

Bilaga 1: Gränserna för naturreservatet Bunkeflo strandängar



Bilaga 2 Förteckning över fastigheter

Följande fastigheter ingår helt eller delvis i naturreservatet

Bunkeflostrand 1:11, 1:75, 15:1, 155:1, 16:26, 2:7, 20:13, 20:14, 25:1, 26:1, 26:12, 26:3, 26:8, 3:3, 4:24, 4:25, 4:42, 4:48, 4:82, 6:2, 6:94, 6:96, 7:13, 8:14, 9:189, 9:221, 9:62,

Bunkeflostrand S:11, S:12, S:37, S:38, S:5

Klagshamn 11:14, 11:17, 16:139, 16:168, 16:34, 16:40, 16:53, 16:55, 16:57, 16:82, 16:99, 17:20, 17:22, 17:24, 17:40, 17:42, 24:3, 24:5, 27:19, 27:22, 27:23, 27:24, 3:18, 30:10, 30:11, 30:12, 30:13, 30:9, 39:11, 39:14, 39:15, 39:17, 40:11, 41:20, 41:21, 41:23, 42:30, 42:35, 43:2, 44:2, 7:14

Klagshamn S:1, S:10, S:11, S:15, S:2, S:20, S:26, S:27, S:28, S:29, S:3, S:30, S:34, S:4, S:5, S:6, S:7, S:8, S:9

Klagstorp 10:2, 21:7, 27:5, 3:14, 3:6, 3:7, 3:8, 3:9, 30:4, 30:5, 30:6, 39:6, 39:8, 41:3, 44:1, 7:3, 7:30, 7:6, 7:7, 8:1,

Limhamn 155:497

Petersborg 1:1

Slättmarken 22

Bilaga 3 Skötselplan för Bunkeflo strandängar

1. Syfte med säkerställande och skötsel

Enligt 3 § förordning om områdesskydd enligt miljöbalken skall en skötselplan ingå i varje beslut om bildande av ett naturreservat. Skötselplanen beskriver vilka åtgärder såsom utökad bete, gallring och stängsling som behöver genomföras för att utveckla området så att syftena med reservatet kan uppnås.

Syftet med denna skötselplan är att bevara, skydda och utveckla livsmiljön för den biologiska mångfalden som har utvecklats på Bunkeflo strandängar och delar av Lernacken. Syftet är också att ge allmänheten en ökad möjlighet till naturupplevelse och rekreation.

Den biologiska mångfalden är en följd av en den historiska markanvändningen med bete och slåtter och de geologiska och hydrologiska förutsättningarna för området med en tydlig havspåverkan. De biologiska värdena, t.ex. hotade arter, som finns i området är intressanta ur ett EU-perspektiv, samt ett nationellt och ett lokalt perspektiv. Strandängarna är dessutom den enda delen (med ett litet undantag) av kusten i Malmö kommun som inte har fyllts ut av människan. Ökade rekreationsmöjligheter för allmänheten är mycket viktiga i Malmö som har stor brist på allemansrättslig mark jämfört med andra svenska storstäder. Området är speciellt viktigt eftersom det är ett av de få större, sammanhängande naturområdena i Malmö.

Syftet uppnås genom:

- Bildande av naturreservat
- Hävd av strandängarna genom bete och slåtter
- Bättre tillgänglighet och information till besökare

2. Indelning i skötselområden

Strandängarna ska betas i så stor utsträckning som möjligt. Vissas områden har undantagits från bete, som vassområden, bestånd av värdväxter för fjärilar, andra bestånd av skyddsvärda växter, och områden som inte lämpar sig för bete pga sitt läge. Tabell 3:1 visar en sammanställning över skötselbiotopen efter genomförd restaurering av området. I karta 3:1 och 3:2 redovisas befintliga biotyper respektive föreslagna skötselområden.

Tabell 3:1: Sammanställning över biotyperna före och efter genomförd restaurering av området.

<i>Biotopförteckning</i>	<i>Skötselåtgärd</i>	<i>Areal idag (ha)</i>	<i>Areal efter genomförd skötsel (ha)</i>
Träd- och buskbestånd	obetad	5,3	3,3
Träd- och buskbestånd	betad	1,1	3,3
Halvöppen gräsmark	behovsslåttad	8,0	3,6
Halvöppen gräsmark	betad	0,2	4,5
Gräsmark	behovsslåttad	57,0	2,8
Gräsmark	betad	56,0	78,2
Gräsmark	slåttad	0	10,3

<i>Biotopföreteckning</i>	<i>Skötselåtgärd</i>	<i>Areal idag (ha)</i>	<i>Areal efter genomförd skötsel (ha)</i>	
Mosaik av vass och småvatten i öppen gräsmark	betad	0	0	36,8
Mosaik av vass och småvatten i öppen gräsmark	behovsslåttad	0	0	4,6
Åker/korttidsvall			23,2	20,4
Ruderatmark			15,8	15,5
Vass			33,8	19,0
Vatten			0,8	0,2
Brackvatten			485,4	485,4
Sandmark	obetad	0,7	0	0
Sandmark	betad	0,2	0	0
Tångvall	betad	0,4	0	0
Anläggning			0,5	0,5

3. Mål och skötselåtgärder för skötselområden

3.1 Mål för en gynnsam bevarandestatus

För att uppnå gynnsam bevarandestatus ska följande mål vara uppfyllda:

Träd- och buskbestånd:

- alla träd- och buskbestånd bibehålls (6,6 ha).
- både obetade och betade träd- och buskbestånd finns.

Halvöppen gräsmark

- den halvöppna gräsmarken håller en krontäckning på högst 50 %.
- både obetad och betad halvöppen gräsmark finns.
- den obetade halvöppna gräsmarken slåttas vid behov.

