

Nykyrka-Brattebro backe Rv 50

Naturvärdesinventering inför ombyggnad av väg 50 mellan Nykyrka och Brattebro backe i Motala och Askersunds kommun



Innehåll

Bakgrund.....	3
Metod.....	3
Inventeringens utförande	3
Beskrivning av inventeringsområdet	3
Resultatet av inventeringen	5
Förekomst naturvårdsarter.....	10
Referenser	11
Bilaga1. Förklaring av metoden NVI.....	12
Bilaga 2. Karta över naturvärdesklassade områden.....	12
Bilaga 3. Objektsbeskrivningar	12
Bilaga 4. Karta över naturvärdesklassade områden och vägalternativ	12
Bilaga 5. karta över vanligt förekommande naturtyper och landskapsobjekt.	12
Bilaga 6. Lista över naturvårdsarter.....	12

Rapporten bör citeras som: Björklind, R. Lemoine, R. Naturvärdesinventering inför ombyggnad av väg 50 mellan Nykyrka och Brattebro backe i Motala och Askersunds kommun. Calluna AB, 2014.

I löpande text: (Björklind, Lemoine 2014)

Projektets organisation: Robert Björklind (fältarbete, projektledare och rapport), Rebecka Lemoine (GIS, kartor, rapport och fältarbete), Emma Campbell, Robert Björklind (kvalitetsgranskning).

Kontaktperson för denna rapport: Robert Björklind, robert.bjorklind@calluna.se eller 073-8115283.

Adress: Linköpings slott, 582 28 Linköping.

Intern projektbeteckning Calluna: RBD0066 Nykyrka-Brattebro backe NVI 2014.

Beställare: Anna Broberg, Järntorgsgatan 3, 701 15 Örebro

Tel: 070-1089201

Mejl : anna.broberg@eqcgroup.se

Datum rapport: 2014-12-11

Omslagsbild tagen av Robert Björklind.

.....
Adress:

CALLUNA AB

Slottet

58228 Linköping

Telefon:

013-142486

2

E-post: info@calluna.se

Hemsida: www.calluna.se

Postgiro 638 59 58-1

Bankgiro 5969-0826

Bakgrund

Calluna AB fick i uppdrag av EQC Mälardalen AB att genomföra en naturvärdesinventering i ett område mellan Nykyrka och Brattebro backe längs väg 50. Syftet med inventeringen är att framhålla naturområden med värden för biologiska mångfald. Dessa identifierade områden ska vara underlag till planering av vägsträckningen.

Metod

Naturvärdesinventeringen har utförts enligt SIS standard ftSS199000 "Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning". Uppdraget har utförts på nivå "översikt". Som tillägg har en kartering av objekt med generellt biotopskydd i jordbrukslandskapet utförts. Mer om metoden finns i bilaga 1. Kartan i bilaga 2 visar inventeringsområdet samt klassade områden och vilken naturvärdesklass de bedömts till.

Inventeringens utförande

Naturvärdesinventeringen har utförts av Robert Björklind och Rebecka Lemoine, biologer vid Calluna AB. NVI:n utfördes under november månad 2014.

Beskrivning av inventeringsområdet

Inventeringsområdet ligger beläget mellan Askersund och Motala, med Brattebro backe i norr och Nykyrka i söder. Inventeringen täcker drygt 2000 ha och är bredare i norr för att smalna av som mest i söder.

Landskapet som har inventerats är tämligen småbrutet och skog, åkrar och hagar avlöser varandra. Markerna är sandiga, flera sandåsar förekommer och marken är kalkrik. Gårdar, torp och villatomter finns spridda i området. I anslutning till gamla torp och gårdar förekommer ofta gamla ädellövträd, som är värdefulla för t.ex. insektsliv, fladdermöss och lavar. Främst i de mellersta delarna av området förekommer ett stort inslag av ung och produktionspräglad skog, sådana områden förekommer även mer frekvent i söder.

Många av de barrskogspartier som har äldre skog är inte hårt brukade, utan har ett mer naturligt trädskikt med variation i ålder och inslag av död ved. Detta skapar bra förutsättningar för hög biologisk mångfald knutet till t.ex. kryptogamfloran. Flera av skogarna med ett större lövinslag har en historia som betade marker, som ofta övergått till lövskog med en stor mängd gamla lövträd, död ved och ett flerskiktat trädskikt. Detta skapar värden för fågelliv och fladdermöss men även för arter som kärlväxter och kryptogamer. De har ofta en karaktär av lundmiljöer med hassel och blåsippa, som ger karaktär och visar på att marken

är kalkrik.

Spritt över inventeringsområdet förekommer tämligen allmänt betesmarker, varav flera har restaurerats / återupptaget bete på gamla naturbetesmarker. Många av hagarna har höga naturvärden knutna till en rik kärlväxtflora samt hagmarks-svampar. Flera områden som är med i äng- och betesinventeringen samt skogsstyrelsens nyckelbiotoper och naturvärden förekommer spritt inom inventeringsområdet.

Glest spritt i området förekommer mindre sjöar och i väster finns mindre delar av vikar som tillhör Vättern. Vattnen är ett viktigt inslag i landskapet för t.ex. fåglar, fladdermöss, vattenlevande insekter och groddjur. Flera vattendrag finns i området och några av dem rinner ut i Vättern. I några av de större och värdefullaste vattendragen, Laxbäcken och Forsaån, finns höga värden kopplat till strömmande / forsande vatten samt värdefulla raviner och våta miljöer kring dessa. Detta ger bra förutsättningar för ädelfisk och bottenfauna. Sumpskogar, som är mer eller mindre påverkade av dikning, förekommer glest spritt inom inventeringsområdet.

Mellan de ytor som har naturvärdesklassats finns ytor som har bedömts ha låga värden för biologisk mångfald eller bedömts för små för att komma med i denna översiktliga inventering.

Exempel på områden som inte har nått upp till naturvärdesklass 3 är skogsområden som saknar viktiga strukturer som skoglig kontinuitet, död ved och gamla träd och inte heller har någon betydande förekomst av naturvårdsarter. Vissa av dessa områdena är tydligt produktionspräglade skogar, medan andra är hyggen och igenväxande hyggen. Några av skogsområdena är äldre, men har inte bedömts ha strukturer eller artkvaliteter för att nå upp till klass 3. Åkermark har generellt inte klassats, på grund av låg biologisk mångfald. De hagmarker som inte uppnår klass 3 är kraftigt näringspåverkade och / eller igenväxande samt saknar karaktär av en hävdgynnad flora. Vanliga villatomter når inte upp till klass 3 eller är för små för att komma med i inventeringen. Små vattendrag är inte med i denna översiktliga inventering.

Resultatet av inventeringen

Naturvärdesklassade områden och vägalternativ

Nio alternativa dragningar av vägen har presenterats samt ett alternativ då man justerar befintlig väg, 0+. Alternativen har beteckningarna 0+, 1, 2, 3, 3A, 4, 5, 6, 7, 8 och 9. Kartorna över alternativa vägdragningar finns i bilaga 4. Nedan görs en bedömning av vilka alternativ som är att föredra utifrån naturvärdessynpunkt. Analysen nedan baseras i första hand på antalet påverkade områden som tillhör de två högsta naturvärdesklasserna (klass 1 och 2). Utgångsläget har varit att områdena kommer i konflikt med vägbygget om de är inom vägkorridoren på 100 m. För alternativ 0+ har en korridor på 80 m analyserats då det bedöms räcka som justeringsmån.

An-tal av klass	0+	1	2	3	3A	4	5	6	7	8
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	8	11	9	10	10	19	16	12	12	11
3	24	26	26	22	23	23	25	13	13	20
To-talt	33	37	35	32	33	42	41	25	25	31

Tabell 1. Tabellen visar nummer på vägalternativen samt hur många områden som potentiellt kan påverkas av respektive klass i de olika vägalternativen.

Sammanfattande kommentarer om vägalternativen.

Bästa vägalternativen ur naturvärdessynpunkt bedöms vara alternativ 0+. Den undviker flera kritiska områden som en större sumpskog i söder, ett större sammanhängande skogsparti i nordost samt passerar över bäckar och bäckravin på ett ställe där påverkan redan idag finns. Den 40 m breda bufferten sammanfaller dock med klass 1 området Vättern. Kan man undvika att påverka Vättern är alternativ 0+ det bästa ur naturvärdessynpunkt då minst antal klass 2 områden påverkas. Vår bedömningen är att det ska gå att undvika Vättern vid breddning av befintlig väg.

Efter alternativ 0+ är alternativen 1, 2, 3a, 6, 7 och 8 ganska lika och avgörandet

om hur många klass 2 områden som påverkas i slutändan beror på vilka finjusteringar som kan göras. Med den korridorbredd som ligger som underlag för analysen har alternativ 6 och 7 ett område mer av klass 2 som påverkas än alternativ 1 och 8. Alternativ 1 och 8 har ett klass 2 område mer som påverkas än alternativ 3a och 3a har ett område mer av klass 2 som påverkas än alternativ 2.

I stort är alltså skillnaderna mellan alternativen ganska små. Alternativ 4 och 5 särskiljer sig dock genom ett stort antal av både klass 2-områden och klass 3-områden jämfört med andra alternativ. De splittrar även ett större sammanhängande skogsparti.

För övriga alternativ är påverkan i stort sett lika. Alternativ 3 och 4 passerar ett stort sumpskogsparti vilket gör dem mindre lämpliga.

Områdesvis kommentarer om vägalternativen.

Alternativ 4 och 5 har flest antal av klass två, 19 respektive 16. Alternativ 4 följer från de mellersta delarna av inventeringsområdet den östra sidan och går där igenom delar dominerade av skogsmark. Det passerar över ett större sumpskogsområde och längre norrut korsas större partier med sammanhängande barrskog som klassats till klass 2 och 3.

Alternativ 5 är likt 4 men gör i de mellersta delarna en sväng åt väster genom jordbrukslandskapet och undviker då det större sumpskogspartiet. Det påverkar dock, i och med denna västliga riktning, en lövskog och en betesmark med klass 2. I norr korsar vägen i alternativ 5 likt alternativ 4 ett större sammanhängande skogsparti, men undviker ett klass 2-område som alternativ fyra påverkar. Båda två alternativen bedöms som mindre bra, sett ur ett naturvärdesperspektiv, men alternativ 4 är sämre.

Alternativ 6 och 7 påverkar båda två tolv stycken klass 2-områden och tretton stycken klass 3-områden. Dess dragningar är nästan identiska och bedöms som likvärdiga i påverkan på naturvärdena. De påverkar mindre andel naturvärdesobjekt än 4 och 5, men går över värdefull bäckravin. Totala antalet påverkade områden är minst i alternativen 6 och 7.

Alternativen 2, 3, 3a och 8 är tämligen likvärdiga och påverkar mellan nio och elva stycken områden av klass 2. Alternativ 3 löper dock genom ett klass 2-område, ett sumpskogsparti, och utmärker sig som sämre än 2, 3a och 8. Alternativ 1 har en mindre påverkan på det större skogsområdet i höjd med Björkliden. Detta område påverkas vid alla övriga alternativa vägdragningar. Alla alternativen förutom 4 och 5 går över en bäckravin, klass 2.

