre, gers, gös samt Vätternröding. Det finns signalkräfta i sjön. LST Naturvärdesklass II. Strandskydd 200 m. Rangordnad av MHN till nr 1 av 50 med kommentar: väg fram till sjön, nära tätort, fiske förekommer ofta, fiskekortförsäljning, öringvatten, område med högt naturvärde, skyddsvärd reliktförekomst och skyddsvärd flora och fauna i/vid sjön, kommunal vattentäkt. Miljöövervakningsprogram: Vattenkemiskt provtagning och växtplanktonundersökningar i Västra Götalands län, övervakningsstation Näsölen (inaktiv) EU_CD:</p>	<p>331 motsvarar 3,31 km²</p>

	SE651989-130161, en gång 2011 Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7563 Long: 12.3846 SWEREF99 TM: N 6515868 E 348705 RT 90: X 6519945 Y 1302072	
8.31	Ransbergstjärn , Upperudsälvens vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS . Ganska näringsrik skogssjö, God buffertkapacitet och är ej försurad. Sjön är oregerad. Maxdjup 3 m. Strandskydd 100 m. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 41 av 50 med kommentar: väg fram till sjön, fiske i liten utsträckning, 5 eller mindre än 5 noterade fiskarter (karp och sutare), mindre intressant flora och fauna i/vid sjön. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8054 Long: 12.5168 SWEREF99 TM: N 6521042 E 356550 RT 90: X 6525029 Y 1309981	22 motsvarar 0,22 km ²
8.32	Rännen , Upperudsälvens vattensystem, Ekologisk status: God , ligger inom nitratkänsligt område enligt direktiv (91/676/EEG) och ligger inom avloppsvattenkänsligt område enligt direktiv (91/271/EEG), dock inga övergödningssproblem. God buffertkapacitet, sjön är inte försurad och har låga halter av näringsämnen. Förekomst av flodkräfta indikerar goda biologiska förhållanden. Stylstarr har noterats. Förekommande fiskarter är ål, gädda, mört och abborre. Sjön är oregerad. Maxdjup 23 m. LST Naturvärdesklass 0 . Strandskydd 200 m. Rangordnad av MHN till nr 16 av 50 med kommentar: väg fram till sjön, fiske i liten utsträckning, kräftvatten, område med högt naturvärde och skyddsvärd fauna i/vid sjön. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8392 Long: 12.3355 SWEREF99 TM: N 6525208 E 346232 RT 90: X 6529322 Y 1299707	46 motsvarar 0,46 km ²
8.33	Skedtjärnet , Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS . Näringsfattig skogssjö. Låg buffertkapacitet men sjön kalkas regelbundet. Sjön är oregerad. Maxdjup 11,4 m. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 32 av 50 med kommentar: väg fram till sjön, nära tätort, fiske i mycket liten utsträckning, 5 eller mindre än 5 noterade fiskarter (abborre), område med högt naturvärde, mindre intressant flora och fauna i/vid sjön. Miljöövervakningsprogram: KEU (kalkeffektuppföljning) i Västra Götalands län: vattenkemi standardprogrammet, övervakningsstation Skedtjärnet utlopp EU_CD: SE651454-129763, två gånger per år sedan 1992 Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7052 Long: 12.3142 SWEREF99 TM: N 6510341 E 344406 RT 90: X 6514469 Y 1297701	9 motsvarar 0,09 km ²
8.34 mark -eras 2.27 på karta 6	Spången , Upperudsälvens vattensystem, Ekologisk status: Måttlig (2013) i VISS. Läs kommentar och beskrivning nedan under Svanefjorden . Tämligen näringsfattig sjö i Dalslands kanalsystemet med hög biologisk funktion. Fiskodling finns i Upperudshöljen som ligger uppströms. God buffertkapacitet. Vattenstandsreglering sker precis uppströms Spången i Upperud. Maxdjup 7 m. LST Naturvärdesklass II . Förekommande fiskarter i Spången är ål, öring, regnbåge, sik, siklöja, nors, gädda, sutare, asp, benlöja, brax, mört, id, nissöga, lake, stensimpa, gers, gös och abborre. Strandskydd 200 m. Rangordnad av MHN till nr 9 av 50 med kommentar: väg fram till sjön, ligger nära tätort, anläggning för friluftslivet, kanot- och småbåtsled, sjön är svartlistad p g a kvicksilverhalt i gädda och abborre (svartlistningsbegreppet finns ej	119 motsvarar 1,19 km ²

	<p>längre), kräftvatten (det är okänt hur det är nu), fiske i liten utsträckning, område med högt naturvärde, skyddsvärd flora och fauna i/vid sjön.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8103 Long: 12.448 SWEREF99 TM: N 6521742 E 352603 RT 90: X 6525777 Y 1306040</p>	
8.35	<p>Stora Gårkätteln, Upperudsälvens vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsfattig skogssjö. Låg buffertkapacitet och sjön kalkades 1982 varefter regnbåge inplanterades. Sjön kalkas inte numer men Livarebosjön som ligger precis uppströms kalkas regelbundet. Mindre damm finns vid utloppet. Maxdjup 13,5 m. Förekommande fiskarter är regnbåge och abborre. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 29 av 50 med kommentar: mindre än 2,5 km från tätort, fiske i liten utsträckning, fiskekortsförsäljning, tidigare kräftvatten, inplanterad regnbåge, mindre intressant flora och fauna i/vid sjön, kalkades 1982.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8328 Long: 12.4248 SWEREF99 TM: N 6524291 E 351356 RT 90: X 6528343 Y 1304823</p>	9 motsvarar 0,09 km ²
8.36	<p>Stora Krokevattnet, Upperudsälvens vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsfattig skogssjö. Relativt god buffertkapacitet och är ej försurad. Sjön är oreglerad. Maxdjup är okänt. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 44 av 50 med kommentar: väg fram till sjön, fiske i mycket liten utsträckning, 5 eller mindre än 5 noterade fiskarter (gädda, abborre och mört), mindre intressant flora och fauna i/vid sjön.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8422 Long: 12.3012 SWEREF99 TM: N 6525622 E 344268 RT 90: X 6529760 Y 1297747</p>	10 motsvarar 0,10 km ²
8.37	<p>Stora Stentjärnet, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsfattig skogssjö. Relativt god buffertkapacitet och är ej försurad. Sjön är oreglerad. Maxdjup är okänt. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 50 av 50 med kommentar: otillgängligt läge, fiske i mycket liten utsträckning, 5 eller mindre än 5 noterade fiskarter, mindre intressant flora och fauna i/vid sjön.</p> <p>Miljöövervakningsprogram: NMÖ (nationell miljöövervakning): omdrevssjöar vattenkemi, övervakningsstation St. Stentjärnet EU_CD: SE204800-406592, var sjätte år sedan 2007</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7773 Long: 12.2627 SWEREF99 TM: N 6518496 E 341749 RT 90: X 6522660 Y 1295141</p>	11 motsvarar 0,11 km ²
8.38 mark -eras 2.22 på karta 6	<p>Stora Yxesjön, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsfattig skogssjö. Relativt låg buffertkapacitet. Maxdjup är okänt. Förekommande fiskarter gädda, siklöja, mört samt abborre och sjön är en presumtiv öringlokal för tidigare fanns det öring. Det finns en notering om kräftor men det är okänt hur det är nu. Strandskydd 100 m. MHN hade inte med St. Yxesjön i sin rangordning 1982. Det kan ändå nämnas att sjön har otillgängligt läge, tre kommuner har gränser i sjön Melleruds, Färgelanda och Bengtsfors kommuner, troligen förekommer fiske i liten utsträckning, troligen finns skyddsvärd flora och fauna i/vid sjön.</p> <p>Miljöövervakningsprogram: KEU (kalkeffektuppföljning) i Västra Götalands län:</p>	33 motsvarar 0.33 km ²