Gräsmark:

- 70 % av landområdet (140 ha) hålls öppna genom bete med olika slags betesdjur eller genom slåtter.
- betetrycket gynnar den biologiska mångfalden i området.
- områden där bete inte är möjligt hävdas genom slåtter.
- tidigare slåttermarker hävdas genom slåtter så att den biologiska mångfalden gynnas.
- värdväxter till fjärilar bevaras, såsom rörsvingel.
- de strandnära områdena hålls helt busk- och trädfria för att gynna markhäckande fåglar.

Mosaik

- mosaikartade öppna gräsmarker med inslag av mindre vassryggar förekommer längs med kusten.
- Skonor bevaras eller anläggs för att gynna groddjur.

Åker/korttidsvall:

- 10 % av landarealen skall vara odlad, skött mark.

Ruderatmark:

- det öppna ruderatområdet på Lernacken bibehålls.

Vass:

- flera spridda vassområden med en sammanlagd yta på 19 ha sparas längs med kusten, bl.a. för att gynna fågellivet.

Brackvatten

de grunda havsbottenarna bevaras ostörda.

Friluftsliv:

- God tillgänglighet i området med gångstigar som delvis är rullstolsanpassade, möjlighet att nå havet, förbindelse med Klagshamnsvägen och Klagshamnsudden.
- Möjlighet till parkering med viss infrastruktur som toalett och soptunna, bord och bänkar.
- information om området vid angoringspunkter och på utvalda platser genom informationstavlor.
- bättre möjlighet till naturstudier genom anläggningar som fågeltorn och utsiktsplatser.

3.2 Skötsel föreskrifter

Skötselområde 1 a-e: Träd- och buskbestånd

Områdesbeskrivning

Fem träd- och buskbestånd bildar område 1. I norr finns gamla trädgårdsrester med fruktträd och bärbuskar. Vegetationen är här relativt tät och har en uppskattad krontäckning på 80 %.

Mål

Träd- buskbestånd bibehålls. Inslag av fruktträd och död ved bevaras. Krontäckningen går upp till 80-100 %.

Underhållsåtgärder

Gallring vid behov av träd och buskage för att öka tillgängligheten.

Skötselområde 2 a-d: Betade träd- och buskbestånd

Områdesbeskrivning

Området består av träd- och buskbestånd som ligger nära betesområden. Område 2c är ett igenväxningsområde med upp till 100 % träd och buskage. Dominerande är *hagtorn* och *sälg*. Det finns även lokaler med *rörsvingel*, vilket gynnar *vitt stråfly*. I området har en *råkkoloni* etablerats.

Mål

Träd- buskbestånd bildar en motpol mot de öppna strandängarna och bibehålls. Krontäckning ska ligga på 60-100 %. Vid område 2c finns bestånd av *rörsvingel* som bör bevaras.

Underhållsåtgärder

Trädbestånd och buskage ska gallras för att uppehålla önskad krontäckning. Bete införs där det är möjligt. Om det är möjligt ska stängseln göras så att *rörsvingeln* skyddas.

Skötselområde 3 a-e: Obetad halvöppen gräsmark

Områdesbeskrivning

Området består av fem delområden med blandat buskage vid Lernacken och utanför Bunkeflostrand.

Mål

Variation av buskar och mindre träd med en krontäckning på 50 %. Buskage i område 3a och b får växa upp utmed cykelstigen för att minska vindpåverkan för cyklister och minska erosionsrisken.

Underhållsåtgärder

Gallra vid behov till önskad krontäckning.

Skötselområde 4 a-d: Betad halvöppen gräsmark

Områdesbeskrivning

Området består av halvöppna buskbestånd som håller på att växa igen med bl.a. *sälg*, *björk* och *hagtorn*. Bland fåglarna syns *stenskvätta* och *ängspiplärka*.

Mål

Halvöppna betespåverkade områden. Krontäckning bör uppgå till högst 50 %.

Underhållsåtgärder

Bete. Gallring av träd och buskage för att uppehålla önskad krontäckning.

Skötselområde 5 a-e: Obetad gräsmark

Områdesbeskrivning

Området består av fem delområden som skall hållas öppna men som inte lämpar sig för bete av olika anledningar. Här ingår den stora ängen på Lernacken samt flera områden vid Bunkeflostrand. I floran kan man finna bl.a. *dansk iris* och *engelsk skörbjuggsört*. Dessutom så finns det *rörsvingel* i område 5b, vilken är av stor betydelse för det hotade *vita stråflyet* som är beroende av detta gräs. I en fastlandsdamm i nordöstra delen har *vanlig padda* påträffats.

Mål

Öppna gräsmarker där vass kan förekomma men inte tillåts att dominera. Dansk iris och rörsvingel bevaras och tillåts att öka.

Underhållsåtgärder

Försiktig slåtter vartannat till vart tredje år för att hålla undan vass, alla ytor ska inte slås samma år.

Skötselområde 6 a-d: Betad gräsmark

Områdesbeskrivning

Här ingår de stora öppna gräsmarkerna på strandängarna. Idag betas delar av området av får, hästar och nöt. Område 6a präglas av relativt högvuxen vass och gräsvegetation då bara delar av området har betats på senare år. Av det rika fågellivet kan bl.a. *grågås*, *kricka*, *brunkärrhök*, *strandkata* och *rödbena* skådas.

I floran i område 6b kan man finna bl.a. *luddstarr*. Delar av området svämmas över med havsvatten under vissa perioder då vattennivån är som högst. I område 6b finns tre stycken rätade diken, ett i norr och två i mitten. Strax söder om områdets mitt finns en bäck som på ett naturligt sätt letar sig ner till strandkanten. Fågellivet bjuder på bl.a. *strandkata* och *större strandpipare*.