Alternativ 0 påverkar ett klass 1 område, 8 klass 2 områden och 24 klass 3 om-

råden. Kan man undvika att påverka Vättern är alternativ o+ det bästa ur naturvärdessynpunkt.

Alternativet undviker flera kritiska områden som en större sumpskog i söder, ett större sammanhängande skogsparti i nordost samt passerar över bäckar och bäckravin på ett ställe där påverkan redan idag finns.

Objektsbeskrivningar och övrig information av naturvärdesklassade områden finns i bilaga 3. Karta över naturvärdesklassade områden finns i bilaga 1.

Inom området förekommande värdekärnor på naturtypsnivå

Betesmarker

Naturvärdesklassade betesmarker förekommer spritt över hela inventeringsområdet. Ett kärnområde finns i norra delen av inventeringsområdet, strax söder om samt norr om Stora Forsa. I anslutning till flera av dessa hagmarker finns vattendrag och lövskogar. Mellan betesmarkerna ligger främst åkermark med inslag av skogsmiljöer.

Från områdets centrala delar, vid Nydalen, är betesmarker vanligt förekommande. Detta kärnområde sträcker sig med ganska god konnektivitet söder ut i inventeringsområdet där betesmarker också är vanliga. Längst i söder förekommer åter kärnorna med klassade betesmarker. I de norra delarna är åkermark ett dominerande inslag, medan det söderut blir mer småbrutet.

Betesmarker är en viktig och värdefull naturtyp inom inventeringsområdet. Området har en kulturhistoria knutet till öppna marker och så även kontinuitet av naturvärden knutna till naturtypen betesmarker. Vid vägdragningen är det av betydelse för betesmarkerna att vägen byggs så att liten yta av betesmarkerna påverkas, men också så att det på ett lätt sätt går att föra djuren till hagarna. Karta över vanligt förekommande naturtyper och landskapsobjekten visas i bilaga 5.

Lövskogar

Naturvärdesklassade lövskogar förekommer, i mer eller mindre sammanhängande delar, från strax nordväst om Stora Forsa och söder ut längs den västra sidan ner till Rå. Dessa är att betrakta som en värdetrakt med lövskog. Flera av lövskogarna har tidigare varit betesmarker, men som vuxit igen.

En värdekärna med lövskog finns vid Medevi brunn och i dess närområde. Där finns rikligt med lövinslag och äldre lövträd. Nordost om detta finns ett större område med sumpskog, som är mer eller mindre påverkad av skogsbruk.

Lövskogarna är ett viktigt inslag i landskapet för den biologiska mångfalden och

i dessa områden är skogsbruket begränsat och död ved förekommer tämligen rikligt.

Lövskogsområdena är tämligen små och borde till stor del kunna sparas. Områden med hög klass bör undvikas i första hand. Sammanhängande stråk och områden stärker naturvärdena.

Barrskogar

I norr förekommer värdekärnor för barrskogar som flera tämligen små enheter. I höjd med Dalmark och Slättrask förekommer ett större sammanhängande parti som domineras av barrskog men har inslag av blandskog. Områdets storlek och inslag av områden med högt naturvärde visar på höga värden för biologisk mångfald.

Landskapsobjekt

Inventeringsområdet innehåller både ett ofta småbrutet landskap och ett tämligen stort antal naturvärdesklassade områden. För landskapsobjekten nedan är både ingående naturvärdesklassade objekt och kringliggande naturområden värdefulla. Landskapsobjekten är stora och kan inte undvikas i sin helhet vid vägdragningen. Kännedom om dessa vid planeringsstadiet kan dock hjälpa till att förbättra för den biologiska mångfalden. Karta över vanligt förekommande naturtyper och landskapsobjekten visas i bilaga 5.

Landskapsobjekt 1

Landskapsobjektet innehåller till stor del öppna marker med betesmarker och åkrar. I dessa miljöer finns även vattendrag och diken. Längs vattendragen, och spritt i objektet, förekommer lövrika miljöer med inslag av gamla lövträd och död ved. Kombinationen av trädmiljöer, med tämligen gamla lövträd, och öppna marker och vattendrag är viktiga för artgrupper som fladdermöss. De födosöker vid insektsrika områden som vattenmiljöer, betesmarker och brynmiljöer samt utnyttjar gamla lövträd som boplatser.

Även fåglar är en artgrupp där arter som sånglärka, gulärta och tofsvipa nyttjar den öppna marken. I de mer utpräglade lövskogspartierna är arter som göktyta, törnskata och mindre hackspett gynnade. Även insektsgrupper, exempelvis fjärilar, kan utnyttja landskapsobjekt med flera spridda habitat och spridningsmöjligheter mellan dessa.

Landskapsobjekt 2

Landskapsobjekt 2 präglas av barrskog med inslag av blandskog. I öster ligger

ett större barrskogsområde bestående av flera klassade områden. Mellan dessa klassade områden ligger skogspartier som stärker dem. Stora sammanhängande skogspartier är gynnsamt för den biologiska mångfalden och underlättar spridning av organismer. Artgrupper som gynnas av gammal skog och kontinuitet är svampar, mossor och lavar. En förbindelse med skog mellan det stora komplexet i öster och de västra områdena finns.

Landskapsobjekt 3

Landskapsobjekt är tämligen stort och som likt objekt 1 är dominerat av öppen mark/ åkermark och betesmarker med värden knutna till t.ex. fåglar och fladdermöss. Vid Medevi brunn finns dokumenterade kolonier av fladdermöss och där finns gamla lövträd. Strax norr därom finns ett tämligen stort sumpskogsparti med rikligt med död ved, men är i övrigt mestadels bestående av öppna marker. Vattenförekomsten är främst i form av diken i åkermarken eller i skogspartier.

Förekomst naturvårdsarter

Calluna har sökt i ArtDatabanken för alla artförekomster av rödlistade och natu-
 ra 2000-arter inom inventeringsområdet de senaste 10 åren. Vi har även tagit art-
 förekomster från tidigare kända områden med naturvärden, samt lagt till artno-
 teringar från Callunas egen inventering. Detta har resulterat i totalt 161 natur-
 vårdsarter inom inventeringsområdet. Av dessa är 48 arter rödlistade. Tabellen
 nedan visar samtliga kategorier för naturvårdsarter inom området. För komplett
 information om vilken art som förekommer i vilket område se bilaga 6, lista över
 naturvårdsarter.

Totalt antal naturvårds-arter	Rödlistan 2010	Tuva sig-nalarter 2002-2004	Signalar-ter Skogssty-relsen	Typiska arter Natura 2000	Art- och habitat-direkti-vet	Fågeldi-rektivet	Fridlys-ning enl 6, 8, 9 §§	Calluna natur-vårdsart
161	48	34	69	96	7	9	5	11

Tabell 2: Tabellen visar en sammanställning av hur många naturvårdsarter det förekommer inom re-
 spektive kategori. Samma art kan ingå i flera kategorier.

Referenser

Länsstyrelsens GIS-data, nationella geodata

Skogsstyrelsens GIS-data, skogsdataportalen

ArtDatabanken, artfynd mellan 2004 och 2014

Nitare, J. 2005. Signalarter indikatorer på skyddsvärd skog, Flora över kryptogamer. Skogsstyrelsen.

Bilaga 1. Förklaring av metoden NVI

Bilaga 2. Karta över naturvärdesklassade områden

Bilaga 3. Objektsbeskrivningar

Bilaga 4. Karta över naturvärdesklassade områden och vägalternativ

Bilaga 5. karta över vanligt förekommande naturtyper och landskapsobjekt.

Bilaga 6. Lista över naturvårdsarter

Bilaga 1

Förklaring av metoden NVI

Nedan beskrivs kortfattat metoden så att mottagare av en NVI får en förståelse i grova drag hur inventeringen utförs.

Det huvudsakliga syftet med en NVI är att beskriva och värdera naturområden av betydelse för biologisk mångfald i ett avgränsat område. NVI resulterar i avgränsning av områden och naturvärdesklassning, objektbeskrivningar samt en övergripande rapport.

Naturvärdesbedömning görs utifrån bedömningsgrunderna biotop och art.

Bedömningsgrund biotop

Bedömningsgrunden biotop omfattar två aspekter; biotopkvalitet samt sällsynthet och hot och bedöms på en fyrgradig skala för biotopvärde (obetydligt, visst, påtagligt och högt).

Biotopkvalitet är olika faktorer som formar biotopen, ex. grad av naturlighet (påverkan), ekologiska processer, strukturer, element, naturgivna förutsättningar etc. Med sällsynta biotoper avses biotoper som är mindre vanliga inom ett visst geografiskt område. Om den inventerade biotopen utgör en Natura 2000 naturtyp så ger det vägledning om att den är nationellt eller internationellt sällsynt. Naturvårdsverket har utrett vilka Natura 2000 naturtyper som är hotade i olika biogeografiska regioner i Sverige, vilket är ett underlag för att bedöma om en biotop är hotad. Även andra kunskapsunderlag för bedömning av sällsynthet och hot kan användas.

En helhetsbedömning av biotopvärde ska göras utifrån utfallet vid bedömning av de två aspekterna.

Bedömningsgrund art

Naturvårdsarter och artrikedom är två aspekter som ingår i bedömningsgrund art.

Naturvårdsarter indikerar att ett område har naturvärde eller som i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för bl.a. skyddade arter enligt artskyddsförordningen, rödlistade arter, typiska arter (Natura 2000), signalarter. I denna standard hanteras dock nyckelarter separat och ingår därmed inte i begreppet naturvårdsart.

Naturvårdsarter ska bedömas utifrån antalet olika naturvårdsarter, men också arternas livskraft samt hur goda indikatorer de är för naturvärde. Artrikedom ska bedömas utifrån artantal eller artdiversitet och är framförallt viktig bedömningsgrund i naturtyper där kunskapen om naturvårdsarter är bristfällig. Aspekterna naturvårdsart eller artrikedom bedöms på en fyrgradig skala för biotopvärde (obetydligt, visst, påtagligt och högt). Bedömningen för naturvårdsarter ska grunda sig på faktiska fynd av arter. Bedömning av att ekologiska förutsättningar finns hör till bedömningsgrund biotop, inte till art.

Naturvärdesklass, naturvärdesobjekt, landskapsobjekt

En samlad bedömning av det inventerade objektets naturvärdesklass görs utifrån utfallet för bedömningsgrund art och biotop. I standarden finns en matris som ger vägledning till inventaren om vilken klass som ska sättas.

Följande naturvärdesklasser finns (källa: Citat från SIS standard ftSS 199000)

- högsta naturvärde naturvärdesklass 1
- störst positiv betydelse för biologisk mångfald

- högt naturvärde naturvärdesklass 2

stor positiv betydelse för biologisk mångfald

- påtagligt naturvärde naturvärdesklass 3

påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald

- visst naturvärde naturvärdesklass 4

viss positiv betydelse för biologisk mångfald

Om inventeraren inte kan ge ett säkert resultat för naturvärdesklass ska det anges att bedömningen är preliminär.

Objekt med naturvärdesklass utgör naturvärdesobjekt.