	vattenkemi standardprogrammet, övervakningsstation St. Yxesjön utlopp EU_CD: SE651979-129111, en gång per år sedan 1992 Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7489 Long: 12.1898 SWEREF99 TM: N 6515509 E 337404 RT 90: X 6519724 Y 1290758	
8.39	Stora Örlevattnet , Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS . Näringsfattig skogssjö. Låg buffringskapacitet. Sjön är oreglerad. Fiskarter som förekommer är gädda, abborre och mört. Maxdjup 17 m. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 27 av 50 med kommentar: otillgängligt läge, fiske i liten utsträckning, kräftvatten (det är okänt hur det är nu) område med högt naturvärde, till viss del intressant flora och fauna i/vid sjön. Miljöövervakningsprogram: NMÖ (nationell miljöövervakning): omdrevssjöar vattenkemi, övervakningsstation St. Örlevattnet EU_CD: SE204645-405926, var sjätte år sedan 2007 Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7273 Long: 12.2141 SWEREF99 TM: N 6513045 E 338711 RT 90: X 6517243 Y 1292035	18 motsvarar 0,18 km ²
8.40	Svalsjön , Upperudsälvens vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS . Näringsfattig skogssjö. Låg buffringskapacitet men sjön kalkas regelbundet. Sjön är oreglerad. Maxdjup 13,1 m. Förekommande fiskarter är gädda, abborre och mört. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 35 av 50 med kommentar: väg fram till sjön, närhet till tätort, fiske i liten utsträckning, tidigare kräftvatten, mindre intressant flora och fauna i/vid sjön, kalkas. Miljöövervakningsprogram: NMÖ (nationell miljöövervakning): omdrevssjöar vattenkemi, övervakningsstation Svajsjön EU_CD: SE205025-409565, var sjätte år sedan 2007 KEU (kalkeffektuppföljning) i Västra Götalands län: vattenkemi standardprogrammet, övervakningsstation Svajsjön 45 utlopp EU_CD: SE652947-130435 , två gånger per år sedan 1992 Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8428 Long: 12.4228 SWEREF99 TM: N 6525410 E 351280 RT 90: X 6529463 Y 1304761	30,5 motsvarar 0,305 km ²
8.41 mark-eras 2.34 på karta 6	Svanefjorden, Östebosjön och Spången , Upperudsälvens vattensystem, Ekologisk status för dessa 3 sjöar: Måttlig (2013), ligger inom nitratkänsligt område enligt direktiv (91/676/EEG) och ligger inom avloppsvattenkänsligt område enligt direktiv (91/271/EEG), dock inga övergödningssproblem. Vattenkemin verkar god och vattenförekomsten Svanefjorden har vattenutbyte med Väneren (inom Vänerens högsta regleringsamplitud) vilket borde upprätthålla den goda kvaliteten. Totalfosforhalten uppfyller kraven för hög status enligt data för utloppet. God buffertkapacitet, sjön är inte försurad och har låga halter av näringsämnen. Mycket hög biologisk funktion i alla sjöarna med förekomst av rariteter bl a förekommer möjligen reliktarten Limnocalanus macrurus.. Långnate, smalkaveldun, slokstarr och sjöranunkel har noterats. Kända fiskarter i Svanefjorden är ål, öring, sik, siklöja, nors, gädda, sutare, asp, benlöja, brax, mört, id, nissöga, lake, stensimpa, gers, gös och abborre. Sjöarna är oreglerade men reglering sker uppströms vid Upperud. I en del av Svanefjordens utlopp finns en slussled. Maxdjup Svanefjorden 8 m, Östebosjön 32 m och Spången 7 m. LST Naturvärdesklass II . Strandskydd 200 m i Svanefjorden utom för den del som kallas Rysjön som har 100 m. Rangordning av MHN 1982: Svanefjorden nr 7 av 50, Östebosjön nr 5 av 50 och Spången nr 9 av 50, alla med	1212 motsvarar 12,12 km ² varav Svanefjorden 490 (4,9 km ²) Östebosjön 599 (5,99 km ²) och Spången 119 (1,19 km ²)

	<p>ungefär samma kommentarer: väg fram till sjön, anläggningar för friluftslivet, kanot- och småbåtsled, fiske i liten utsträckning, svartlistade p g a kvicksilverhalt i gädda och abborre (svartlistningsbegreppet finns ej längre) , kräftvatten (det är okänt hur det är nu), område med särskilt högt naturvärde, skyddsvärd relikförekomst (gäller Östebosjön) och skyddsvärd flora och fauna i/vid respektive sjö.</p> <p>Miljöövervakningsprogram: NMÖ (nationell miljöövervakning): omdrevssjöar vattenkemi, övervakningsstation Svansfjorden EU_CD: SE204793-411060, var sjätte år sedan 2007</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7917 Long: 12.4971 SWEREF99 TM: N 6519562 E 355358 RT 90: X 6523562 Y 1308768</p>	
8.42	<p>Sälldalstjärn, Upperudsälvens vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Tämligen näringsfattig skogssjö i närheten av bergtäkt. Tämligen låg buffringskapacitet. Sjön är oreglerad. Maxdjup är okänt. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 47 av 50 med kommentar: otillgängligt läge, fiske i liten utsträckning, 5 eller mindre än 5 noterade fiskarter (gädda, abborre, brax och mört), mindre intressant flora och fauna i/vid sjön.</p> <p>Miljöövervakningsprogram: NMÖ (nationell miljöövervakning): omdrevssjöar vattenkemi, övervakningsstation Sälldalstjärnet EU_CD: SE205027-410262, var sjätte år sedan 2007</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8461 Long: 12.4523 SWEREF99 TM: N 6525717 E 352999 RT 90: X 6529750 Y 1306484</p>	8 motsvarar 0,08 km ²
8.43 mark- eras 2.10 på karta 6	<p>Teåkerssjön, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: Måttlig (2013), ligger inom nitratkänsligt område enligt direktiv (91/676/EEG). ligger inom avloppsvattenkänsligt område enligt direktiv (91/271/EEG). Dock inga övergödningssproblem, har stabila pH-värden respektive alkalinitetsvärden (god buffertkapacitet). Mycket hög biologisk funktion bl a har noterats två glacialmarina relikter Mysis relicta och Limnocalanus macrurus och fiskarter som nejronöga, ev ål, öring, siklöja, nors, gädda, sutare, benlöja, elritsa, mört, abborre, stensimpa, och ev gös. Sjön ej sänkt men reglerad. Maxdjup 26 m. Flodpärlmussla uppströms dels i Teåkersälven och dels i Stommebacken i stora mängder. LST Naturvärdesklass II. Strandskydd 200 m. Rangordnad av MHN 1982 nr 2 av 50 med kommentarer: väg fram till sjön, nära tätort, iordningställd rastplats, fiske förekommer ofta, fiskekortsförsäljning, öring- och kräftvatten (drabbad av kräftpest för några år sedan), område med högt naturvärde, skyddsvärd relikförekomst, skyddsvärd flora och fauna i/vid sjön.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7457 Long: 12.2385 SWEREF99 TM: N 6515032 E 340211 RT 90: X 6519216 Y 1293559</p>	418 motsvarar 4,18 km ²
8.44 mark- eras 2.25 på karta 6	<p>Torpesjön, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsrik slättsjö. God buffertkapacitet och är ej försurad. Sjön är oreglerad men våtmarken intill är delvis invallad och regleras som vintervåtmark. Maxdjup 2,5 m. Rangordnad av Strandskydd 100 m. MHN till nr 38 av 50 med kommentar: otillgängligt läge, fiske i mycket liten utsträckning, 5 eller mindre än 5 noterade fiskarter (stensimpa och abborre), skyddsvärt område p g a rikt fågelliv, skyddsvärd fauna i/vid sjön.</p> <p>Miljöövervakningsprogram: NMÖ (nationell miljöövervakning): omdrevssjöar vattenkemi,</p>	19 motsvarar 0,19 km ²