I södra delen av område 6d förekommer det till viss del hästbete, annars är det orört med resultatet högvuxen vegetation. I floran finner man bl.a. *krissla* och *engelsk skörbjuggsört*, dominerande är *rödsvingel*. I mitten av området går ett rätat dike.

Mål

Öppna strandängar med bete/slätter. Enstaka träd och buskar får förekomma. Strandkanterna hålls öppna för att gynna vadarfåglar.

Underhållsåtgärder

Röjning av buskage vid behov. Kontinuerlig beteshävd. Slätter endast om bete inte är möjligt. Röjning av vassbältet kan ske i de fall då betet inte har varit tillräckligt effektivt.

Skötselområde 7: Slåttrad äng

Områdesbeskrivning

Ängsmark med en utvecklad ängsflora. Här finner man bl.a. *ängsnycklar* och *dansk iris*.

Mål

Örtrik slätteräng för att gynna slätterkrävande örter.

Underhållsåtgärder

Årlig slätter vid sensommar beroende på floran i området. Röjning av buskage vid behov.

Skötselområde 8 a-e: Mosaik av vass och småvatten i öppen gräsmark

Områdesbeskrivning

Områdena utgörs av periodvis översvämmat marskland utan högre vegetation. Området 8a, Stenören, är starkt påverkat av havet då det med jämna mellanrum svämmar över området. Det förekommer bl.a. *engelsk skörbjuggsört*, *hundtunga*, *taggkörvel* samt *dansk iris*. Det finns ett rikt fågelliv i hela kustområdet. På Stenören kan man ibland se *brun kärrhök*, *rödbena*, *ängsplärka* samt *sävsparr*.

Mål

Målet är att öka havets möjligheter att påverka landet och på så sätt åstadkomma en mosaik av mindre vassryggar och ev. småvatten i öppen gräsmark. För att gynna groddjur skapas småvatten, framför allt i områdena 8b, c och e. Alla delområden betas förutom område 8d vid Strandhem.

Underhållsåtgärder

Temporär betespåverkan alternativt slätter, underlätta för kontinuerlig påverkan från havet. Vassryggar skall inte låtas dominera. Röjning av eventuellt buskage.

Skötselområde 9a-c: Åker/korttidsvall

Områdesbeskrivning

Området består av åkermark och korttidsvall. Området visar på den historiska användningen av strandängarna, vilket innebar att de nyttjades både som bete/slättermark och åker. Mångfalden i området är inte nämnvärt omväxlande, utan består mestadels av *knylhavre* och *hundäxing* och *krissla*.

Mål

Marken skall skötas och odlas och får endast i undantagsfall läggas i träda. Gödsel eller bekämpningsmedel får inte användas. Om odling inte är möjlig skall marken användas till bete.

Underhållsåtgärder

Fortsatt jordbruksskötsel alternativt bete/slätter.

Skötselområde 10: Ruderatmark

Områdesbeskrivning

Området består av utfyllnadsmaterial. I sydväst finns bl.a. *backförgätmigej*, *gulreseda*, *mursenap*, *pimpinell*, *välsk krassing*, *jungfrulin* och *krissla*. Övriga delar av området består mestadels av lågvuxen ruderat vegetation med spridda buskar.

Mål

Öppen lågväxt ruderat vegetation med enstaka buskar, krontäckning högst 5%. Erosionspåverkan skall tillåtas.

Underhållsåtgärder

Röjning samt gallring av större buskage för att på så sätt gynna lägre buskar. Markytan skall störas genom t.ex. harvning.

Skötselområde 11a-g: Vass

Områdesbeskrivning

Vegetationen karaktäriseras av täta vassbälten och marskland. Floran består mestadels av *havssäv* och *vass*. Vegetationen är relativt högvuxen eftersom inget bete förekommer. Mitt i området går ett rätat dike. I 5d löper det ett rätat dike i den norra delen. Det finns även fjärilar i områdena, bl.a. *streckat strandfly*, *tvillingfläckt rörfly*, *vitt stråfly*, *gräselefant* samt *glasörtsäckmal*. Fågellivet är knutet till havet och vassvegetationen. Arter som påträffas är t.ex. *brun kärrhök*, *sävspurv* och *vattenrall*.

Mål

De täta vassbestånden bevaras för att gynna det häckande fågellivet samt vissa typer av insekter. Ingen vedartad vegetation.

Underhållsåtgärder

Vassområdena bibehålls orörda.

Skötselområde 12: Sötvattensdamm

Områdesbeskrivning

Anlagd damm på Lernacken.

Mål

Dammen bevaras.

Skötselområde 13: Havet

Områdesbeskrivning

Havet/kusten är en betydelsefull del av strandängsområdet. Det kustnära området fungerar som uppväxtplatser för diverse fauna. Precis utanför Stenören finns ett område med *ålgräs* vilket är av stor betydelse för en del fiskarter. Utfyllningsmassor som bildar en del av strandängarna påverkar havsströmmarna i området. Strömmarna transporterar sediment och sedimenten bygger på strandkanten samt gör kustvattenområdet betydligt grundare. Detta kommer att påverka vattenfaunan och florin i det långa loppet. Området håller även ett rikt fågelliv beroende på årstid och fåglarnas migration. Bland annat har *kricka*, *gravand*, *skedand* och *ejder* noterats

Mål

Hav/kust som fungerar som uppväxtplats för diverse fauna. Ett rikt fågelliv, som periodvis fluktuerar beroende på fåglarnas flyttning.

Underhållsåtgärder

Havet lämnas ostört, inga åtgärder behövs.

Skötselområde 14a-b: Anläggningar

Områdesbeskrivning

Under anläggningar sammanfattas befintlig bebyggelse i området. Här ingår ett pumphus vid idrottsplatsen i Bunkeflostrand och ett pumphus söder om Strandhem.