När

Lågt naturvärde är de områden som inte uppfyller kriteriet för att utgöra naturvärdesobjekt. Dessa märks inte ut på kartan. *Område som ingår i inventeringsområdet och inte avgränsats till naturvärdesklass, utgör antingen lågt naturvärde eller så kan området utgöra naturvärde men vara mindre än minsta karteringsenhet. Denna yta kallas **övrigt område**.*

landskapets betydelse för biologisk mångfald uppenbart är större eller av annan karaktär än de ingående naturvärdesobjektens betydelse kan även ett större så kallat landskapsobjekt avgränsas.

Bevarandevärde och skyddsstatus

I miljöbalkens [3] hushållningsbestämmelser (3 kap 3 §) anges dessutom att *mark- och vattenområden som är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt skall så långt möjligt skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön*. Naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 1 och 2 är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt. Även naturvärdesobjekt med lägre naturvärdesklass och landskapsobjekt kan vara särskilt känsliga från ekologisk synpunkt. Naturvärdesbedömningen är således ett stöd för bedömning enligt miljöbalken 3 kap 3 §.

Sverige har genom internationella konventioner åtagit sig att verka för att bevara biologisk mångfald, bl.a. genom konventionen om biologisk mångfald [1,2] vilken varit en avgörande utgångspunkt för denna standard.

Genom att ta hänsyn till områden med positiv betydelse för biologisk mångfald bidrar vi till att uppfylla miljöbalkens krav, Sveriges internationella åtagande samt de av riksdagen antagna miljömålen [4]. NVI är ett nödvändigt underlag för att veta var dessa områden med positiv betydelse för biologisk mångfald finns, så att det blir möjligt att ta hänsyn till dem.

Nivå och detaljeringsgrad

En NVI kan beställas och utföras på olika nivåer och detaljeringsgrader. Det finns fältnivå och förstudie nivå (fältinventering ingår ej) som kan utföras på olika detaljeringsgrad.

Naturvärdesobjekt identifieras utifrån studier av kartor och flygbilder samt tillgängligt kunskapsunderlag. Vid NVI på förstudienivå är det tillåtet att inte klassa till naturvärdesklass utan det räcker att ange "potentiellt naturvärde". Naturvärdesbedömning på förstudienivå har alltid statusen preliminär.

Detaljeringsgrad	Storlek på naturvärdesobjekt som ska kunna identifieras
Fält översikt.	En yta av 1 ha eller mer. Alternativt linjeformat objekt med en längd på 100 m eller mer och en bredd på 2 m eller mer.
Fält standard	En yta av 0,1 ha eller mer. Alternativt linjeformat objekt med en längd på 50 m eller mer och en bredd på 0,5 m eller mer.
Fält detalj	En yta av 25 m ² eller mer. Alternativt linjeformat objekt med en längd på 10 m eller mer och en bredd på 0,5 m eller mer.

Vid NVI på ordinarie fältnivå identifieras naturvärdesklass 1, 2 och 3 identifieras. Naturvärdesklass 4 är ett tillägg. Dessutom finns flera definierade tillägg i standarden, exempelvis fördjupad artinventering, inmätning av värdeelement, kartläggning av generell biotopskydd.

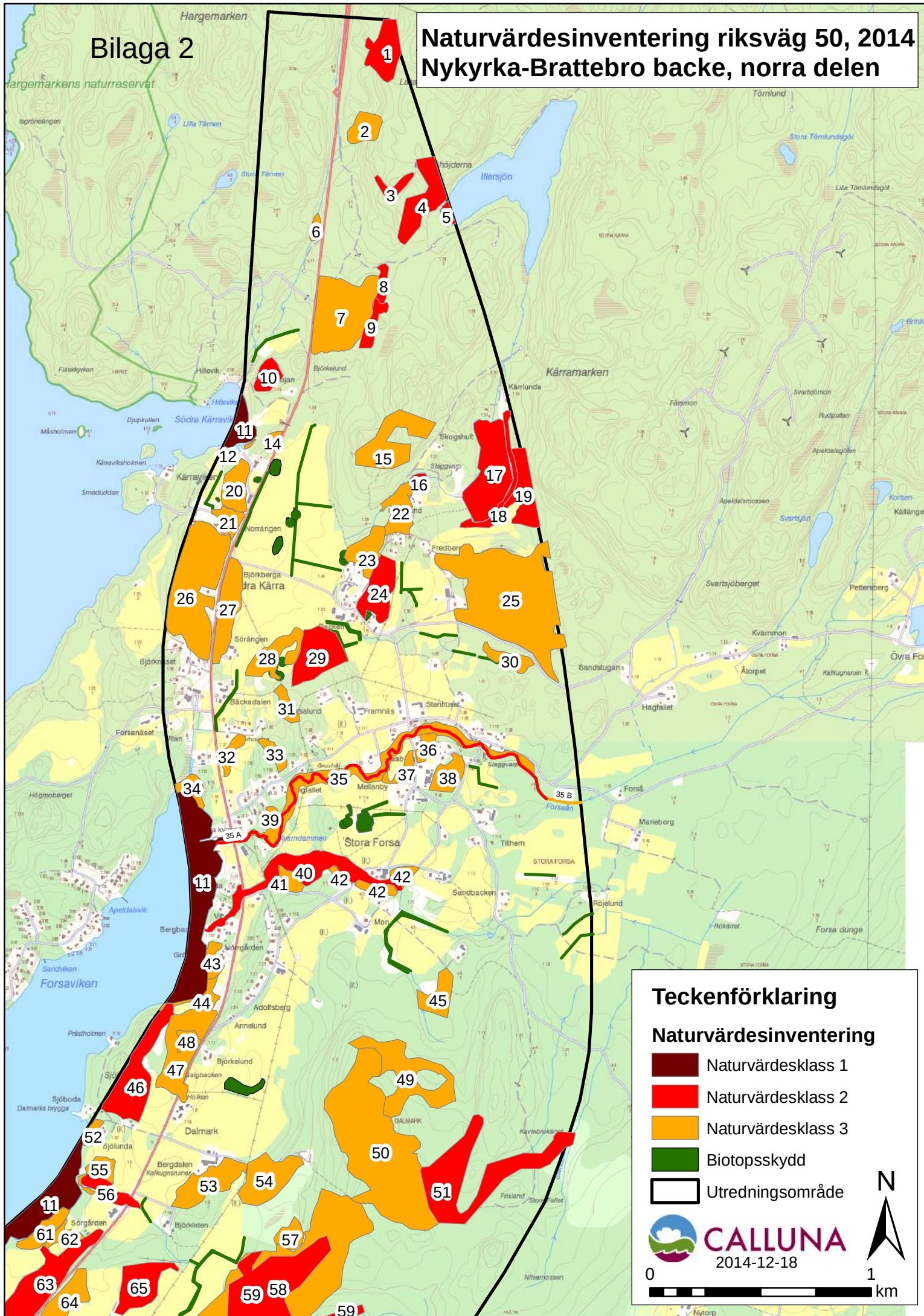
Genomförande

I standarden beskrivs hur en NVI ska genomföras vad avser förarbete, utförande samt vad en rapport och redovisning måste innehålla. Anvisning för hur ett naturvärdesobjekt ska avgränsas (vad som får ingå i samma naturvärdesobjekt) finns i standarden. I standarden finns även definitioner och beskrivning av naturtypsindelning.

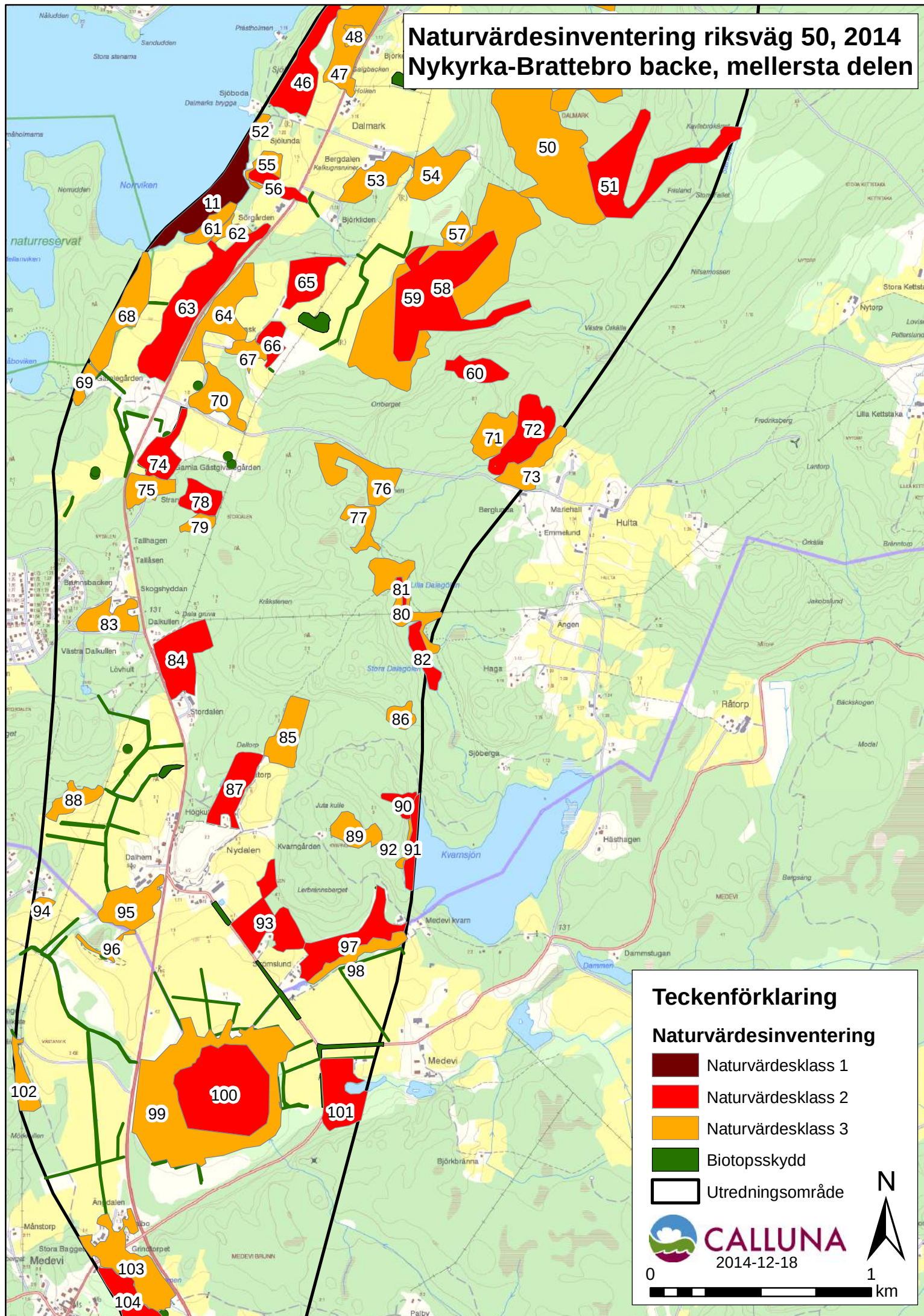
Registrering av fynd av naturvårdsarter

Fynd av naturvårdsarter ska registreras i artportalen eller motsvarande nationell databas för artobservationer.