	<p>övervakningsstation Torpesjön EU_CD: SE204354-407276, var sjätte år sedan 2007</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6455 Long: 12.3097 SWEREF99 TM: N 6503717 E 343875 RT 90: X 6507848 Y 1297091</p>	
8.45 mark- eras 2.27 på karta 6	<p>Övre och Nedre Upperudshöljen, Upperudsälvens vattensystem, inga övergödningsproblem. Ekologisk status: ej klassad i VISS. God buffertkapacitet, sjöarna är inte försurade. Den biologiska mångformigheten är hög främst p g a att fiskarterna är 16 st ål, öring, regnbåge, sik, siklöja, nors, gädda, benlöja, brax, id, mört, nissöga, lake, stensimpa, gers, gös och abborre. Sjöarna regleras vid kraftstationen i Upperud och vandringshinder finns också i inloppet genom slussleden vid Akvedukten i Håverud. Kommunens enda fiskodling ligger i Övre Upperudshöljen. Maxdjup 24 m. LST Naturvärdesklass III. Strandskydd 200 m. Rangordnad av MHN 1982 nr 11 av 50 med kommentarer: väg fram till sjön, nära tätort, kanot- och småbåtsled, kräftvatten (det är okänt hur det är nu) område med högt naturvärde, skyddsvärd flora och fauna i/vid sjön, recipient för kommunalt och industriellt avloppsvatten.</p> <p>Miljöövervakningsprogram: SRK (samordnad recipientkontroll) Upperudsälven: vattenkemi i sjöar, bottenfauna och växtplankton, övervakningsstation Öv. Upperudshöljen Håverud, 100 m NO fiskodl. EU_CD: SE652688-130443, vattenkemi två gånger per år, bottenfauna var tredje år, växtplankton en gång per år sedan 2013</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: övre: Lat: 58.8174 Long: 12.4216, nedre: Lat: 58.8094 Long: 12.43 SWEREF99 TM: övre: N 6522582 E 351107, nedre: N 6521681 E 351560 RT 90: övre: X 6526636 Y 1304553, nedre: X 6525728 Y 1304996</p>	Övre U 34 (0,34 km ²) och Nedre U är 59 (0,59 km ²)
8.46	<p>Vandringstjärn, Holmsåns vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsfattig skogssjö. Låg buffringskapacitet. Biologiska funktionen är liten och rariteter saknas. Fiskarter som förekommer är gädda, mört och abborre. Sjön är oreglerad men det finns ett dämme som utgör vandringshinder vid sjöns utlopp. Maxdjup 9 m. LST Naturvärdesklass 0. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 22 av 50 med kommentar: väg fram till sjön, fiske i liten utsträckning, tidigare kräftvatten, område med högt naturvärde och skyddsvärd flora i/vid sjön.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7838 Long: 12.3752 SWEREF99 TM: N 6518954 E 348278 RT 90: X 6523039 Y 1301679</p>	13 motsvarar 0,13 km ²
8.47	<p>Vänern - Dalbosjön, Göta älv vattensystem, Ekologisk status: Måttlig (2013), ligger inom nitratkänsligt område enligt direktiv (91/676/EEG). ligger inom avloppsvattenkänsligt område enligt direktiv (91/271/EEG). Dalbosjön har varken försurnings eller övergödningsproblem i dag. Mycket hög biologisk funktion, beskrivs närmare i annan litteratur, t ex Årstidskrifterna från Vänerns vattenvårdsförbund. Syrgas: hög status. Siktdjupet vid Megrundet ligger på 4-5 meter vilket motsvarar hög status för vattenförekomsten. Inom denna vattenförekomst avrinningsområde finns få eller inga källor för prioriterade ämnen och andra miljögifter och det är därför inte sannolikt att vattenförekomsten har problem med miljögifter. Eventuellt kan påverkan av tungmetaller från markläckage finnas. I vattenförekomsten förekommer Ullhandskrabba. Det kan inte uteslutas att arten genom konkurrens och predation påverkar förekomsten av inhemska arter. Krabban är även andra mellanvärd för lungmask som sprids till däggdjur, inklusive människan. Strandskydd 300 m. Se också beskrivning i kap Naturen i</p>	201 100 motsvarar 2011 km ²

	<p>Melleruds kommun i naturskyddsprogrammets bakgrundsdel. I nuläget finns inga aktiva miljöövervakningsstationer inom Melleruds kommun. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7402 Long: 12.8278 SWEREF99 TM: N 6513193 E 374234 RT 90: X 6516963 Y 1327579 utloppet av Vänern: N 6473645 E 345541 / X 6477740 Y 13298396</p>	
8.48 mark -eras 7.4 på karta 6	<p>Åklång, Upperudsälvens vattensystem, Ekologisk status: Måttlig (2013), ligger inom nitratkänsligt område enligt direktiv (91/676/EEG) och ligger inom avloppsvattenkänsligt område enligt direktiv (91/271/EEG), dock inga övergödningsproblem, data från utloppet visar på mycket låga totalfosforhalter. Förekomst av flodkräfta indikerar goda förhållanden. God buffertkapacitet, sjön är inte försurad. Den biologiska funktionen är hög men det saknar rariteter. Slokstarr har noterats och kända fiskarter är nejonöga, ål, öring, sik, siklöja, nors, gädda, benlöja, brax, mört, elritsa, sarv, lake, stensimpa, gers och abborre. Glacialrelikten Pallacea quadrispinosa förekommer och möjligen också Limnocalanus macrurus. Sjön regleras med en regleringsamplitud <1 m (0,97) och en slussled Akvedukten i Håverud samt en kraftstation finns i utloppet. Maxdjup 35 m. Strandskydd 200 m. Rangordnad av MHN 1982 nr 4 av 50 med kommentarer: väg fram till sjön, nära tätort, kanotled, kommunal badplats, kräftvatten (hur är det nu?), område med särskilt högt naturvärde, skyddsvärd relikförekomst och skyddsvärd flora och fauna i/vid sjön. LST Naturvärdesklass III Miljöövervakningsprogram: NMÖ (nationell miljöövervakning): omdrevssjöar vattenkemi, övervakningsstation Åklång EU_CD: SE204951-409402, var sjätte år sedan 2007 Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8211 Long: 12.4007 SWEREF99 TM: N 6523042 E 349911 RT 90: X 6527110 Y 1303362</p>	166 motsvarar 1,66 km ²
8.49 mark -eras 2.6 på karta 6	<p>Ånimmen, Knarrbyåns vattensystem, Ekologisk status: God, ligger inom nitratkänsligt område enligt direktiv (91/676/EEG) och ligger inom avloppsvattenkänsligt område enligt direktiv (91/271/EEG), Sjön regleras med en regleringsamplitud < 1 m, men inte på sådant sätt att det i nuläget motiverar sänkt status. Sjön har utlopp både mot Östebosjön i Upperudsälvens vattensystem genom slussar och mot Vänern. Sjön har inga övergödningsproblem. God buffertkapacitet, sjön är inte försurad. Den biologiska mångformigheten är tämligen hög främst p g a att fiskarterna är många ål, öring, sik, siklöja, nors, gädda, sutare, benlöja, braxen, mört, lake, stensimpa, gös och abborre. Glacialrelikten Pallacea quadrispinosa och Limnocalanus macrurus förekommer och möjligen också Mysis relicta och Pontoporeia affinis. Maxdjup 33 m. LST Naturvärdesklass II. Strandskydd 200 m. MHN hade inte med Ånimmen i sin rangordning 1982. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8743 Long: 12.5151 SWEREF99 TM: N 6528709 E 356735 RT 90: X 6532704 Y 1310259</p>	1600 motsvarar 16 km ²
8.50	<p>Åsmulesjön, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsfattig skogs- och myrsjö. Låg eller ingen buffertkapacitet. Sjön är oreglerad. Förekommande fiskar är gädda, abborre, mört och öring. Maxdjup är okänt. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 39 av 50 med kommentar: otillgängligt läge, fiske i mycket liten utsträckning, tidigare förekomst av kräftor, till viss del intressant fauna i/vid sjön. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6887 Long: 12.239</p>	7 motsvarar 0,07 km ²