Friluftsliv och information

Områdesbeskrivning

Redan idag används de norra och mellersta delarna av området för bl.a. promenader, hundrastning. På Lernacken och längs med Bunkeflostrand finns en flitigt använd gång- och cykelväg som löper strax utanför reservatet och på flera platser i reservatet finns det upptrampade gångstigar. I norra Bunkeflostrand, vid Fiskargränd och på Strandhem finns det ett antal grusvägar som leder ända ner till vattnet.

Idag finns inga besöksparkeringar till området. Besökarna använder parkeringen vid idrottsplatsen i Bunkeflostrand samt bostadsgatorna i anslutning till norra delen av området. På Strandhem finns två parkeringsplatser som samfälligheten förfogar över. Några få möjligheter finns även att parkera på gatan i Klagshamn längst i söder.

På Lernacken har gatukontoret placerat ett antal parkbänkar för att erbjuda besökare sittplats när de skådar ut över Stenören, ytterligare bänkar finns inte i området.

Mål

Det övergripande målet med anläggningar för friluftslivet såsom gångvägar, informationstavlor och fågeltorn mm är att göra ett besök på strandängarna till en trevlig och lärorik upplevelse för så många som möjligt. Detta måste dock ske med hänsyn till naturvärdena i området. Ett effektivt sätt att göra det är att anlägga stigar för att på så vis kanalisera besökarna till dessa och undvika onödig störning i andra delar av reservatet. Eftersom området sannolikt blir mer attraktivt och det dessutom pågår nybyggnation av bostäder i Bunkeflostrand och Klagshamn är det viktigt att anpassa planerna till ökade besöksmängder. Det viktigaste målet när det gäller tillgängligheten på strandängarna är att göra det möjligt att gå genom hela området från norr till söder.

Nedan redovisas planerade vägar, p-platser mm, se även karta 3:3.

Den befintliga gång- och cykelvägen i norra delen av strandängarna förlängs söderut med en gångväg till Strandhem och vidare söderut till Klagshamnsudden. Denna utgör en ryggrad varifrån tvärförbindelser, både upp mot Klagshamnsvägen och ut mot havet, kan anläggas. Vägar kommer med några få undantag att anläggas av stenmjöl för att smälta in i landskapsbilden på ett diskret vis.

På följande tre platser planeras anslutningar från den nord-sydliga ryggraden österut till Klagshamnsvägen:

1. Mellan Strandhem och Bunkeflostrand anläggs en handikappanpassad anslutning till Klagshamnsvägen med en mindre P-plats med informationstavlor, soptunna, bord och sittmöjligheter i öster och ett fågeltorn i väster.
2. Söder om Strandhem ansluter det planerade ekostråket från öster. I förlängningen av detta anläggs en väg upp mot Klagshamnsvägen.
3. Norr om Lindåsvägen anläggs en anslutning till Klagshamnsvägen med en mindre P-plats med

tillhörande bord och sittmöjligheter, informationstavlor, soptunna och toalett.

Utöver detta planeras ytterligare en P-plats i anslutning till Bunkeflostrand idrottsplats.

För att göra ett besök i reservatet till en intressant och lärorik upplevelse placeras ett antal större informationstavlor ut på strategiska platser i området. Dessa kan dessutom kompletteras med ett antal mindre tavlor längsmed vägarna i området.

För att underlätta fågelstudier byggs ett fågeltorn i anslutning till den tvärgående vägen söder om Bunkeflostrand samt ett vid avstickaren ut mot havet, väster om Lars Ohls väg. Vidare anläggs en utsiktsplats med sittmöjligheter på höjden strax söder om pumpstationen vid Strandhem.

4. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Tabell 3:2: Sammanfattning av planerade skötselåtgärder på Bunkeflo strandängar. Prioritet 1 ges till åtgärder som ska genomföras i första hand, prioritet 2 till åtgärder som ska genomföras i andra hand.

Skötselåtgärd	När	Var (Område)	Vem	Prioritet	Finansiering
Bete	Årligen	2, 4, 6, 8	Brukare	1	EU-stöd eller motsvarande
Gallring av träd och buskager	Vid behov	1, 2, 3, 4	Kommunen	2	EU-stöd eller motsvarande
Jordbruksskötsel	Årligen	9	Brukare	1	EU-stöd eller motsvarande
Röjning av buskage	Vid behov	10	Kommunen	2	
Röjning av vass	Vid behov	6, 8	Kommunen	1	EU-stöd eller motsvarande
Slätter	Årligen	7	Kommunen	1	EU-stöd eller motsvarande
Slätter	Vid behov	3, 5, 8	Kommunen	2	EU-stöd eller motsvarande

5. Kostnader och finansiering

För att iordningställa reservatet kommer det enligt skötselplanen krävas åtgärder såsom stängsling av betesmarker, röjning av vass och buskar och anläggande av gång- och cykelvägar. Initialkostnader för iordningställande av området kommer att ligga på 2,6 miljoner kr, se tabell nedan. Drift och underhåll beräknas årligen kosta drygt 500 000 kr. En del av investerings- och underhållskostnaderna kan komma att täckas genom externa medel. Möjliga externa finansieringskällor är bl.a. restaurerings- och betesstöd från länsstyrelsen och bidrag till kommunal naturvård från regeringen.

Initialkostnader för iordningställande	Kostnad (kr) exkl. moms
Markköp etc.	Oklart i dagsläget
Betesdrift+restaurering <i>t.ex. stängsling, röjning och gallring</i>	1 400 000
Gång- och cykelvägar	1 000 000
Information	100 000
Friluftsliv	100 000
Summa	2 600 000

Årlig drift- och underhållskostnad	Kostnad (kr) exkl. moms
Skötselåtgärder	360 000
Information	160 000
Summa	520 000

6. Tillsyn

Områdesförvaltaren, eller person som den sätter i sitt ställe, svarar för regelbunden tillsyn av naturreservatet.