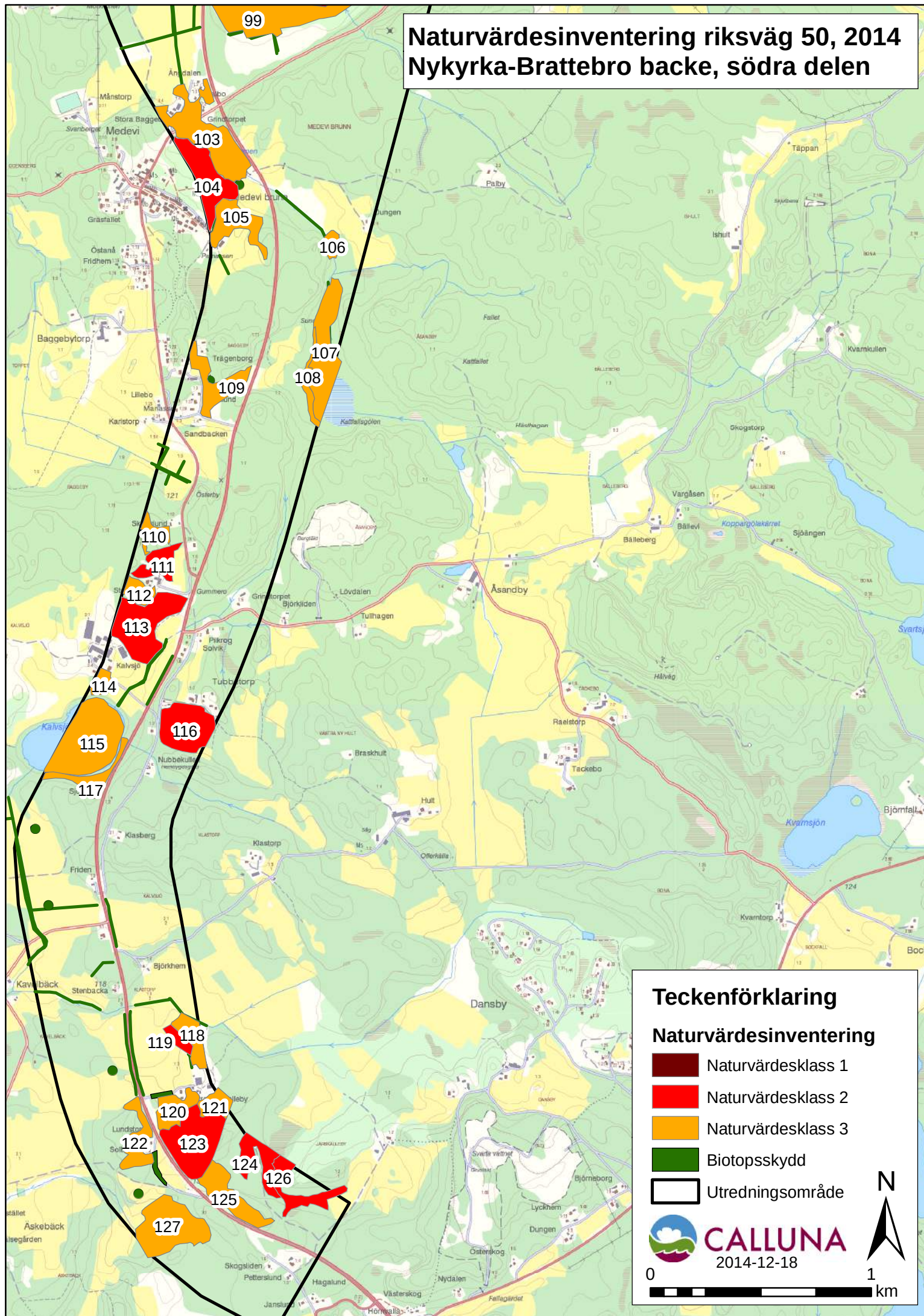
Standarden finns att köpa via www.sis.se alt. eller så kan man ringa till SIS Förlag, telefon 08-555 523 10.



Naturvärdesinventering riksväg 50, 2014 Nykyrka-Brattebro backe, mellersta delen



Naturvärdesinventering riksväg 50, 2014 Nykyrka-Brattebro backe, södra delen



Objekt ID	1
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrskog
Natura 2000 naturtyp	Västlig Taiga 9010
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

En barrskog med stort inslag av tall. Skogen är varierad och gammal med ett stort inslag av död ved. En del träd och grova och mäter upp till 7 decimeter i stamdiameter.

Naturvårdsarter

Ängsvädd, gammelgranslav, blåsippa, vågig sidenmossa, barrklubbsvamp, blodlav

Arter från andra källor

-

Andra källor

Skogsstyrelsen, nyckelbiotop ID: 33227

Objekt ID 2

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Skog och träd

Biotop Barrskog

Natura 2000 naturtyp -

Biotopvärde Visst

Artvärde Visst

Naturvärdesklass 3

Beskrivning

En liten barrskog med en brant sluttning i västlig riktning. En hel del grova barrträd och mycket död ved.

Naturvårdsarter

Långfliksmossa, revlummer, grön sköldmossa, blåsippa

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	3
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Berg och sten
Biotop	Brant
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Ett brant område med tallskog med varierade åldrar på träden. En del tallar är mycket gamla och senvuxna.



Naturvårdsarter

Blåsippa

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	4
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Högt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Området ligger nära en sjö och hyser en gammal barrskog med varierade trädåldrar. Det finns ett blött parti i området med mycket död ved i närområdet och hög luftfuktighet.



Naturvårdsarter

Ej eftersökt

Arter från andra källor

Vedtrappmossa, liten spiklav, grynig blåslav, gammelgranslav, barkticka, grön sköldmossa, vågig sidenmossa, långfliksmossa, porellor, fjällig taggsvamp, blek fingersvamp, dofttaggsvamp, skarp dropptaggsvamp, grangråticka, blodsopp, guldkremla, svavelriska, rödgul trumpetsvamp, vedticka, gul taggsvamp, korallav, knärot

Andra källor

Skogsstyrelsen, nyckelbiotop ID: 1481-2003, biotopskydd ID: 165-2004

Objekt ID 5

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Djup sjö

Biotop Sjö

Natura 2000 naturtyp -

Biotopvärde Påtagligt

Artvärde Inga arter noterade

Naturvärdesklass 2

Beskrivning

Illersjön, en sjö med omgivande skog, främst barrskog. Kantas av sluttande topografi. Vattnet spelar en betydande roll för landskapets ekologi.

Naturvårdsarter

-

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	6
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Alsumpskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Äldre alsumpskog med senvuxna träd 2-4 dm och grov bark. Naturlig föryngring, viss flerskiktning. Vått och översilad mark med en liten bäck genom området. Död ved allmänt och i olika nedbrytningstadiet. En naturvårdsart, missne noterad.



Naturvårdsarter

Missne

Arter från andra källor

-

Andra källor

Skogstyrelsen naturvärde ID: N728-1994, Örebro läns naturvårdsprogram ID: 606

Objekt ID 7

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Skog och träd

Biotop Barrskog

Natura 2000 naturtyp -

Biotopvärde Visst

Artvärde Påtagligt

Naturvärdesklass 3

Beskrivning

Barrskog med granskog i väst och hållmarkstallskog i öst, en brant i östra delen.

Naturvårdsarter

Gammelgranslav, blodlav, thomsons trädgnagare, vågig sidenmossa

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID 8

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Myr

Biotop Tallmosse

Natura 2000 naturtyp -

Biotopvärde Påtagligt

Artvärde Påtagligt

Naturvärdesklass 2

Beskrivning

Området ligger längs med en brant med en sumpskog i öster. Det finns rikligt med död ved i området, och klippblocken ger förutsättningar för ett varierat mikroklimat.

Naturvårdsarter

Flagellkvastmossa, blodlav, skriftlav, gammelgranslav, kornknutmossa

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID 9

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Skog och träd

Biotop Barrskog

Natura 2000 naturtyp -

Biotopvärde Påtagligt

Artvärde Påtagligt

Naturvärdesklass 2

Beskrivning

Gammal barrskog som innehar en ravin med mycket block med mosstäcke. I området växer gamla tallar och granar och det finns rikligt med död ved.

Naturvårdsarter

Gammelgranslav, blodlav

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	10
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Hällmarkskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Högt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Gammal hällmarkskog med ett stort inslag av äldre tallar med pansarbark eler början till det. Naturskog, flerskiktad. Död ved glest till allmänt i olika nedbrytningstadier. Brant i väster med lövinslag av björk och asp. Lodytor där men naturvårdarten platt fjädermossa som visar på stabilt mikroklimat och höga skogliga värden. Stor potential för naturvårdarter i hällmarkskogen.



Naturvårdsarter

Platt fjädermossa

Arter från andra källor

-

Andra källor

Örebro läns naturvårdsprogram ID: 606

Objekt ID	11
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Djup sjö
Biotop	Sjö
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Högt
Artvärde	Högt
Naturvärdesklass	1

Beskrivning

Grunda vikar av sjö Vättern. Varierat branta och flackare kanter. I strandkanten dominerar vass. Delar av Vättern ingår i Fågeldirektivet och hela Vättern omfattas av art- och habitatdirektivet. Vättern är ett mycket värdefullt vatten och natura 200-område samt riksintresse för naturvården. Grunda vikar och vassar är värdefulla för t. ex fågelliv och uppväxtområde för fisk. I Vättern finns minst 31 av Sveriges dryga 50 olika sötvattensfiskarter, över 39 djurplanktonarter samt mer än 300 växtplanktonarter. Den rika förekomsten av olika arter visar på ett stabilt och rikt ekosystem där succession sker. Vätterns strandnära bottendjursamhälle är unikt i södra Sverige därför att det påminner om artsamhällen i rinnande vatten i fjällkedjan. Artsamhället i sin helhet kan därför betraktas såsom "regionalt rödlistat" även om arterna inte är ovanliga för landet i sig.

Naturvårdsarter

Inga noterade

Arter från andra källor

-

Andra källor

-



Objekt ID	12
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Limnisk strand
Biotop	Strand
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Strandområde dominerat av vass och med starr närmast land. Vitmossa närmast strandkanten. Opåverkad strand med värden för t.ex. fisk och fågelliv.



Naturvårdsarter

Inga noterade

Arter från andra källor

-

Andra källor

Örebro läns naturvårdsprogram ID: 606

Objekt ID	13
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Limnisk strand
Biotop	Strand
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Strandområde dominerat av starr och med ett större inslag av vass. Opåverkad strand med värden för t.ex. fisk och fågelliv.



Naturvårdsarter

Inga noterade

Arter från andra källor

-

Andra källor

Örebro läns naturvårdsprogram ID: 607

Objekt ID	14
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Hällmarkskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Hällmarkskog på berg nära väg 50, naturlig och flerskiktad, naturskogsliknade. Äldre träd spritt med pansarbark eller början till pansarbark, senvuxna träd. I söder tjockare jordmån med naturvårdsarter som visar på mullrik mark.



Naturvårdsarter

Blåsippa, Lind

Arter från andra källor

-

Andra källor

Örebro läns naturvårdsprogram ID: 607

Objekt ID	15
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Området har hållmarkskaraktär och det finns rikligt med död ved. På klipporna växer det en rik mossflora.