	SWEREF99 TM: N 6508685 E 339973 RT 90: X 6512865 Y 1293246	
8.51	<p>Örletjärnet, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: ej klassad i VISS. Näringsfattig skogssjö. Låg buffringskapacitet. Sjön är oregerad. Maxdjup 4 m. Strandskydd 100 m. Rangordnad av MHN till nr 47 av 50 med kommentar: otillgängligt läge, fiske i mycket liten utsträckning, 5 eller mindre än 5 noterade fiskarter (abborre), till viss del intressant flora och fauna i/vid sjön.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7868 Long: 12.2624 SWEREF99 TM: N 6519547 E 341773 RT 90: X 6523712 Y 1295178</p>	6 motsvarar 0,06 km ²
8.52 mark -eras 2.31 på karta 6	<p>Örsjön, Dalbergså vattensystem, Ekologisk status: Måttlig. Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015. Ligger inom nitratkänsligt område enligt direktiv (91/676/EEG). Ligger inom avloppsvattenkänsligt område enligt direktiv (91/271/EEG). Halterna av näringsämnen befaras påverka ekosystemet negativt. Sjösenkningsföretag har ägt rum och sjöns yta har sänkts <2 m alt utloppet är modifierat i något annat syfte (vattenkraft). Sjön är reglerad med en regleringsamplitud på 1,3 m och en vattenkraftstation finns i utloppet. Sjön har odlad mark med löv- och blandskog längs östra sidan och bland- och barrskog längs västra sidan. God buffertkapacitet, sjön är inte försurad. Mycket hög biologisk funktion med vissa rariteter bl a har tre glacialmarina relikter noterats Mysis relicta, Limnocalanus macrurus och Pallacea quadrispinosa samt ev Pontoporeia affinis. Kända fiskarter är ål, öring, siklöja, löja, nors, gädda, sutare, björkna, benlöja, brax, mört, lake, stensimpa, gers, gös, elritsa och abborre. Blomvass, korslamkrypa, ävjebrodd, vattenblink, fyrling och krypfloka har noterats. Maxdjup 23 m. LST Naturvärdesklass II. Strandskydd 200 m. Rangordnad av MHN 1982 nr 2 av 50 med kommentarer: väg fram till sjön, kommunal badplats, fiske förekommer ofta, fiskekortsförsäljning, öringvatten, område med högt naturvärde, skyddsvärd reliktförekomst, skyddsvärd flora och fauna i/vid sjön.</p> <p>Miljöövervakningsprogram: Vattenkemisk provtagning i Västra Götalands län, Växtplanktonundersökningar i Västra Götalands län, inaktiv övervakningsstation Örsjön EU_CD: SE651026-129706, en gång 2011</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6632 Long: 12.3041 SWEREF99 TM: N 6505699 E 343631 RT 90: X 6509834 Y 1296870</p>	502 motsvarar 5,02 km ²
8.53	<p>Östebosjön, Upperudsälvens vattensystem, Ekologisk status: Måttlig (2013). Läs kommentar och beskrivning ovan under Svanefjorden. Ligger bl a inom nitratkänsligt område enligt direktiv (91/676/EEG) och ligger inom avloppsvattenkänsligt område enligt direktiv (91/271/EEG), dock inga övergödningsproblem. Ligger i Dalslands kanalsystemet uppströms Svanefjorden och har hög biologisk funktion. God buffertkapacitet, sjön är inte försurad och har tämligen låga halter av näringsämnen. Kända fiskarter i Östebosjön är ål, öring, sik, siklöja, nors, gädda, sutare, asp, benlöja, brax, mört, id, nissöga, lake, stensimpa, gers, gös, abborre samt eventuellt hornsimpa.</p> <p>LST Naturvärdesklass II. Strandskydd 100 m.</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8123 Long: 12.473 SWEREF99 TM: N 6521904 E 354055 RT 90: X 6525922 Y 1307495</p>	599 motsvarar 5,99 km ²

8.54	<p>Dalbergså vattenförekomster, vattendrag: Dalbergså mynningen i Vänern till Lillåns inflöde Ekologisk status: Måttlig (2013) p g a halterna av näringsämnen som är av sådan omfattning att de kan orsaka problem för vattenförekomstens ekosystem. Höga halter av bly bör också uppmärksammas i vattenförekomsten. Orsak till höga blyhalter är okänt liksom halter i vattenförekomster uppströms.</p> <p>Miljöövervakning: RMÖ (regional miljöövervakning) vattenkemi i Vänerns tillflöden, övervakningsstation Dalbergsån Dalbergså EU_CD: SE650164-131327, tolv gånger per år sedan 1968</p> <p>Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.5937 Long: 12.565 SWEREF99 TM: N 6497373 E 358486 RT 90: X 6501324 Y 1311633</p> <p>Övriga vattenförekomster inom Dalbergså vattensystem inom Melleruds kommun har Ekologisk status: Måttlig med undantag av Dälpan som har otillfredsställande.</p> <p>Miljöövervakning: Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde EU_CD: SE650263-130645: NMÖ (nationell miljöövervakning), Hydrologiska grundnätet, övervakningsstation Mellankvarn EU_CD: SE650235-130614, sedan 1978 Lillån EU_CD: SE649715-130429: Kiselalgsundersökningar i Västra Götalands län, inaktiv övervakningsstation Lillån Holmen EU_CD: SE650128-130982, en gång 2008 Krokån - sammanflödet med Frändeforsån till Dälpan inflöde EU_CD: SE650192-130236: SRK (samordnad recipientkontroll) vattenkemi i vattendrag, övervakningsstation Rv 45 bron EU_CD: SE650162-130231, sex gånger per år sedan 1989 Krokån - Dälpan inflöde till Kolåns inflöde EU_CD: SE650347-130118: Kiselalgsundersökningar i Västra Götalands län, inaktiv övervakningsstation Krokån Kutterud EU_CD: SE650306-130114, en gång 2008 Krokån - Örsjön utlopp till Kolåns inflöde: NMÖ (nationell miljöövervakning), Hydrologiska grundnätet, övervakningsstation Halvorsbyn EU_CD: SE650476-129944, sedan 1929 Kolån EU_CD: SE650907-130059: Kiselalgsundersökningar i Västra Götalands län, inaktiv övervakningsstation Kolån Hällebäck EU_CD: SE650612-130045, en gång 2008 Frändeforsån - mynningen i Dalbergså till Östra Hästefjordens utlopp EU_CD: SE649565-129751: SRK (samordnad recipientkontroll) vattenkemi i vattendrag, övervakningsstation Vena kvarn EU_CD: SE650006-130261, sex gånger per år sedan 1989 Dälpan EU_CD: SE650133-129660: RMÖ (regional miljöövervakning) Västra Götalands län kiselalger, övervakningsstation Dalen EU_CD: SE650112-129900, vart annan år sedan 2011 Stommebacken EU_CD: SE651983-129240: RMÖ (regional miljöövervakning) Västra Götalands län vattenkvalite, övervakningsstation Stommebacken EU_CD: SE651000-129000, sex gånger per år sedan 1989 Elfiskeundersökningar i Västra Götalands län, övervakningsstation Stommen ned vägen EU_CD: SE651991-129270, en gång per år sedan 1990 och inaktiva stationer mellan damm och väg EU_CD: SE651986-129256 och mellan Yxsjön och våtmark EU_CD:</p>	
------	--	--