7. Dokumentation och uppföljning

7.1 Dokumentation av skötselåtgärder

Det är av stor vikt att skötselåtgärder dokumenteras årligen. En journal över betesdriften skall föras för varje betessäsong och redovisas. Ansvar för detta ligger hos reservatsförvaltaren i samarbete med brukaren.

7.2 Uppföljning av skötselmål

Skötselmålen ska följas upp regelbundet. För att kontrollera så att betestrycket är rätt för att bevara den önskade floran kan fasta provrutor placeras på betesmarkerna, i vilka frekvensanalys och artarea kan kontrolleras. Inventering av dessa rutor bör utföras vart 3:e år.

Även inventering av insekter är av stort intresse då insekter är goda indikatorer på vilken skötsel som är lämplig för både flora och fauna. Inventeringarna bör ske vart 5:e år.

Revirkartering av fågellivet behövs för att bedöma att utvecklingen sker enligt antagna mål. Inventeringar utförs vart 3:e år. Groddjur bör följas upp vart 3:e år.

8. Referenser

- "Malmö flora- en översiktlig beskrivning".
- "Naturvårdsprogram Malmö stad", juni 2000.
- "Grönplan för Malmö 2003"
- Abrahamsson, Å et al. 2002, "Strandängarna söder om Lernacken – förutsättningarna för en naturreservatsbildning", Malmö Stadsbyggnadskontor.
- Bengtsson, K. 2002, "Inventering Bunkeflo strandängar 2002".
- Blomberg, P. Scandiakonsult, 2001, "Översiktlig vegetationsinventering Klagshamns udden sommaren 2001".
- Eriksson, Rebecka. 2002. Blad- och levermossor i Malmö stads kustband, Malmö stad.
- Erlandsson, I et al. 1976, "Bunkeflo Vintrie" utgiven av Etnologiska institutionen med Folklivsarkivet, Lund.
- Loman, J. 2002, "Inventering av groddjur inom strandängarna och Klagshamns udde i Malmö kommun".
- Lundblad, C et al. 1976, "V.Klagstorp" utgiven av Etnologiska institutionen med Folklivsarkivet, Lund.
- Reinsnert, A. 1984, "Limhamniana" utgiven av Limhamns museiförening.
- Wedelin, M. "Sammanfattning av fjärilsinventering på Klagshamns udde, 2001".

Internet:

- "Rödlistade arter i Sverige 2000": www.umea.slu.se
- Fridlysta arter: www.naturvardsverket.se

9. Artlista över kända arter i området

Kompletta inventeringar har gjorts för kärlväxter, fåglar, jordlöpare och dyngbaggar. För övriga organismgrupper listas de arter som är kända i området genom enstaka observationer.

Förklaring till rödlistans kategorier:

RE Försvunnen

CR Akut hotad

EN Starkt hotad

VU Sårbar

NT Missgynnad

kärlväxter

agnsäv
andmat
ask
asp
backförgätmigej
backlök
backtrav
baldersbrå
bandtång
berggröe
bergrör
bergsyra
besksöta
bitterkrassing
blankstarr
blodrot
blomsterlupin
blåeld
blåhallon
blåsäv
bocktörne
borstnate
borstnate
bredkaveldun
brännässla
bunkestarr
cikoria
daggros
daggsvingel
dansk iris **VU**
dansk skörbjuggsört
darrgräs
dikesskräppa **EN**
dikesveronika
dunört sp.
duvvicker
dvärgarun
ek
ekorkorn
engelsk skörbjuggsört **NT**
engelskt rajgräs
flikmålla
fliknäva
fläder
flädervänderot
fågelbär

fågelbär
färsvingel
fältveronika
färgreseda
gatkamomill
glasbjörk
glasört
glesstarr
groblad
grusbräcka
grusstarr
gråbinka
gråbo
gråfibbla
gråpoppel
gråvide
grässtjärnblomma
gul fetknopp
gulkämpar
gullusern
gulmåra
gulreseda
gulsporre
gåsört
hamnsenap
havsnarv
havsnarv/saltnarv
havssälting
havssäv
havtorn
humleusern
hundkäs
hundtunga
hundäxing
hyacinthoides sp.
hårdsvingel
hårnarv **EN**
hästhov
hönsarv
höstfibbla
idegran
jolster
jordgubbar
jordklöver
jordreva
jordtistel
jungfrulin

jätteloka
kamomill
kanadensiskt gullris
kardborre sp.
kirskål
klibbarv
klibbkorsört
knapptåg
knipparv
knippfryle
knylhavre
knäckepil
knölsmörbloffa
knölsyska
korgvide
kornvallmo
korsört
krissla
krusskräppa
krustistel
krypbjörnbär
krypnarv
krypven
kråkvicker
kustarun
kvickrot
käringtand
kärrgröe
kärrkavle
liguster
liten kardborre
lomme
luddhavre
luddlosta
luddstarr
luddtåtel
läkevänderot
löktrav
mandelblomma
marviol
mjuknäva
mjölke
murgrosvonika
mursenap
mörkt kungsljus
nagelört
nating

nejlikrot
nyponros
ogräsmaskrosor
oxel
oxtung
palsternacka
parkslide
pepparrot
pestskräp
piggstarr
pimpinell
pimpinellros **CR**
pinus sp.
plommon
populus sp.
praktkungsljus
prästkra
puktörne
purpurklätt
renfana
revfingerört
revigt saltgräs
revormstörel
revsmörblomma
rosendunört
rosenvial
ryltåg
ryssgubbe
råttsvans
rödfibbla
rödklint
rödklöver
rödmalva
rödmire
rödplister
rödsvingel
rödtoppa
röllicka
rönn
rörflen
rörsvingel
saltarv
saltgräs
saltmålla **VU**
saltnarv
salttåg
saltört
sandlosta
sandnarv
sengröe
silverbuske
silverpoppel
skatnäva
skogsalm
skogsförgätmigej
skruvning
skuggnäva
skär snärvinda
sköldmöja
skörbjuggsört
slankstarr
slån