Naturvårdsarter

Blomkålssvamp, långfliksmossa, gammelgranslav, rödfläckig bägarlav, vågig sidenmossa

Arter från andra källor

Andra källor

Skogsstyrelsen naturvärden ID: N-551-1994, N 552-1994

Objekt ID 16

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Djup sjö

Biotop Sjö

Natura 2000 naturtyp -

Biotopvärde Påtagligt

Artvärde Inga arter noterade

Naturvärdesklass 2

Beskrivning

En liten göl som är förbunden med kvarnsjön i öst. Bäckens fortsätter mot väst och är svagt strömmande och omgivet av blandskog.

Naturvårdsarter

-

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	17
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Djup sjö
Biotop	Sjö
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Kvarnsjön är en liten sjö som kantas av främst barrskog.



Naturvårdsarter

-

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	18
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Högt
Artvärde	Högt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Strandnära blandskog med mycket lövinslag där många träd är bäverfällda. Den strandnära skogen utgör en viktig ekologisk funktion mellan den limniska och terrestra miljön.



Naturvårdsarter

Spår av bäver

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	19
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Blandskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Högt
Artvärde	Högt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

En blandskog som ingår i ett större skogsparti med höga biologiska värden som fortsätter västerut. Stundvis finns det mycket död ved. Bävren har lämnat tydliga spår efter sig och fällt många träd i närhet till sjön i områdets östra del.



Naturvårdsarter

Spår av bäver

Arter från andra källor

Svart trolldruva, grantaggsvamp, brunpudrad nållav, knärot, blåsippa, orange taggsvamp, dropptaggsvamp, dofttaggsvamp, mörk husmossa, sotrisk, svart taggsvamp, vågig sidenmossa, grönpyrola, motaggsvamp, blomkålssvamp, tjäder, skogslind, grymig blåslav, tallticka, tretåig hackspett, kattfotslav, spillkråka, gammelgranslav, hasselticka, skriftlav, skuggblåslav, korallav, grön sköldmossa, trind spretmossa, långfliksmossa, granticka, ullticka, gränsticka, vedticka,

Andra källor

Skogsstyrelsen, nyckelbiotop ID: N 892-2012

Objekt ID	20
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Lövskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Bergig mark som har historia som betad mark. Nu obetad och igenväxande med främst lövträd som asp och björk. Hävdgynnade arter allmänt spridda. Hassel vanligt förekommande där jordmånen är tjockare, även blåsippa. Lövträd börjar bli gamla och trädsiktet är naturligt föryngrat. Inslag av hållmarker och något senvuxen tall. Död, stående lövved med spår efter insekter och fåglars födosök.



Naturvårdsarter

Blåsippa, gökärt, blåsuga, prästkrage, smultron, bockrot

Arter från andra källor

-

Andra källor

Örebro läns naturvårdsprogram ID: 607

Objekt ID	21
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Park och trädgård
Biotop	Trädgård
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Tomtområde med flera äldre hus med stengrunder och skräphögar. Stor del även öppen gräsyta. Kring husen vidkroniga ädellövträd av ask och lönn varav några är grövre, upp mot 7-8 dm, flertalet 3-5 dm. Enstaka håligheter i träden. Träd har värden för t.ex. insekter och potential för lavar. Gamla byggnader kan hysa fladdermöss. Bråte ger gömslen för djurlivet.

Naturvårdsarter

Inga noterade

Arter från andra källor

-

Andra källor

-



Objekt ID	22
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Blandskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Visst
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Blandskog med en naturlig bäck som rinner genom området.



Naturvårdsarter

Vågig sidenmossa

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	23
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Betesmark
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Högt
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

En betad hage med gles förekomst av träd, främst björk. En välhävdat flora och svampflora är observerad i hagen. En del stenar och gruppställda träd finns i hagen.



Naturvårdsarter

Krushättemossa, gråfibbla

Arter från andra källor

Blekstarr, blåsuga, bockrot, gulmåra, gökärt, jungfrulin, knägräs, liten blåklocka, prästkrage, stor blåklocka, vårbrodd, ängsviol, ängsvädd, åkervädd

Andra källor

Äng och betesinventeringen ID: AFV-NFL

Objekt ID	24
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Betesmark
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Högt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

En betad, relativt stor varierad hage med små träddungar. Varierat betstryck, på vissa håll ser gräsmarken ut att ha spår av gödsling. I området finns det en svampflora som kräver god hävd, och det finns många strukturer som tyder på att området kan ha hävdats länge.



Naturvårdsarter

Bockrot, vit vaxskivling, ängsvaxskivling, fjällig jordtunga, gul vaxskivling, blodvaxskivling

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	25
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Blandskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

En varierad blandskog med branter och block. Skogens ålder tros variera inom området.



Naturvårdsarter

Gammelgranslav, kornknutmossa, vågig sidenmossa, långfliksmossa

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	26
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Blandskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Större skogsområde på tämligen bergig mark med inslag av hållmarker. I Öster tjockare jordmån. Området har historia som betesmark vilket syns tydligast i öster, där finns allmänt inslag av hävdgynnade arter och hassel samt lövträd med vida kronor, främst björk. I väster mer skogsbetonat med barrträd, men även ett större inslag av lövträd. Flerskiktad och naturligt föryngrad skog i stora delar av området. Bitvis rikligt med död ved i olika nedbrytningsstadier, både barr- och lövved. På veden ett exemplar av naturvårdsarten vedticka. Naturvårdsarten krusig ulota växer på hassel.



Naturvårdsarter

Vedticka, blåsippa, gökärt, ängsvädd, smultron, liten blåklocka, stor blåklocka, krusig ulota

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	27
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Lövskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Området är en flerskiktad lövskog på lätt kuperad och lite blockig mark, dominerad av björk och asp. Grova lövträd med en stamdiameter på 4-5 dm förekommer allmänt och de är ofta tämligen vidkroniga. Inslag av ek och ask förekommer vid tomtmarker och de har en diameter på 5-7 dm. Området har en historia som betesmark, men har numera övergått till skog. Hävdgynnade arter förekommer allmänt men lundmiljökaraktären är slående i stora delar, med rikigt av hassel och blåsippa. Död ved i varierande ålder förekommer och tämligen rikligt främst som döda björkar.



Naturvårdsarter

Gökärt, smultron, blåsippa, ängsvädd,

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	28
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Öppen hage
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Betad naturbetesmark som är bergig med inslag av block. Omges av åkerytor. Åkerholmar/odlingsrösen ingår i området. Mager mark med en hävdgynnad flora/naturvårdsarter allmänt spritt. Träd av främst björk och asp allmänt före-kommande, medelålders träd. Enstaka högstubbe som död ved.



Naturvårdsarter

Ängsvädd, blåsuga, smultron, knägräs, gökärt, stor blåklocka, prästkrage, bockrot, mandelblom

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	29
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Trädbärande hage
Natura 2000 naturtyp	9070 Trädklädda betesmarker
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Högt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Betad naturbetesmark med hällmark i norr och ädellövskog i söder. I stora delar lätt kuperad mark med inslag av block och berg. Hävdgynnad flora allmänt spridd med flertalet naturvårdsarter. I hagen växer träd allmänt, främst hagmarksformade björkar. På hällen växer äldre tall och i ädellövskogen medelålders ask. Hassel vanlig i ädellövskogen och där växer naturvårdsarten kantarell-mussling. Död ved glest på hällen, men allmänt bland ädellövet även grövre lågor.



Naturvårdsarter

Blåsippa, kantarellmussling, ängsvädd, blåsuga, gökärt, knägräs, stagg, smultron

Arter från andra källor

Jungfru Marie nycklar, liten blåklocka, stor blåklocka, prästkrag, vårbrodd, ängsvädd

Andra källor

Äng- och betesinventeringen Örebro län ID:C3F-AMU, delar av området

Objekt ID	30
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumplövskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Visst
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

En blandsumpskog med björk, gran, tall och asp.



Naturvårdsarter

Revlummer

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	31
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Hällmarkskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Hällmarkskog med liten påverkan av skogsbruk, senvuxna och äldre träd spritt, enstaka tall med pansarbark. Naturligt föryngrad. Potential för naturvårdsarter.



Naturvårdsarter

Inga noterade

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	32
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Lövskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Område med beteshistorik som nu övergått till lövskog. Kuperat och blockigt, varierat med flackare partier. Hävdgynnad flora spritt, men övergående till lundmiljö med rikligt av hassel och blåsippa. Hagmarksbjörkar med grov bark spritt i området.



Naturvårdsarter

Smultron, blåsippa,

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	33
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Hällmarkskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Hällmarkskog med liten påverkan av skogsbruk, senvuxna och äldre träd spritt, enstaka tall med pansarbark. En naturvårdsart, blomkålssvamp, visar på skydsvärda tallbestånd med höga naturvärden. Potential för flera naturvårdsarter.



Naturvårdsarter

Blomkålssvamp

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	34
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Limnisk strand
Biotop	Strand
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Strandområde dominerat av vass och med starr närmast land. Opåverkad strand med värden för t.ex. fisk- och fågelliv. Vattendrag/dike rinner till sjön genom vassen.



Naturvårdsarter

Inga noterade

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	35B
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Vattendrag, Forsaån
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Tämligen rak del av Forsaån där vattnet är svagt strömmande. Breden är ca 3 m och botten domineras av finkornigt material av främst sand. Död ved förekommer i vattnet både som klen och grövre ved.



Naturvårdsarter

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	35A
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Vattendrag, Forsaån
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Högt
Artvärde	påtagligt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Denna del av Forsaån är 1,5-3 m bred och har ett naturligt lopp som ofta är slingrande eller meandrande. Vattenhastigheten gör vattnet strömmande eller forsande. Bottensubstratet är grovt med sten och grus med inslag av block i delar. Vattendraget har stor potential att hysa värden för fisk och bottenfauna.



Naturvårdsarter

Inga noterade

Arter från andra källor

Lake, bergsimpa, öring

Andra källor

Skogstyrelsen naturvärde nr: N585-1994

Objekt ID	35
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Alskog/strandskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Området består dominerande av skogsklädd mark kring Forsaån. Terrängen är ofta flack, men har delvis inslag av ravinliknande miljöer. Al i olik ålder dominerar kring vattendraget och skogen är ofta naturligt föryngrad och har ett allmänt inslag av äldre träd med grov bark. Flackare delar översvämmad. I brantare delar finns inslag av ädellöv av främst lönn.



Naturvårdsarter

Inga noterade

Arter från andra källor

-

Andra källor

Skogstyrelsen naturvärde nr: N585-1995

Objekt ID	36
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Trädbärande hage
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Betesmark med lätt kuperad terräng och glest inslag av block. Träd, främst björk, med hagmarksform spritt i området. De har en diameter på 3-5 dm. Inslag av gran, sälg och körsbär. Välbetad och betesmark med kontinuitet. Hävdgynnad flora allmänt, dock är hagen bitvis näringsrik.