	<p>SE651981-129221 (en gång per år mellan 2005 och 2009) Storån / Stampälven - mellan Öresjön och Kabbosjön EU_CD: SE651211-129611: SRK (samordnad recipientkontroll) vattenkemi i vattendrag, övervakningsstation Åsmule EU_CD: SE651050-129591, sex gånger per år sedan 1989 RMÖ (regional miljöövervakning) Västra Götaland län elfiske i vattendrag, övervakningsstation Storan Tonsberg EU_CD: SE651050-129595, var femte år sedan 1984 Fäsjön: NMÖ (nationell miljöövervakning) Omdrevssjöar vattenkemi, övervakningsstation Fäsjön EU_CD: SE204605-406548, var sjätte år sedan 2007 Svartetjärnet: NMÖ (nationell miljöövervakning) Omdrevssjöar vattenkemi, övervakningsstation Svartetjärnen EU_CD: SE204748-405731, var sjätte år sedan 2007 Vägtjärnet: NMÖ (nationell miljöövervakning) Omdrevssjöar vattenkemi, övervakningsstation Vägtjärnet EU_CD: SE204532-406331, var sjätte år sedan 2007 Bäck från Bodanesjön: KEU (kalkeffektuppföljning) Bottenfauna standardprogrammet, övervakningsstation Bäck från Bodanesjön EU_CD: SE651287- 129541, var tredje år sedan 1993 Typområde O14: GRMÖ (geologisk regional miljöövervakning), Typområden på jordbruksmark, övervakningsstation O14 EU_CD: SE652999- 132999, 26 gånger per år sedan 1993 Strandskydd Krokån-Dalbergså nedströms Örsjön är 100 m. Strandskydd Stampälven-Storån nedströms Kabbosjön är 100 m.</p>	
8.55	<p>Holmsåns vattenförekomster, vattendrag: Holmsåns mynning i Vätern till Gärdsrudsäckens inflöde EU_CD: SE651463-130820 Ekologisk status: Måttlig (2013) p g a höga halter av näringsämnen. Miljöövervakning: SRK (samordnad recipientkontroll) vattenkemi i vattendrag, övervakningsstationer Bergs våtmark inlopp EU_CD: SE651570- 130626, Bergs våtmark utlopp EU_CD: SE651565-130689 och Holmsån EU_CD: SE651439-130762, sex gånger per år sedan 1989 Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7114 Long: 12.4948 SWEREF99 TM: N 6510630 E 354894 RT 90: X 6514631 Y 1308198</p> <p>Holmsån Gärdsrudsäckens inflöde till Gösjöns utlopp EU_CD: SE651559-130704 Ekologisk status: Måttlig.(2013) Miljöövervakning: SRK (samordnad recipientkontroll) vattenkemi i vattendrag, övervakningsstation Holmsån EU_CD: SE651509-130734, sex gångar per år sedan 1989 Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7195 Long: 12.4741 SWEREF99 TM: N 6511578 E 353729 RT 90: X 6515593 Y 1307044</p>	

	<p>Gärdsrudsbacken vattenförekomst, mynnar i Holmsån EU_CD: SE650941-130529 Ekologisk status: Måttlig (2013) p g a höga halter av näringsämnen. Miljöövervakning: SRK (samordnad recipientkontroll) vattenkemi i vattendrag, övervakningsstation Gärdsrudsbacken EU_CD: SE651241-130738, sex gånger per år sedan 1989 Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.6634 Long: 12.4492 SWEREF99 TM: N 6505380 E 352050 RT 90: X 6509412 Y 1305289</p> <p>Holmsån mellan Gösjön och Nären EU_CD: SE651798-130693 Ekologisk status: Måttlig (2013). Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7409 Long: 12.4701 SWEREF99 TM: N 6513962 E 353582 RT 90: X 6517980 Y 1306925</p> <p>Holmsåns vattenförekomst, Holmsån Kvarnälven, inloppet till Nären EU_CD: SE652068-130411 Ekologisk status: Måttlig (2013), viss risk för eutrofieringsproblem. Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.7638 Long: 12.4192 SWEREF99 TM: N 6516628 E 350736 RT 90: X 6520682 Y 1304110</p> <p>Strandskydd Holmsån nedströms sjön Nären är 100 m.</p>	
8.56	<p>Knarrbyåns vattenförekomst, vattendrag: Från Ånimmen till Vätern EU_CD: SE652789-130891 Ekologisk status: God (Vätern och närområden) Koordinater: WGS84 DD: Lat: 58.8157 Long: 12.5253 SWEREF99 TM: N 6522173 E 357086 RT 90: X 6526154 Y 1310530</p>	
8.57	<p>Upperudsälvens vattenförekomster, vattendrag Samtliga vattenförekomster inom Melleruds kommun har Ekologisk status: God (udantag:Upperudsälven SE 652200-130907 och Upperudsälven mellan Åklång och Svanefjorden som har måttlig) Miljöövervakning: Upperudsälven EU_CD: SE652200-130907 SRK (samordnad recipientkontroll) vattenkemi vattendrag, kiselalger och RMÖ (regional miljökontroll) vattenkemi Väterns tillflöden, övervakningsstation Köpmannebro, gamla landsvägsbron EU_CD: SE652205-130917, sex gånger per år sedan 2004 NMÖ (nationell miljöövervakning) Omdrevssjöar vattenkemi, övervakningsstation Kvarnetjärnet EU_CD: SE204932-409082, var sjätte år sedan 2007 Upperudsälven - mellan Åklång och Svanefjorden EU_CD: SE652658-130464 SRK (samordnad recipientkontroll) vattenkemi vattendrag / sjöar, växtplankton, bottenfauna, övervakningsstationer: Norra Upperudshöljens utlopp EU_CD: SE652570-130526, fyra gånger per år sedan 1993, Åklångens utlopp, intaget till kraftverket EU_CD: SE652711-130383, fyra gånger per år sedan 1981, Öv. Upperudshöljen Häverud, 100 m NO fiskodl. EU_CD: SE652688-130443, två gånger per år sedan 2013</p>	

	<p>KEU (kalkeffektuppföljning) vattenkemi standardprogrammet, övervakningsstation Bräcketjärn utlopp EU_CD: SE653008-130658, två gånger per år sedan 1992</p> <p>NMÖ (nationell miljöövervakning) Omdrevssjöar vattenkemi, övervakningsstation Lilla Gårkätteln EU_CD: SE205002-409685, var sjätte år sedan 2007</p> <p>Strandskydd se respektive sjö, i allmänhet är det 200 m, undantaget Ryrsjön i Svane fjorden och Dalsjön som är 100 m.</p>	
	<p>Inom kommunen finns dessutom två grundvattenövervakningsstationer:</p> <p>Dalskog EU_CD: SE623776-171742: RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning Grundvattenkemi, råvattenkontroll, var sjätte år från 2007</p> <p>Hjortens udde EU_CD: SE650635-131619: RMÖ (regional miljöövervakning, Västra Götalands län, Grundvatten extensiv, var femte år sedan 1962</p>	

Nationellt rödlistade arter

Hotade och missgynnade växter, svampar och djur förs upp på listor som kallas rödlistor enligt internationell terminologi. I dessa listor grupperas arterna enligt ett system med kategorier och kriterier som på ett översiktligt sätt betecknar grad av utdöenderisk. ArtDatabanken ansvarar för att ta fram rödlistorna som beskriver arternas status i landet.

Den senaste svenska rödlistan från 2015 innehåller 4273 arter som är rödlistade för hela landet, varav 2 029 hotade arter. Det har inte funnits möjlighet revidera den äldre svenska rödlistan från 2005, då det i Melleruds kommun förekom 324 olika rapporterade rödlistade arter, se nedan. Äldsta fynden är dokumenterade år 1858 och de senaste fynden är från 2005. Observera att fler rödlistade arter än de som är rapporterade, med stor sannolikhet förekommer i kommunen. Rödlistan för Melelruds kommun nedan är kompletterad med några arter som är kända men inte har rapporterats.

Nya och uppföljande uppgifter om arters förekomst hämtas in framförallt från ett kontaktnät bestående av ett tusental personer. Viktiga rapportörer är de intresserade amatörer som finns runt om i landet, ofta anslutna till exempelvis botaniska eller ornitologiska föreningar. I Melleruds kommun finns Nordals Naturskyddsförening, Dalslands Ornitologiska Förening (DOF) och Dalslands Botaniska Förening (DBF) som kan hjälpa till med rapportering. Rapporter kan också lämnas till Länsstyrelsen eller Dalslands miljö- och energikontor.