smal käringtand **NT**
smällspira
smörblomma
snärstarr
snärvinda
snärjmåra
snöbär
sommargyllen
sommervicker
sparris
sparvnäva
spjutmålla
spåstisel
stenros
stor sommarvicker
stor ängssyra
strandaster
strandklo
strandkrypa
strandkvanne
strandkämpar
strandlosta
strandmalört
strandmolke
strandmålla
strandnarv
strandnål **NT**
strandrag
strandtrift
sträv kardvädd
stånds
svalting
svalört
svartkämpar
svärdsilja
syren
säl
sötväppling
taggkörvel **VU**
taggsallat
teveronika
tiggarranunkel
toppdån/pipdån
trampört
trubbhagtorn/spetshagtorn
trädklöver
trädgårdsvinbär
träjon
tusensköna
tvåblad
tysklönn
tysklönn
uppländsk vallört
vass
vattenmärke
vattenpilört
vattenskräppa
veketåg
vildmorot
vit sötväppling
vitgröe
vitklöver

vitplister
vresros
vårarv
vårbrodd
vårklynne
vårkorsört
vårbjörk
vårarv
väddklint
vägtistel
vägtåg
välk krassing
åkerfräken
åkerförgätmigej
åkermolke
åkersenap
åkertistel
åkervinda
åkerviol
ålgräs
äka förgätmigej
äka johannesört
ältranunkel
ängsfräken
ängsgröe
ängshaverrot
ängskavle
ängsnycklar
ängsskallra
ängssvingel
ängssyra
äppelros

Mossor (blad- och levermossor)

bergklomossa
brachythecium populeum
gräsmossa
hakmossa
kalkbacksmossa
nickmossa sp
rävsvanmossa
sandraggmossa
späd gräsmossa
takmossa

Fåglar (häckande och under flyttning)

alfågel **DD**
backsvala
bergand **VU**
bergfink
berglärka **VU**
bivråk **VU**
björktrast
blå kärrhök **EU:s fågeldirektiv**
blåhake **EU:s fågeldirektiv**
blåmes
bläsand
bläsgås
bofink
brun kärrhök **EU:s fågeldirektiv**
brunand **VU**

brushane **EU:s fågeldirektiv**
 buskskvätta
 domherre
 drillsnäppa
 dubbelbeckasin **NT**,
 duvhök
 dvärgbeckasin **NT**
 ejder
 enkelbeckasin
 entita
 fasan
 fiskgjuse
 fiskmå
 fisktärna **EU:s fågeldirektiv**
 fjällvråk
 glada **EU:s fågeldirektiv**
 gluttsnäppa
 gransångare
 gravand
 grå flugsnappare
 grågås
 gråsiska
 gråsparv
 gråtrut
 gräsand
 gräshoppsångare
 grönbena
 grönfink
 grönsiska
 gulsparv
 gulärla
 gårdsmyg
 gök
 göktyta
 havssula
 havstrut
 havsörn **VU, EU:s fågeldirektiv**
 hornuggla
 hussvala
 häger
 hämpling
 jorduggla **VU**
 järnsparv
 kaja
 kanadagås
 kentsk tärna **VU, EU:s fågeldirektiv**
 klippduva
 knipa
 knölsvan
 koltrast
 korp
 kricka
 kråka
 kungsfågel
 kustpipare
 kärrsnäppa **EU:s fågeldirektiv**
 kärrsångare
 ladusvala
 ljunpipare
 lunnefågel **RE**
 lövsångare
 mindre korsnäbb

mindre strandpipare **NT**
 mindre sångsvan **EU:s fågeldirektiv**
 myrsnäppa
 näktergal
 nötväcka
 ormvråk
 pilfink
 pilgrimsfalk **VU**
 prutgås
 raphöna
 ringduva
 roskarl **NT**
 råka
 rödbena
 rödhake
 rödhuvad törnskata
 rödspov **VU**
 rödstjärt
 rödvingetrast
 rörsångare
 salskrake **NT**
 sidensvans
 sillgrissla
 silltrut **EN**
 silvertärna **EU:s fågeldirektiv**
 skata
 skedand
 skogsduva **VU**
 skogssnäppa
 skrattnås
 skräntärna **EN**
 skäggdopping
 skägges
 skärfläcka **EU:s fågeldirektiv**
 smalnäbbad simsnäppa **EU:s fågel-**
direktiv
 smålom **NT, EU:s fågeldirektiv**
 småskrake
 småsnäppa
 småspov
 småtärna **VU, EU:s fågeldirektiv**
 snatterand **NT**
 snösparv
 sothöna
 sparvhök
 spetsbergsgås
 spillkråka
 stare
 steglits
 stenfalk **EU:s fågeldirektiv**
 stenskvätta
 stjärtand **NT**
 storlom **EU:s fågeldirektiv**
 storskarv
 storskrake
 storspov
 strandskata
 större hackspett
 större piplärka
 större strandpipare
 svart rödstjärt
 svarthätta

svartsnäppa
 svartvit flugsnappare
 sånglärka
 sångsvan **EU:s fågeldirektiv**
 sädesärla
 sädgås **NT**
 sävsparv
 sävsångare
 talgoxe
 tofsvipa
 tordmule
 tornfalk
 tornseglare
 trana
 tretåig må
 trädgårdssångare
 trädkrypare
 trädpiplärka
 turkduva
 törnskata **EU:s fågeldirektiv**
 törnsångare
 vaktel
 varfågel
 vattenrall
 vigg
 vinterhämling **VU**
 vitkindad gås **EU:s fågeldirektiv**
 ängshök **EN, EU:s fågeldirektiv**
 ängspiplärka
 ärtsångare