Naturvårdsarter

Gökärt, smultron, daggekåpa, blåsuga, blodröd vaxskivling

Arter från andra källor

-

Andra källor

Äng- och betesinventeringen Örebro län ID: ITR-PPP

Objekt ID	37
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Öppen hage
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Betesmark med lätt kuperad terräng med inslag av berg i dagen och block. Delar av området är flackare och har odlats. Hagen i stort är ganska näringsrik, men magrare partier förekommer allmänt. Hävdgynnade arter tämligen allmänt spritt. Trädskiktet är glest med arter som körsbär, ask och björk med diameter 2-6 dm.



Naturvårdsarter

Smultron, daggkåpa, blåsuga, revfibbla, ängshavre, prästkrage, blodrot, mandelblom, gul vaxskivling

Arter från andra källor

Bockrot, gulmåra, gökärt, lite blåklocka, vårbrodd

Andra källor

Äng- och betesinventeringen Örebro län ID: C58-DFG

Objekt ID	38
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Trädbärande hage
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Betesmark med lätt kuperad terräng, inslag av berg i dagen och block. Hagen har ganska nyligen gallrats. Mager mark med beteshistorik. Hävdgynnad flora spritt i området, men ganska få arter. Lövträd av asp och björk med diametern 2-4 dm spritt i området, barrträd glest. I söder finns betad granskog.



Naturvårdsarter

Smultron, blåsuga, revfibbla, sandmaskros, prästkrage

Arter från andra källor

-

Andra källor

Äng- och betesinventeringen Örebro län ID: UDX-DDZ

Objekt ID	39
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Barrskog med naturskogskaraktär nära bebyggelse. Flerskiktad skog med bergig och kuperad terräng, inslag av block. Tall och gran med stamdiametern 2-4 dm och ett allmänt inslag av björk. Död ved finns i olika nedbrytningsstadier och förekommer allmänt.



Naturvårdsarter

Fjällig taggsvamp

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	40
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd/vattendrag
Biotop	Vattendrag och strandskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Högt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Naturlig bäck som i stora delar rinner i en ravin. Vattnet är dominerande strömmande eller forsande med en bredd på 1-1,5 m. Bottensubstratet domineras av sten och grus med inslag av block. Viktigt vattendrag för fisk och bottenfauna. Kring bäcken dominerar naturskog och varierar mellan alskog och ädellövskogsinslag beroende på topografin. Även ett allmänt inslag av äldre träd av både gran och triviallöv, flerskiktat. Källflöden förekommer. Död ved rikligt i olika nedbrytningsstadier och ofta grov ved.



Naturvårdsarter

Blåsippa, dunmossa, strutbräken

Arter från andra källor

Vätteros, ormbär, skogslind, långfliksmossa, öring, lake

Andra källor

Skogstyrelsen nyckelbiotop nr: N1869-1994

Objekt ID	41
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Trädbärande hage
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Betesmark som relativt nyligen är röjd. Lätt kuperad och sluttande terräng. Hävdgynnad flora glest till allmänt spritt med relativt få arter. Björkar med diamtern 2-3 dm förekommer glest. Allmänt förekommer buskar av en. Nypon och hassel.



Naturvårdsarter

Smultron, blåsuga, daggekåpa, gökärt, gullviva

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	42
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Öppen hage
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Betesmark som ganska nyligen har restaurerats genom att många träd tagits bort. Består av tre delar med närhet till laxbäcken. Död ved glest, både grov och klen ved förekommer. Sandig mark och lätt kuperat med åsar och delvis gamla sandtäkter. Hävdgynnad flora glest spritt och få arter. Hagmarksträd med stamdiametern 2-5 dm förekommer glest med arter som björk, apel, lönn och asp.



Naturvårdsarter

Mandelblom, daggkäpa, gökärt, smultron, knägräs, gulmåra, prästkrage, blodrot

Arter från andra källor

-

Andra källor

Äng och betesinventeringen Örebro län ID: 72B-IGA

Objekt ID	43
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Mestadels barrskog, gran, med inslag av lövträd, sluttning mot sjön



Naturvårdsarter

-

Arter från andra källor

-

Andra källor

Länsstyrelsen Örebro län Naturvårdsprogram ID: 608

Objekt ID	44
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumplövskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Visst
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Strandnära blandskog med mycket lövinslag. Stundvis finns det mycket liggande död ved. Den strandnära skogen utgör en viktig ekologisk funktion mellan den limniska och terrestra miljön.



Naturvårdsarter

-

Arter från andra källor

-

Andra källor

Äng- och betesinventeringen ID: 8BF-CHY, Länsstyrelsen Örebro län Naturvårdsprogram ID: 608, Naturvårdsavtal ID: 1096-2003

Objekt ID	45
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

En gammal barrskog med många värdefulla strukturer. En bäck rinner igenom området med en del död ved i fuktiga lägen.



Naturvårdsarter

Revlummer, gammelgranslav

Arter från andra källor

Andra källor

-

Objekt ID	46
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Lövskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Högt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Lövskog på omväxlande kuperad och flackare mark. Området har tidigare varit betesmark, men har nu övergått till flerskiktad lövskog men höga skogliga värden. Allmänt inslag av äldre lövträd av främst björk med grov bark. Även äldre träd av asp. Tall al, skogslind och körsbär. Övergått från betesmark till lundartad miljö. Hassel rikligt i buskskiktet och rikligt med död ved i olika nedbrytningsstadier. Allmänt förekommer naturvårdsarter. Glest hävdgynnade arter. Blåsippa är karaktärgivande i fältskiktet. Flera naturvårdsarter knutna till skogliga värden.



Naturvårdsarter

Lind, blåsippa, smultron, hasselticka, kantarellmussling, långfliksmossa

Arter från andra källor

Andra källor

Skogsstyrelsen naturvårdsavtal: 31085, Örebro läns naturvårdsprogram ID: 608

Objekt ID	47
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Triviallövskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

En lövskog nära vättern med mycket asp. Marknära grundvatten och på sina ställen fuktigt. Stundvis finns det mycket liggande död ved.



Naturvårdsarter

Blåsippa

Arter från andra källor

Ingen beskrivning

Andra källor

Länsstyrelsen Örebro län Naturvårdsprogram ID 608, Äng- och betesinventeringen ID 8BF-CHY, Naturvårdsavtal ID: 1096-2003, FMIS (10223200810001)

Objekt ID	48
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Berg och sten
Biotop	Hällmark
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Visst
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

En hällmark med gamla tallar, gran, björk och en. I fältskiktet dominerar ljung.



Naturvårdsarter

-

Arter från andra källor

-

Andra källor

Länsstyrelsen Örebro län Naturvårdsprogram ID: 608, Äng- och betesinventeringen ID: 8BF-CHY, Naturvårdsavtal ID: 1096-2003

Objekt ID	49
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Blandskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

I området växer gamla granar med inslag av triviallöv, så som hassel, al, asp och björk. Området är luckigt och varierat.

Naturvårdsarter

Revlummer, långfliksmossa, större hackspett, mörk husmossa, hasselticka, krushättemossa, blåsippa

Arter från andra källor

-

Andra källor

FMIS (10223200760001, 10223200760002)

Objekt ID	50
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Blandskog
Natura 2000 naturtyp	Västlig Taiga 9010
Biotopvärde	Visst
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

En stor barrdominerad skog med en hel del arter och naturvärdesintressanta strukturer. I området observerades en skogshöna under fältbesöket. Området består av skogar med varierande biotopskvalitet.



Naturvårdsarter

Revlummer, långfliksmossa, vågig sidenmossa, blåsippa, thomsons trädgnagare, hasselticka, krushättemossa, lysmossa

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID 51

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Skog och träd

Biotop Barrskog

Natura 2000 naturtyp Västlig Taiga 9010

Biotopvärde Påtagligt

Artvärde Påtagligt

Naturvärdesklass 2

Beskrivning

Ett stort och varierat område med inslag av hassel och gamla stora aspar. I området finns det också många fina sumpskogar.

Naturvårdsarter

Kantarellmussling, vågig sidenmossa, långfliksmossa, gammelgranslav, revlummer

Arter från andra källor

Saknas beskrivning

Andra källor

Skogsstyrelsen, naturvärden ID: N-496-1994, FMIS (10223201450001)

Objekt ID	52
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Trädbärande hage
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Visst
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Sjönära område som har en historia som betesmark. Fortfarande öppet men betas ej. Hävdgynnad flora tämligen allmänt. Björk med diametern 2-4 dm allmänt spritt.



Naturvårdsarter

Vårbrodd, ängsvädd, ängshavre, blåsuga, gökärt, smultron knägräs, fällmossa

Arter från andra källor

-

Andra källor

Örebro läns naturvårdsprogram ID: 608

Objekt ID	53
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Blandskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Visst
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Stora delar är en gammal kalktäkt som nu är skogsbevuxen. Täktverksamheten har skapat lodytor där mossor växer ymnigt. Trädsiktet är flerskiktat och naturligt föryngrat med en blandning av trädslag, men dominerat av björk och gran. Med diametern 1-4 dm. Även arter som sälg och tall förekommer. Inga riktigt gamla träd i området. Död ved förekommer bitvis rikligt och i olika nedbrytningstadier. Naturvårdsarter knutna till död ved och konstant fuktig miljö.



Naturvårdsarter

Platt fjädermossa, långfliksmossa, blåsippa

Arter från andra källor

Svartvit taggsvamp, flattoppad klubbsvamp, svart taggsvamp

Andra källor

ArtDatabanken

Objekt ID	54
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Blandskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Visst
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Blandskog med historia av bete som nu övergått till skog. Flerskiktat och lätt kuperat med inslag av berg och block. Skogen är ofta tät och i delar gallrad. En blandning av trädslag förekommer och äldre träd förekommer glest spritt. Trädslag i området är asp, gran, björk och lönn med diametern 2-5 dm. Hassel förekommer rikligt och bitvis äldre hässlen. Död ved tämligen rikligt och i olika nedbrytningsstadier. Naturvårdsarter glest spritt. Förekomst av en rödlistad art. Vid delning av området kan delar bli klass 2 beroende på artförekomsten.



Naturvårdsarter

Blåsippa, gullviva, smultron, krusig ulota, kantarellmussling

Arter från andra källor

Ramaria largentii, svart taggsvamp

Andra källor

Örebro läns naturvårdsprogram ID:612, ArtDatabanken

Objekt ID	55
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Alsumpskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Visst
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Yngre alsumpskog som är självföryngrad. Rejält blöt mark och tätt trädsikt. Översilad mark. Förstärker närliggande nyckelbiotop. Trädsiktet domineras av al med diameter 1-2 dm. Död klen ved förekommer rikligt. Har troligen historia som hävdad mark.



Naturvårdsarter

-

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	56
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Alsumpskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Flerskiktad alsumpskog som har träd med en stamdiameter på 1-4 dm och de äldre har grov bark. Slingrande bäck genom området. Strömmande vatten med sten och grus. Död ved förekommer allmänt i olika nedbrytningsstadier. Översvämmade områden längs bäcken.



Naturvårdsarter

Strutbräken, gullpudra

Arter från andra källor

-

Andra källor

Skogstyrelsen nyckelbiotop nr: N269-1994

Objekt ID	57
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Lövskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Visst
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Flerskiktad och naturligt föryngrad lövskog. Lätt kuperad terräng med inslag av block. Tätt skog. Björk och asp med diametern 2-4 dm dominerar. Inslag av ask 2-3 dm samt gran. Död ved tämligen rikligt i olika nedbrytningstadiet. Naturvårdsarter tämligen allmänt på död ved.