Rödlistade arter i Melleruds kommun

Nedanstående lista över rödlistade arter i Melleruds kommun bygger på ett utdrag ur Länsstyrelsens databas över rödlistade arter som bedömdes år 2005.

ArtDatabanken delar in hoten i rödlistan i följande klasser:

Försvunnen	RE (Regionally extinct) Rödlistad, ej längre hotad
Akut hotad	CR (Critically endangered) Rödlistad, hotad
Starkt hotad	EN (Endangered) Rödlistad, hotad
Sårbar	VU (Vulnerable) Rödlistad, hotad
Missgynnad	NT (Near threatened) Rödlistad, ej hotad

Livskraftig	LC (Least Concern) Ej rödlistad
Brist på kunskap	DD (Data Deficient)

Latinskt namn	Svenskt namn	Kategori	Fridlyst	Inga fynd efter 1980
Däggdjur				
<i>Canis lupus</i>	varg	CR		
<i>Lynx lynx</i>	lo	VU		
<i>Micromys minutus</i>	dvärgmus	DD		
<i>Myotis nattereri</i>	fransfladdermus	VU		
Fiskar				
<i>Aspius aspius</i>	asp	VU		
<i>Salmo salar</i> (Gullspångspopulationen)	gullspångslax	EN		
<i>Salvelinus umbla</i>	storröding (sydsvenska bestånd)	EN		
<i>Anguilla anguilla</i>	ål	CR		

Fåglar				
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	trastsångare	NT		
<i>Alauda arvensis</i>	sånglärka	NT		
<i>Alcedo atthis</i>	kungsfiskare	VU		
<i>Anas acuta</i>	stjärtand (rastande)	NT		
<i>Anas clypeata</i>	skedand	NT		
<i>Anas querquedula</i>	årta	VU		
<i>Anser fabalis ssp. fabalis</i>	sädgås (rastande)	VU		
<i>Aquila chrysaetos</i>	kungsörn	NT		
<i>Arenaria interpres</i>	roskarl	VU		
<i>Asio flammeus</i>	jorduggla	NT		
<i>Aythya ferina</i>	brunand	NT		
<i>Botaurus stellaris</i>	rördrom	NT		
<i>Bubo bubo</i>	berguv	NT		
<i>Calidris alpina ssp. schinzii</i>	sydlig kärrsnäppa, kärrsnäppa (sydl ras) (rastande)	EN		
<i>Caprimulgus europaeus</i>	nattskärva	VU		
<i>Carduelis cannabina</i>	hämpling	NT		
<i>Carpodacus erythrinus</i>	rosenfink	NT		
<i>Circus cyaneus</i>	blå kärrhök (rastande)	VU		
<i>Columba oenas</i>	skogsduva	NT		
<i>Coturnix coturnix</i>	vaktel	NT		
<i>Crex crex</i>	kornknarr	VU		
<i>Dendrocopos leucotos</i>	vitryggig hackspett	CR		
<i>Dendrocopos minor</i>	mindre hackspett	NT		
<i>Falco peregrinus</i>	pilgrimsfalk	VU		
<i>Ficedula parva</i>	mindre flugsnappare	NT		
<i>Galerida cristata</i>	tofslärka (rastande)	RE		
<i>Gavia stellata</i>	smålom	NT		
<i>Haliaeetus albicilla</i>	havsörn	NT		
<i>Jynx torquilla</i>	göktyta	NT		
<i>Lanius collurio</i>	törnskata	NT		
<i>Larus fuscus</i>	silltrut	VU		
<i>Limosa limosa</i>	rödspov (rastande)	VU		
<i>Locustella fluviatilis</i>	flodsångare	VU		
<i>Locustella naevia</i>	gräshoppsångare	NT		
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	nötkråka	NT		
<i>Numenius arquata</i>	storspov	NT		
<i>Oenanthe oenanthe</i>	stenskvätta	NT		
<i>Parus palustris</i>	entita	NT		
<i>Perdix perdix</i>	rapphöna	NT		
<i>Pernis apivorus</i>	bivråk	EN		
<i>Philomachus pugnax</i>	brushane (rastande)	VU		
<i>Picoides tridactylus</i>	tretåig hackspett	VU		
<i>Podiceps auritus</i>	svarthakedopping	VU		
<i>Porzana porzana</i>	småfläckig sumphöna	VU		
<i>Riparia riparia</i>	backsvala	NT		
<i>Sterna caspia</i>	skräntärna	VU		
<i>Streptopelia decaocto</i>	turkduva	VU		
<i>Porzana porzana</i>	småfläckig sumphöna	VU		
Insekter				
<i>Aderus populneus</i>	aspögonbagge	NT		
<i>Ancistronycha cyanipennis</i>	"flugbaggar"	NT		

<i>Andrena hattorfiana</i>	väddsandbi	VU		
<i>Aphodius merdarius</i>	streckdyngbagge	EN		
<i>Argynnis niobe</i>	hedpärlormorfjäril, (bastardpärlormorfjäril)	NT		
<i>Anaglyptus mysticus</i>	prydadsbock	NT		X
<i>Carabus convexus</i>	kullerlöpare	VU		
<i>Chlaenius nigricornis</i>	svarthornad sammetslöpare, guldgrön sammetslöpare	NT		
<i>Chrysolina graminis</i>	"bladbaggar"	NT		
<i>Coenonympha hero</i>	brun gräsfjäril	NT		
<i>Cupido minimus</i>	mindre blåvinge, (liten blåvinge)	NT		
<i>Dyschirius impunctipennis</i>	dynggrävare	VU		
<i>Elaphrus uliginosus</i>	bred groplöpare	NT		
<i>Gnorimus nobilis</i>	ädelguldbagge	NT		
<i>Hallomenus axillaris</i>		NT		
<i>Hesperia comma</i>	silversmygare, (allmän ängssmygare)	NT		
<i>Hypercallia citrinalis</i>	Jungfrulinpraktmal (fjäril)	NT		
<i>Lebia cyanocephala</i>	blå örtrlöpare, blåhuvad mosslöpare	EN		
<i>Lestica subterranea</i>	"grävsteklar"	NT		
<i>Lycaena hippothoe</i>	violett kantad guldvinge (fjäril)	NT		
<i>Lyctus linearis</i>	eksplintbagge	VU		
<i>Megachile lagopoda</i>	stortapetsarbi	VU		
<i>Meligethes corvinus</i>		NT		
<i>Panurgus banksianus</i>	storfibblebi	VU		
<i>Parnassius apollo</i>	apollofjäril	NT	X	X
<i>Phyllodrepa vilis</i>		NT		
<i>Psophus stridulus</i>	trumgräshoppa	EN		X
<i>Pyrgus alveus</i>	Kattunvislare (fjäril)	VU		
<i>Riolus cupreus</i>	"bäckbaggar"	NT		
<i>Sauterina hofmanniella</i>	snedstreckad gökärtsmal (fjäril)	NT		
<i>Scolitantides orion</i>	fetörtsblåvinge	EN		X
<i>Uloma culinaris</i>	större sågsvartbagge	NT		
<i>Xylophilus corticalis</i>	"halvknäppare"	NT		X
Kräftdjur				
<i>Astacus astacus</i>	flodkräfta	VU		
Kräldjur				
<i>Coronella austriaca</i>	hasselsnok (slätsnok)	VU		
Kärlväxter				
<i>Agrostemma githago</i>	klätt	VU		
<i>Alyssum alyssoides</i>	grådådra	VU		
<i>Anthemis arvensis</i>	åkerkulla	NT		
<i>Apium inundatum</i>	krypfloka	EN		
<i>Asperugo procumbens</i>	paddfot	NT		
<i>Avena strigosa</i>	purrhavre	RE		
<i>Bromus benekenii</i>	strävlost	VU		
<i>Bromus arvensis</i>	renlost	EN		
<i>Bromus secalinus</i>	råglost	EN		
<i>Camelina alyssum</i>	lindådra	RE		