Större däggdjur

fälthare
 rådjur
 räv

Grod- och kräldjur

vanlig padda
 gröNFLäckig padda
 ätlig groda **NT**

Kräftdjur

Idotea viridis
Cyathura carinata

Skalbaggar, jordlöpare

Acupalpus merdianus
Agonum marginatum **NT**
Amara communis
Badister bullatus
Bembidion assimile
Bembidion guttula
Bembidion minimum
Bembidion obliquum
Bembidion obtusum
Bembidion varium
Calathus ambiguus
Dyschirius globosus
Dyschirius luedersi

Dyschirius salinus
Harpalus affinis
Harpalus rubripes
Longitarsus anchusae **NT**
Loricera pilicornis
Microlestes maurus
Nebria brevicollis
Pterostichus diligens
Pterostichus nigrita
Pterostichus versicolor
Scopaeus minutus **NT**
Trechus quadristriatus

Skalbaggar dyngbaggar

aftondyngbagge
fransdyngbagge
rödspetsad dyngbagge

Rätvingar

backgräshoppa
grön vårtbitare
kortvingad ängsgräshoppa
slättergräshoppa
solgräshoppa
strandgräshoppa

Fjärilar

absintkapuschongfly
absintmalmätare
allmän backmätare
allmän brockvecklare
allmän korgblomvecklare
allmän snabelsvärmare
allmän ängsmätare
allmänt bandfly
allmänt gräsfly
allmänt nässelmott
allmänt pilfly
allmänt stamfly
allmänt ängsfly
barrskogsmätare
björiltandvinge
björnbärsvecklare
björnspinnare
blekgrön halvmätare
blåeldsorgmal
blågrått herkulesmott
bredbandat bandfly
brunfläckig lundmätare
brungult gräsfly
brungult lövfly
brungult nässelfly **NT**
brunspröad skymningssvärmare
brunviolett bandfly
citrongul fältmätare
citrongul parkmätare
citronmätare
c-tecknat jordfly
dubbelmånerullvecklare
dyster fältmätare
dystert gräsmott
dånfältmätare

ekvecklare
fettistelfrövecklare
flädermott
fruktträdsommarvecklare
fyrpunkterad dystermal)
förväxlad fältmätare
föränderligt lundfly
gammafly
ginstfly
grå syremätare
gråbokapuschongfly
gråbomalmätare
gråbostjälkvecklare
grågul hinnvinge
gråhalsat jordfly
grått kapuschongfly
gräselefant
grön malmätare
grönglänsande metallfly
grönsaksfly
grönt pilfly
gul dunörtbrokmal
gulaktigt lövfly
gulbrunt metallfly
guldfly
gulhakat röllekrotvecklare
gulstjärtad brunpraktmal
gulvingad fältmätare
hagtornskottvecklare
hallonjordfly
hallonmalmätare
halmgult gräsfly
halvbrunt ängsfly
helfläckat vickerfly
hundäxingsängsfly
häggs�pinnmal
jordgrått ängsfly
kamspröad rotfj  ril
kantfl  ckbomal
kapuschongf  ltm  tare
kardborrekorgmal
kaveldunmott
kintmalm  tare
kl  verfly
kr  nt malm  tare
k  lfly
k  lmal
k  lmott
lansettvinge
leverbrunt bandfly
ligusterfly
ligustersv  rmare
linariamalm  tare
liten buskm  tare
liten fl  ckm  tare
liten snabelsv  rmare
litet jordfly
ljungblomvecklare
ljusribbat str  fly
l  ngflikad lobm  tare
l  rkbredvecklare
l  nnaftonfly

l  nnbredvecklare
malvamal
maskrosgrundvecklare
maskrosl  vfly
morotsmott
m  rkbrunt skuggfly
m  rkkantad bredvecklare
nattflymott
nordiskt kapuschongfly
n  bbspinnare
n  bbtrymal
ockragul sikelvinge
ollonsolvecklare
oxhuvudspinnare
pilmalm  tare
pilporslinsvinge
piltandvinge
plommon  ngsmott
poppelknoppvecklare
popplesv  rmare
potatisstamfly
psiaftonfly
punkterat gr  sfly
purpurljusmott
rosenvecklare
rosenvinge
rostr  d f  ltm  tare
rostvinge
rotstreckat str  fly
r  dbrunt bandfly
r  dgr  tt gr  sfly
r  llekeblomvecklare
r  nnb  rsmal
r  rflenminerarmal
sallatsfr  vecklare
silvervitt gr  smott
sn  vit streckm  tare
sp  mansjordfly
st  rhuvad aftonfly
stort   ngsfly
strandr  gsstr  fly
strand  ngsfly
st  rre rotvecklare
sumpfly
sumpmarksnedbandvecklare
svansm  tare
svartaktigt jordfly
svartpunkterat spr  tfly
syreaftonfly
s  desbroddfly
s  des  ngsfly
s  lgbrokvecklare
tallh  ngemott
tallskottvecklare
tappfl  ckat backfly
tegelr  tt gr  sfly
tistelgulvecklare
tistelskottvecklare
treprickigt buskfly
tr  dspinnarfly
tr  brunt   ngsfly
tr  dg  rdsgr  smott