Naturvårdsarter

Långfliksmossa, stubbspretmossa, blåsippa,

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID 58

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Skog och träd

Biotop Blandskog

Natura 2000 naturtyp -

Biotopvärde Visst

Artvärde Visst

Naturvärdesklass 3

Beskrivning

En stor sammanhängande barrskog med varierande biotopvärde. På sina håll finns det inslag av hassel och annat löv, samt tillgång till död ved.

Naturvårdsarter

Skriftlav, långfliksmossa, krushättemossa, blåsippa

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	59
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrskog
Natura 2000 naturtyp	Västlig Taiga 9010
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Ett varierat område som sträcker sig längs med en gammal bäck. Längs med bäcken finns det ett lövstråk med inslag av hassel, asp, al, tall och gran. En del träd är mycket grova och gamla, och det finns inslag av hålträd med mulm.



Naturvårdsarter

Thomsons trädgnagare, blåsippa, gammelgranslav, bronsbjon, revlumner, långfliksmossa, krushättemossa

Arter från andra källor

Skriftlav

Andra källor

Skogsstyrelsen, naturvärdenID: N 497-1994

Objekt ID	60
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Högt
Artvärde	Högt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Ett område med hållmarkskaraktär med mycket död ved, både liggande och stående.



Naturvårdsarter

Långfliksmossa, blomkålssvamp,

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	61
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Limnisk strand
Biotop	Vassområde
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Vassområde vid Vätterns strand. In mot land större inslag av starr. Tuvförekomst med vattensamlingar mellan tuvor. Opåverkad strand med värden för t.ex. fisk och fågelliv.



Naturvårdsarter

Inga noterade

Arter från andra källor

Trana

Andra källor

ArtDatabanken

Objekt ID	62
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Alsumpskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Flerskiktad alsumpskog som är strandnära. Naturligt föryngrad med träd i ooi ålöder och ett allmänt inslag av äldre al med diametern 2-3 dm och de har grov bark. Allmänt inslag av björk 1-3 dm. Blöt och översvämmad mark med intakt hydrologi. Död ved i olika nedbrytningsstadier. Kläckhål efter insekter och födosöksspår efter hackspettar förekommer glest.



Naturvårdsarter

Inga noterade

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	63
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Blandskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Högt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Området är en blandskog som har en historia som betesmark, men som övergått till skog. Terrängen är lätt kuperad och sluttande. Trädsiktet är flerskiktat och dominerande är björk, asp, tall och gran med en stamdiameter på 3-5 dm. Allmänt förekommer tämligen gamla träd med grov bark. Hassel förekommer rikligt och även tämligen gammal hassel. Död ved förekommer rikligt i olika nedbrytningsstadier och ofta som grov ved av både barrträd och lövträd. Död ved allmänt i hässlen. Naturvårdsarter förekommer glest. Spår efter hackspettars födosök och kläckhål efter insekter förekommer.



Naturvårdsarter

Blåsippa, gullviva, smultron, stor blålocka, kantarellmussling, långfliksmossa

Arter från andra källor

-

Andra källor

Skogsstyrelsen naturvärde nr: N286-1994

Objekt ID	64
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Lövskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Gammal betesmark som övergått till lövskog. Flerskiktad och naturligt föryngrad. Allmänt inslag av gamla träd. Trädsiktet domineras av björk med diametern 5-6 dm och de har grov bark. Allmänt inslag av äldre tall med diametern 5-6 dm samt gran med samma diameter. Hassel rikligt, ofta ung, men äldre förekommer. Död ved i hässlen. Död ved förekommer allmänt och i olika nedbrytningsstadier. Blåsippa ger lundkaraktär i området. Delvis kvar med betesmarksstruktur och flor. Mindre alsumpskog i området. Hack efter hackspettar och kläckhål efter vedlevande insekter.



Naturvårdsarter

Blåsippa, ängshavre, gullpudra, smultron

Arter från andra källor

-

Andra källor

Skogsstyrelsen naturvärde nr: N286-1994

Objekt ID	65
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Trädbärande hage
Natura 2000 naturtyp	9070 Trädklädd betesmark
Biotopvärde	Högt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Trädbärande hage med beteshistorik. Mager och kuperad mark. Trädsiktet består av björk som dominerande art och de har en stamdiameter på 3-5 dm och ofta grov bark. Hagmarkskaraktär. Även äldre tallar och gran förekommer, tall mer allmänt än gran. Död ved förekommer tämligen rikligt och i olika nedbrytningsstadier. Naturvårdsarter förekommer allmänt i området.



Naturvårdsarter

Ängshavre, gullviva, smultron, daggkäpa, gökärt, bockrot, blåsippa prästkraze, sotlav, ängsvaxskivling, gul vaxskivling, kantarellmussling

Arter från andra källor

Backtimjan, blåsuga, gulmåra, klasefibbla, stor blåklocka, liten blåklocka, vårbrodd, ängsviol

Andra källor

Äng- och betesinventeringen Örebro län ID F7E-SEH

Objekt ID	66
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Trädbärande hage
Natura 2000 naturtyp	9070 Trädklädd betesemark
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Betesmark i anslutning till gammal gårdsmiljö. Kuperad hage med mager mark med kontinuitet i betet. Hävdgynnade arter allmänt spritt av flera arter. Inslag av flera trädslag och äldre träd. Gamla björkar med diametern 4-6 dm och grov bark dominerar. Grova träd av ask, ek, körsbär och ek med diametern 5-10 dm. Inslag av äldre hassel och död ved i denna. Naturvårdsarter allmänt förekommande knutna till både hävd, död ved och gamla träd. Ved av björk både stående och liggande i olika nedbrytningsstadier. Kläckhål efter vedlevande insekter.



Naturvårdsarter

Blåsippa, gökärt, sandmaskros, ängshavre, bockrot, smultron, daggekåpa, prästkrage, gulmåra, hasselticka, brun nållav, gråfibbla

Arter från andra källor

Blåsuga, gullviva, hirsstarr, liten blåklocka, revfibbla, stor blåklocka, vårbrodd, ängsviol

Andra källor

Äng- och betesinventeringen Örebro län ID:53A-CAM

Objekt ID	67
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Park och trädgård
Biotop	Gammal gårdsmiljö
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Gammal gårdsmiljö med två mangårdsbyggnader samt uthus och ladugård. I husen finns potentiella boplatser för fladdermöss. Omålat virke gynnar vissa lavar. Äldre träd av flera arter som björk, ask, bok, ek och tall förekommer spritt i området. Blommande buskar gynnar insektslivet. Skräphögar och materialupplag utgör övervintringsplaster för t.ex. kräldjur.

Naturvårdsarter

Inga noterade

Arter från andra källor

-

Andra källor

-



Objekt ID	68
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Visst
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Granskog som är flerskiktad men med viss produktionsprägel. Terrängen är lätt kuperad med ett allmänt inslag av block. Glest spritt förekommer äldre lind med diametrar upp mot 9 dm och de växer på berg och i steniga partier. I flera av lindarna finns håligheter. Gran med diamtern 2-6 dm växer i området. Död ved förekommer allmänt som tämligen grov ved i olika nedbrytningsstadier. Äldre hässlen förekommer glest. Naturvårdsarter förekommer tämligen glest.

Naturvårdsarter

Blåsippa, hasselticka, lind

Arter från andra källor

Andra källor

Örebro läns naturvårdsprogram ID: 610, Rå Uddars naturreservat

Objekt ID	69
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Trädbärande hage
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Gammal naturbetesmark som fortfarande betas. Lätt kuperat och inslag av block. Gamla björkar med diametern 4-5 dm och grov bark förekommer allmänt i området. Inslag av torrare och artikare backar. Hävdgynnade arter allmänt, men flertal arter har gles förekomst. Äldre hassel glest. Ingår i stor betesmark och fortsätter utanför avgränsning.



Naturvårdsarter

Gökärt, smultron, daggekåpa, knägräs, vårbrodd, bockrot, ängshavre, lite blåklöcka, gulmåra, blåsippa, kantarellmussling

Arter från andra källor

Darrgräs, gullviva, prästkrage, rödkämpar, stagg, stor blåklöcka, vårbrodd, ängsviol

Andra källor

Örebro läns naturvårdsprogram ID: 610, Äng och betesinventeringen Örebro län ID TXF-HET

Objekt ID	70
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Barrskog bestående av äldre träd av tall och gran med en diameter på 2-6 dm. Flerskiktat med inslag av äldre björk med grov bark. Tallarna är senvuxna och har början till pansarbark. Området har historia som betsmark och hävdgynnade arter förekommer tämligen allmänt spritt, men ganska begränsat med arter. Hassel spritt i området, vissa hässlen är äldre och innehåller död ved. Död ved förekommer allmänt både som stående och liggande ved i olika nedbrytningsstadier och även grov död ved förekommer.

Naturvårdsarter

Gökärt, smultron, ängshavre, vårbrodd, blåsippa, gulmåra, bockrot, kantarellmussling

Arter från andra källor

-

Andra källor

-



Objekt ID	71
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Visst
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

En varierad barrskog med en barrsumpskog i mitten och mycket död ved.



Naturvårdsarter

-

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	72
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumpblandskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Högt
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

"På grund av ett bäverdämme och en efterföljande översvämning har skogen intill Tvättgölen dukat under och står med några få undantag idag helt död. Mängden död ved är mycket stor och variabel kring torrträd, högstubbar, lågor och stambrott. En del av veden kan man se är äldre och har dött tidigare. Redan nu ses på veden gott om svampfruktkroppar och fläkmärken gjorda av hackspettar som letar mat i träden/veden."



Naturvårdsarter

-

Arter från andra källor

Bäver

Andra källor

Artportalen, Skogsstyrelsen naturvärden (N 63-2013)

Objekt ID	73
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Blandskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Området består av en lövskog med hassel, björk och asp. Det finns mycket död ved främst på grund av bäverfällning.



Naturvårdsarter

-

Arter från andra källor

Beskrivning saknas

Andra källor

Äng- och betesinventeringen ID: C59-UWJ, Länsstyrelsen Örebro län naturvårdsprogram ID: 611

Objekt ID	74
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Park och trädgård
Biotop	Äldre tomtmak
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Högt
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Gammal tomtmark med mangårdsbyggnad, ladugård och uthus samt torp. I området rikligt med äldre ädellövträd både i allén, men även på tomtmark. I Allén växer ask och lönn med stamdiametern 5-9 dm och tämligen allmänt förekommer håligheter i dem vilket gynnar insektsliv och fågelliv. Bohål finns i träden samt savflöden och spår finns efter vedlevande insekter. På tomten växer äldre lindar med stamdiametern 4-7 dm samt en ask med diametern 10 dm. I söder ligger en damm med värden för groddjur och insekter. Husen och flera av träden kan vara bostad för fladdermöss.