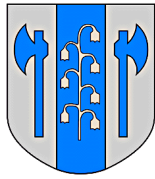
<i>Campanula cervicaria</i>	skogsklocka	NT	X	
<i>Carex hartmanii</i>	hartmansstarr	VU		
<i>Carex pulicaris</i>	loppstarr	VU		
<i>Chenopodium murale</i>	gatmålla	EN		
<i>Centaurium erythraea</i>	flockarun	VU	X	
<i>Cephalanthera rubra</i>	rödsyssla	NT	X	X
<i>Chimaphila umbellata</i>	ryl	VU		
<i>Cuscuta epilinum</i>	linsnärja	RE		
<i>Cuscuta epithymum</i>	ljungsnärja	VU		
<i>Dianthus armeria</i>	knippnejlika	EN		
<i>Drymocallis rupestris</i>	trollsmultron	VU		
<i>Euphrasia micrantha</i>	ljungögontröst	VU		
<i>Festuca altissima</i>	skogssvingel	NT		
<i>Genista germanica</i>	tysk ginst	CR	X	
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	klockgentiana	VU		
<i>Gentianella campestris ssp. campestris</i>	fältgentiana	VU	X	
<i>Geranium bohemicum</i>	svedjenäva	NT		
<i>Geranium lanuginosum</i>	brandnäva	EN		
<i>Lathyrus tuberosus</i>	knölval	VU	X	
<i>Lavatera thuringiaca</i>	gråmalva	NT		
<i>Leonurus cardiaca</i>	hjärtstillä	NT		
<i>Limosella aquatica</i>	ävjebrodd	NT		
<i>Lithospermum officinale</i>	stenfrö	NT		
<i>Lolium remotum</i>	linrepe	RE		
<i>Lolium temulentum</i>	dårrepe	RE		
<i>Lythrum portula</i>	rödlånke	NT		
<i>Lycopodiella inundata</i>	strandlummer	NT	X	
<i>Malva pusilla</i>	vit kattost	VU		
<i>Mentha x gracilis</i>	ädelmynta	EN	X	
<i>Microstylis monophyllos</i>	knottblomster	VU	X	
<i>Misopates orontium</i>	kalvnos	EN	X	
<i>Nepeta cataria</i>	kattmynta	EN	X	
<i>Neslia paniculata</i>	korndådra	VU		
<i>Pedicularis sylvatica</i>	granspira	NT		
<i>Pilularia globulifera</i>	klotgräs	VU		
<i>Polystichum aculeatum</i>	uddbråken	EN	X	
<i>Pseudorchis albida</i>	vityxne	EN	X	
<i>Radiola linoides</i>	dvärglin	VU		
<i>Rhinanthus serotinus ssp. apterus</i>	åkerskallra	EN		
<i>Salvia verticillata</i>	kranssalvia	EN		
<i>Saxifraga osloënsis</i>	hällebräcka	NT	X	
<i>Senecio aquaticus</i>	vattenstånds	NT		
<i>Setaria viridis</i>	kavelhirs	NT		
<i>Spergula arvensis ssp. maxima</i>	jättespärgel	RE		
<i>Taraxacum euryphyllum</i>	bredskäftad fläckmaskros	EN		
<i>Taraxacum larssonii</i>	dalslandsmaskros	EN		
<i>Taraxacum maculigerum</i>	fläckmaskros	NT		
<i>Taraxacum praestans</i>	kvällsmaskros	VU		
<i>Taraxacum spectabile</i>	atlantmaskros	NT		
<i>Taxus baccata</i>	idegran	NT	X	
<i>Thymus pulegioides</i>	stortimjan	VU		
<i>Tillaea aquatica</i>	fyrling	NT		

<i>Vicia villosa</i>	luddvicker	NT		
Lavar				
<i>Bacidia absistens</i>	kristall-lundlav	VU		X
<i>Bacidia biatorina</i>	grynig lundlav	NT		
<i>Biatoridium monasteriense</i>	klosterlav	NT		
<i>Bryoria bicolor</i>	brokig tagellav, broktagel	VU		X
<i>Calicium abietinum</i>	vedspik	VU		
<i>Caloplaca lucifuga</i>	skuggorangelav	NT		
<i>Catapyrenium psoromoides</i>	grå jordlav	VU		
<i>Chaenotheca gracillima</i>	brunpudrad nållav	NT		
<i>Collema furfuraceum</i>	stiftgelélav	NT		
<i>Collema nigrescens</i>	läderlappslav	NT		
<i>Collema occultatum</i>	skorpgelélav	NT		
<i>Collema subflaccidum</i>	grynig gelélav	VU		
<i>Collema subnigrescens</i>	aspgelélav	NT		
<i>Degelia plumbea</i>	blylav	VU		
<i>Eopyrenula leucoplaca</i>	blanklav	NT		
<i>Gyalecta flotowii</i>	blek kraterlav	NT		
<i>Gyalecta truncigena</i>	mörk kraterlav	NT		
<i>Gyalecta ulmi</i>	almlav	NT		
<i>Letharia vulpina</i>	varglav	NT	X	
<i>Lobaria amplissima</i>	jättelav	EN		
<i>Lobaria pulmonaria</i>	lunglav	NT		
<i>Lobaria scrobiculata</i>	skrovellav	NT		
<i>Lobaria virens</i>	örtlav	EN		
<i>Megalaria grossa</i>	ädellav	NT		
<i>Megalaria pulvereae</i>	pulver-ädellav	VU		
<i>Menegazzia terebrata</i>	hållav	VU		
<i>Mycobilimbia pilularis</i>	stor knopplav	NT		
<i>Nephroma laevigatum</i>	västlig njurlav	NT		
<i>Pannaria conoplea</i>	grynlav	VU		
<i>Pannaria rubiginosa</i>	västlig gytterlav	CR		
<i>Peltula euploca</i>	peltula	DD		
<i>Physcia leptalea</i>	fransrosettlav	DD		X
<i>Psora globifera</i>	klot-tegellav	EN		
<i>Ramalina calicaris</i>	rännformig brosklav	VU		
<i>Sarcogyne distinguenda</i>	klotsporig skifferlav, västgötaköttlav	DD		
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa skärelav	NT		X
<i>Sphinctrina turbinata</i>	kort parasitspik, kortskaftad parasitspik	NT		
<i>Usnea barbata</i>	gropig skägglav	VU		
Mollusker (blötdjur)				
<i>Margaritifera margaritifera</i>	flodpärlmussla	VU		
<i>Vertigo geyeri</i>	kalkkärrsgrynsnäcka	NT		
Mossor				
<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	vedtrappmossa	NT		
<i>Anastrophyllum michauxii</i>	skogstrappmossa	NT		
<i>Bryum blindii</i>	körsbärsbryum	NT		
<i>Bryum funckii</i>	stor silverbryum	VU		
<i>Bryum oblongum</i>	dvärgbryum	NT		
<i>Bryum turbinatum</i>	halsbryum	DD		X
<i>Calypogeia arguta</i>	atlantsäckmossa	NT		
<i>Calypogeia azurea</i>	blå säckmossa	NT		