träfärgat jordfly
tuvängsfly
tvillingfläkat rörfly NT
tvåfärgad fältmätare
tvåfärgat ängsfly
tvåsporrade malmätare
tvärkantat vecklarfly
tvärstrekat glansfly
vasstråfly
vattenaloemott
videsvärmare
vinkelstreckad lövmätare
violettgrå fältmätare
violettgrått bandfly
vit tigerspinnare
vitaxfly
vitfläckigt lundfly
vithuvad korgblomvecklare
vitkantad ennålmal
vitribbat lundfly
vitt aftonfly
vitt fjädermott
vitt nässel-mott
vitt stråfly
vitt trågspinnarfly NT
vågbräddad lavmätare
åkerjordfly
ängslövmätare
ängsmalmätare
ängsringspinnare
äppleknoppvecklare
äpplevecklare
ärtfly
ögonfläckad fältmätare

blötdjur

Cardium glaucum

Tusensjönsnäcka

fiskar (endast i diken och bäckar)

småspigg

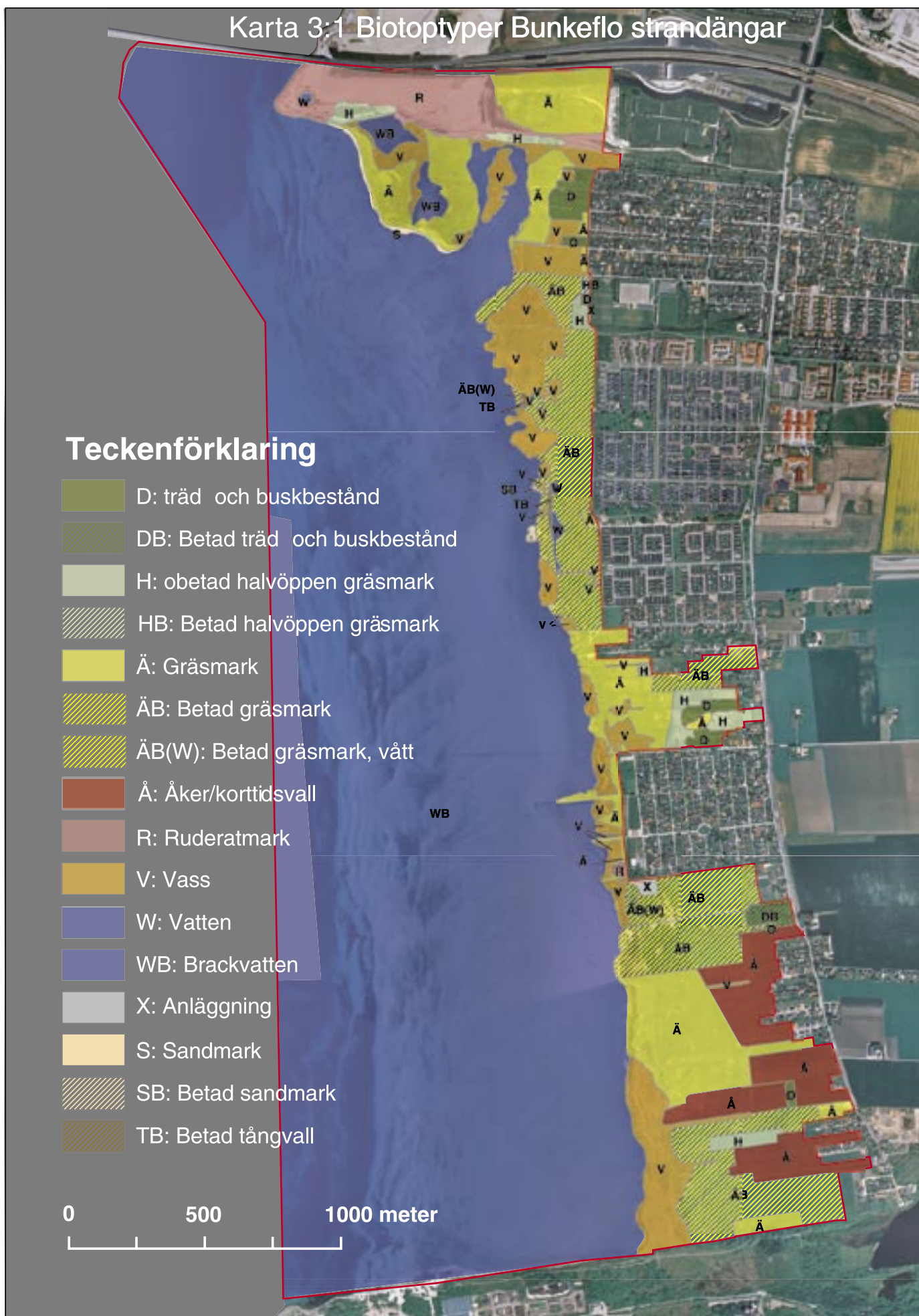
öring

Karta 3:1 Biotyper Bunkeflo strandängar

Teckenförklaring

	D: träd och buskbestånd
	DB: Betad träd och buskbestånd
	H: obetad halvöppen gräsmark
	HB: Betad halvöppen gräsmark
	Ä: Gräsmark
	ÄB: Betad gräsmark
	ÄB(W): Betad gräsmark, vått
	Å: Åker/kortidsvall
	R: Ruderatmark
	V: Vass
	W: Vatten
	WB: Brackvatten
	X: Anläggning
	S: Sandmark
	SB: Betad sandmark
	TB: Betad tångvall

0 500 1000 meter

Karta 3:2 Skötselområden Bunkeflo strandängar

Teckenförklaring

-  1: Träd och buskbestånd
-  2: Betad träd- och buskbestånd
-  3: Obetad halvöppen gräsmark
-  4: Betad halvöppen gräsmark
-  5: Gräsmark
-  6: Betad gräsmark
-  7: Slåttrad gräsmark
-  8: Mosaik, betad
-  8: Mosaik, slåtttrad
-  9: Åker/kortidsvall
-  10: Ruderatmark
-  11: Vass
-  12: Vatten
-  13: Brackvatten
-  14: Anläggning

0 500 1000 meter



Karta 3:3