<i>Calypogeia suecica</i>	vedsäckmossa	VU		
<i>Campylopus subulatus</i>	grusnervmossa	VU		X
<i>Cephalozia catenulata</i>	stubbtrådmossa	NT		X
<i>Cirriphyllum tommasinii</i>	späd hårgräsmossa	NT		
<i>Cololejeunea calcarea</i>	spindelmossa	VU		
<i>Cynodontium fallax</i>	praktklipptuss	NT		X
<i>Cynodontium jenneri</i>	stor klipptuss	NT		
<i>Didymodon vinealis</i>	murlansmossa	VU		X
<i>Encalypta mutica</i>	trubbklockmossa	VU		
<i>Ephemerum sessile</i>	nervdagmossa	DD		X
<i>Eurhynchium striatulum</i>	kalksprötmossa	VU		
<i>Grimmia decipiens</i>	kustgrimmia	NT		X
<i>Gyroweisia tenuis</i>	knattemossa	VU		X
<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	käppkrokmossa	NT		
<i>Haplomitrium hookeri</i>	kurragömmamossa	VU		
<i>Harpanthus scutatus</i>	liten måntandsmossa	VU		X
<i>Hookeria lucens</i>	skirmossa	VU	X	
<i>Hygrohypnum eugyrium</i>	skogsbäckmossa	NT		X
<i>Hygrohypnum subeugyrium</i>	stor skogsbäckmossa	VU		
<i>Lophozia ascendens</i>	liten hornflikmossa	NT		
<i>Myrinia pulvinata</i>	svämmossa	VU		X
<i>Orthotrichum patens</i>	ägghättemossa	VU		X
<i>Orthotrichum scanicum</i>	skånsk hättemossa	RE		
<i>Riccia ciliata</i>	hårig rosett	VU		
<i>Riccia warnstorffii</i>	dvärgrosett	VU		
<i>Scapania apiculata</i>	timmerskapania	EN		
<i>Scapania degenii</i>	rikkärrsskapania	VU		X
<i>Tayloria tenuis</i>	liten trumpetmossa	NT		X
<i>Trichocolea tomentella</i>	dunmossa	NT		
<i>Weissia rutilans</i>	stor krusmossa	NT		
Svampar				
<i>Abortiporus biennis</i>	klumpticka	NT		
<i>Aleurodiscus disciformis</i>	ekskinn	NT		X
<i>Amanita ceciliae</i>	jättekamskivling	NT		
<i>Antrodia pulvinascens</i>	veckticka	NT		
<i>Artomyces pyxidatus</i>	kandelabersvamp	NT		
<i>Bankera violascens</i>	grantaggsvamp	NT		
<i>Boletopsis leucomelaena</i>	grangråticka	VU		
<i>Bovista paludosa</i>	sumpäggsvamp	NT		
<i>Camarophylloopsis schulzeri</i>	ljusskivig lerskivling	NT		
<i>Cantharellus melanoxeros</i>	svartnande kantarell	NT		
<i>Catathelasma imperiale</i>	kejsarskivling	NT		
<i>Chamonixia caespitosa</i>	blåtryffel	EN		
<i>Clavaria fumosa</i>	rökfingersvamp	NT		
<i>Clavaria incarnata</i>	skär fingersvamp	NT		
<i>Clavaria pullei</i>	brun fingersvamp	EN		
<i>Clavaria straminea</i>	stråfingersvamp	NT		
<i>Clavariadelphus truncatus</i>	flattoppad klubbsvamp	NT		
<i>Clavariadelphus truncatus</i>	flattoppad klubbsvamp	NT		
<i>Clavulinopsis subtilis</i>	ljus ängsfingersvamp	NT		
<i>Climacodon septentrionalis</i>	grentaggsvamp	NT		X
<i>Clitocybe alexandri</i>	pluggtratts-kivling	NT		
<i>Cortinarius argenteolilacinus</i>	silverfotsspindling	EN		
<i>Cortinarius aureopulverulentus</i>	puderspindling	VU		
<i>Cortinarius caerulescentium</i>	munkspindling	VU		

<i>Cortinarius cumatilis</i>	porslinsblå spindling	VU		
<i>Cortinarius cupreorufus</i>	kopparspindling	NT		
<i>Cortinarius elegantior</i>	kungsspindling	NT		
<i>Cortinarius flavovirens</i>	mjölspindling	VU		
<i>Cortinarius fuscoperonatus</i>	sotbandad spindling	VU		
<i>Cortinarius olearioides</i>	saffransspindling, gul lökspindling	NT		
<i>Cortinarius rufoolivaceus</i>	slotsspindling	NT		
<i>Cortinarius turgidus</i>	silkesspindling	VU		
<i>Dermoloma pseudocuneifolium</i>	sammetsmusseron	NT		
<i>Entoloma atrocoeruleum</i>	backnopping	NT		
<i>Entoloma excentricum</i>	kalkrödskivling, kalkrödling	NT		
<i>Entoloma griseocyaneum</i>	stornopping	NT		
<i>Entoloma lividocyanulum</i>	ögonnopping	NT		
<i>Entoloma madidum</i>	blå rödskivling, blårödling	VU		
<i>Entoloma porphyrophaeum</i>	porfyrödskivling, porfyrödling	NT		
<i>Entoloma prunuloides</i>	mjölrödskivling	NT		
<i>Entoloma queletii</i>	lundnopping	VU		
<i>Fistulina hepatica</i>	oxtungsvamp	NT		
<i>Geastrum quadrifidum</i>	fyrflikig jordstjärna	NT		
<i>Grifola frondosa</i>	korallticka	NT		
<i>Hapalopilus salmonicolor</i>	laxticka	VU		X
<i>Hydnellum geogenium</i>	gul taggsvamp	NT		
<i>Hydnellum suaveolens</i>	dofttaggsvamp	NT		
<i>Hygrocybe aurantiosplendens</i>	fager vaxskivling	NT		
<i>Hygrocybe colemanniana</i>	brun ängsvaxskivling	NT		
<i>Hygrocybe glutinipes</i>	slemvaxskivling	NT		
<i>Hygrocybe ingrata</i>	rodnande lutvaxskivling	VU		
<i>Hygrocybe intermedia</i>	trädvaxskivling	VU		
<i>Hygrocybe ovina</i>	sepiavaxskivling	EN		
<i>Hygrocybe phaeococcinea</i>	mörk blodvaxskivling	NT		
<i>Hygrocybe punicea</i>	scharlakansvaxskivling	NT		
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	NT		
<i>Hygrocybe russocoriacea</i>	lädervaxskivling	NT		
<i>Hygrocybe splendidissima</i>	praktvaxskivling	NT		
<i>Hygrocybe turunda</i>	mörkfjällig vaxskivling	VU		
<i>Hygrophorus nemoreus</i>	lundvaxskivling	NT		
<i>Hygrophorus russula</i>	kremlevaxskivling	NT		X
<i>Inonotus tomentosus</i>	luddticka	NT		
<i>Irpicodon pendulus</i>	vintertagging	NT		
<i>Lactarius acerrimus</i>	gaffelriska	NT		
<i>Lepiota grangei</i>	grönfjällig fjällskivling	VU		
<i>Lycoperdon caudatum</i>	kärröksvamp	VU		
<i>Lycoperdon decipiens</i>	stäppröksvamp	NT		X
<i>Lycoperdon ericaeum</i>	hedröksvamp	NT		
<i>Lycoperdon echinatum</i>	igelkottsrotsvamp	NT		
<i>Lycoperdon mammiforme</i>	slöjrotsvamp	VU		
<i>Microglossum olivaceum</i>	olivjordtunga	NT		
<i>Oligoporus cerifluus</i>	hängticka	VU		
<i>Oligoporus hibernicus</i>	gäckporing	NT		X

<i>Pachykytospora tuberculosa</i>	blekticka	NT		X
<i>Peziza saniosa</i>	blåmjölkig storskål	NT		
<i>Phellodon confluens</i>	grå taggsvamp	EN		
<i>Phellodon niger</i>	svart taggsvamp	NT		
<i>Phlebia femsioeensis</i>	knölgryнна	DD		
<i>Pseudoomphalina kalchbrenneri</i>	kalkmjölnavling	DD		
<i>Pulveroboletus gentilis</i>	gyllensopp	VU		
<i>Ramaria botrytis</i>	druvfingersvamp	NT		
<i>Ramariopsis crocea</i>	saffransfingersvamp	VU		
<i>Sarcodon versipellis</i>	brödtaggsvamp	EN		
<i>Squamanita contortipes</i>	slät knölfoting	VU		
<i>Tulostoma niveum</i>	vit stjälskröksvamp	EN		
<i>Xylobolus frustulatus</i>	rutskinn	NT		



**MELLERUDS
KOMMUN**



**Dalshövs Miljö
& Energiförbund**

Ytterligare information:

Dalshövs miljö- och energikontor
Renée Olsåker tel 0530-939454
e-post: renee.olsaker@dalsland.se