Naturvårdsarter

Inga noterade

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	75
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Park och trädgård
Biotop	Äldre tomtmark
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Gammal tomtmark med torp, uthus och mangårdsbyggnad. Sommarbostad. Omålat virke finns på gamla hus och det gynnar vissa lavar. Ädellövträd spritt i området bestående av lönn, alm och ask med stamdiametern 4-5 dm. Äldre träd av senvuxen tall med diametern 6 dm. Inslag av hävdgynnad flora i mindre del av området. Flera uthus/hus kan fungera som bostad för t.ex. fladdermöss. Vildtomt på bergig mark i öster med ädelövinslag. Inslag av skräphögar som kan fungera som gömslen för kräldjur och groddjur.

Naturvårdsarter

Smultron, bockrot, prästkrage

Arter från andra källor

-

Andra källor

-



Objekt ID	76
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Varierat område med många grova gamla granar och tallar. Det finns en liten damm i området med död ved i närområdet.

Naturvårdsarter

Vågig sidenmossa, thomsons trädgnagare, gammelgranslav

Arter från andra källor

Andra källor

FMIS (10223203650001)

Objekt ID	77
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumpblandskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Området består av två sumpskogar som binds samman av en barrskog på frisk mark. I sumpskogarna råder det en konstant hög luftfuktighet och det finns en god tillgång till död ved.

Naturvårdsarter

Gammelgranslav, revlummer

Arter från andra källor

-

Andra källor

Skogsstyrelsen Sumpskogar (234126, 234127)

Objekt ID	78
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000 naturtyp	Västlig Taiga 9010
Biotopvärde	Högt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Flerskiktad naturskog med kuperad terräng. Gran dominerar och har en stamdiameter på 1-7 dm. Gamla träd förekommer rikligt. Inslag av senvuxen tall och asp med diametern 4-5 dm. Grövre al 2-4 dm i blöt svacka. Död ved förekommer tämligen riklig. Spår efter hackspettars födosök och kläckhål efter insekter förekommer. Död ved i olika nedbrytningsstadier och som grov ved.



Naturvårdsarter

Blåsippa, gammelgranslav, långfliksmossa

Arter från andra källor

Vedtrappmossa, grön sköldmossa, skriftlav

Andra källor

Skogsstyrelsen nyckelbiotop nr: NY3054-2004

Objekt ID	79
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Berghöjd med granskog. Flerskiktat trädsikt dominerat av gran med diametern 2-5 dm. Inslag av björk och tall. Död ved glest i olika nedbrytningsstadier.



Naturvårdsarter

Inga noterade

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID 80

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Skog och träd

Biotop Sumpblandskog

Natura 2000 naturtyp -

Biotopvärde Påtagligt

Artvärde Visst

Naturvärdesklass 3

Beskrivning

Sumpblandskog med mycket nydöd ved, antagligen vindfällen. Området innehåller öppna vattenytor.

Naturvårdsarter

Långfliksmossa, större hackspett

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID 81

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Grund sjö

Biotop Sjö

Natura 2000 naturtyp -

Biotopvärde Påtagligt

Artvärde Inga arter noterade

Naturvärdesklass 2

Beskrivning

Lilla dalagölen är under igenväxning och kantas av barrskog med en del lövinslag.

Naturvårdsarter

-

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID 82

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Grund sjö

Biotop Sjö

Natura 2000 naturtyp -

Biotopvärde Påtagligt

Artvärde Inga arter noterade

Naturvärdesklass 2

Beskrivning

Stora Dalagölen är namnet på denna göl som ligger omgiven av barrskog med en hel del lövinslag. Gölen är under igenväxning med mycket vass.

Naturvårdsarter

-

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	83
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Öppen hage
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Hagmark dominerad av öppen och välbetad mark. Ställvis förekomst av träd av gran, tall, björk och asp med diametern 2-3 dm. Naturvårdsarter glest spridda. Sandig mark.



Naturvårdsarter

Smultron, prästkrage, revfibbla, sandmaskros, ängshavre, daggekåpa

Arter från andra källor

-

Andra källor

Örebro läns naturvårdsprogram ID: 817, Äng och betesinventeringen Örebro län ID YHA-PRR

Objekt ID	84
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Öppen hage
Natura 2000 naturtyp	6270 Silikatgräsmarker
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Hagmark på sandig mark med växlande flacka och kuperade delar. I norr ligger en mindre sumpskog. Kuperade delar är sandås eller bergiga och blockiga partier och de är artrikast. Hela hagen välbetad. Träd och buskar främst i blockiga delar med trädslag som tall, björk och gran med diametern 1-5 dm. I sumpskogen växer al och björk med diametern 1-2 dm. I buskskiktet förekommer glest äldre en och hassel samt nypon. Naturvårdsarter allmänt till rikligt.



Naturvårdsarter

Liten blåkllocka, smultron, knägräs, vårbrodd, bockrot, daggekåpa, gullviva, gökärt, prästkrage, solvända, sandmaskros, blodröd vaxskivling, vit vaxskivling,

Arter från andra källor

Backnejlika, blåsuga, darrgräs, gulmåra, jungfrulin, tjärblomster, ängsviol

Andra källor

Örebro läns naturvårdsprogram ID: 817, Äng och betesinventeringen Örebro län ID RKI-TLX

Objekt ID	85
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Visst
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

En barrskog med naturliga gläntor och luckighet. Påverkat genom körskador igenom området. Det finns inslag av löv.



Naturvårdsarter

Blåsippa, större hackspett, långfliksmossa, vågig sidenmossa

Arter från andra källor

Andra källor

Länsstyrelsen örebro län Naturvårdsprogram ID: 817

Objekt ID 86

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Skog och träd

Biotop Granskog

Natura 2000 naturtyp -

Biotopvärde Visst

Artvärde Visst

Naturvärdesklass 3

Beskrivning

Barrskog på höjd, stundvis död ved, främst liggande. Området är luckigt och blockigt.

Naturvårdsarter

Thomsons trägnagare

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	87
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Betesmark
Natura 2000 naturtyp	6270 Silikatgräsmarker
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

En betesmark med hävdgynnad flora och svampflora som observerades under fältbesöket. Hagen har ett glest varierat trädskikt.



Naturvårdsarter

Ängsvaxskivling, blodröd vaxskivling, bockrot, gråfibbla, toppvaxskivling

Arter från andra källor

Backnejlika, berberis, blåsuga, bockrot, gråfibbla, gulmåra, jungfrulinarter, knägräs, liten blåklocka, mandelblomma, prästkrage, revfibbla, stor blåklocka, svartkämpar, vårbrodd, ögontröstarter, vädssandbi, stampsandbi, ängssolbi, pärlbi, lusernbi, rakhorndyvel, timmertickgnagare, små fibblebi, fubblesandbi, kantsmalbi

Andra källor

Äng- och betesinventeringen ID: D9F-JHB, Länsstyrelsen Örebro län Naturvårdsprogram ID: 817, ArtDatabanken

Objekt ID	88
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Lövskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Område som tidigare betas men som övergått till lövskog. Lätt kuperad terräng och allmänt med block. Flerskiktat trädskikt med ett allmänt inslag av äldre björk med diametern 2-4 dm. Även al, asp, gran och tall förekommer i området. Hassel förekommer rikligt och även äldre hässlen med död ved.



Naturvårdsarter

Kantarellmussling

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID 89

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Skog och träd

Biotop Blandskog

Natura 2000 naturtyp -

Biotopvärde Visst

Artvärde Visst

Naturvärdesklass 3

Beskrivning

Blandskog som består av triviallöv och barrskog, brant i öster.

Naturvårdsarter

Thomsons trägnagare

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	90
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Högt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Nära sjön en liten ravin med mycket blockighet och en rik mossflora. Här finns det mycket död ved i olika nedbrytningsstadier.

Naturvårdsarter

Gammelgranlav

Arter från andra källor

Saknas

Andra källor

Skogsstyrelsen, naturvärden ID: N- 3963-1993

Objekt ID 91

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Djup sjö

Biotop Sjö

Natura 2000 naturtyp -

Biotopvärde Påtagligt

Artvärde Inga arter noterade

Naturvärdesklass 2

Beskrivning

Kvarnsjön är medelstor sjö som stundvis har en mycket smal trädzon som ibland utgörs av enstaka träd.

Naturvårdsarter

-

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID 92

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Limnisk strand

Biotop Strand med skog

Natura 2000 naturtyp -

Biotopvärde Visst

Artvärde Visst

Naturvärdesklass 3

Beskrivning

En strandnära skog med gamla grova träd.

Naturvårdsarter

Revlummer

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	93
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Trädklädd betesmark med ädellöv
Natura 2000 naturtyp	9070 Trädklädda betesmarker
Biotopvärde	Högt
Artvärde	Högt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

En trädbeklädd varierad hage betad av nöt, med några fuktigare partier. Trädskiktet består främst av ekar i varierad ålder. I övrigt är marken frisk till torr med mycket sten. Det förekommer också torra sydliga sluttningar med välhävdad mark, där en hävdgynnad svampflora observerades under fältbesöket.



Naturvårdsarter

Spröd vaxskivling, ängsvaxskivling, blodvaxskivling, ängsfingersvamp, prästkrage, gråfibbla, gökärt

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	94
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Trädbärande hage
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Gammal naturbetesmark som inte längre betas. Lätt kuperat med allmänt inslag av block. Mager mark med hävdgynnad flora allmänt men få arter. Träd rikligt av främst björk med diametern 1-4 dm. Andra förekommande trädslag är gran, tall och asp med diametern 1-3 dm. Äldre enar förekommer tämligen allmänt.



Naturvårdsarter

Ängshavre, smultron, gökärt

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	95
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Öppen hage
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Stor öppen hage med sluttande slänter. Mindre skogsparti med blötare mark i sydväst, död ved i olika nedbrytningsstadier. I stora delar glest med hävdgynnad flora och artrikast på åsen i norr där flera arter vaxskivlingar förekommer. Mindre våtare partier i hagen. Dominerande sandig och torr mark. Träd glest, grövsta trädet är en alm med en diameter på 7 dm. Kan delas upp i olika klasser vid mer detaljerad inventering.



Naturvårdsarter

Daggkåpa, sandmaskros, mandelblom, gul vaxskivling, bockrot, gökärt, smultron, gullviva, blodröd vaxskivling

Arter från andra källor

-

Andra källor

Örebro läns naturvårdsprogram ID: 817

Objekt ID	96
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Öppen hage
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Visst
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Äldre enar glest spritt.



Naturvårdsarter

Ängshavre, bockrot, gulmåra, solvända, vit vaxskivling

Arter från andra källor

-

Andra källor

Örebro läns naturvårdsprogram ID: 817

Objekt ID	97
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Betesmark
Natura 2000 naturtyp	6270 Silikatgräsmarker
Biotopvärde	Högt
Artvärde	Högt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

En betad hage som sluttar något mot söder. Området är på sina ställen välhävdad och en hävdgynnad svampflora noterades under fältbesöket. Även floran är rik och hävdgynnad.



Naturvårdsarter

Gul vaxskivling, ängsvaxskivling, blodröd vaxskivling, prästkrage, gråfibbla, bockrot, jungfrulin

Arter från andra källor

Blåsuga, bockrot, gråfibbla, gulmåra, gökärt, jungfrulin, knägräs, prästkrage, vårbrodd, ängsviol,

Andra källor

Äng- och betesinventeringen ID: OCD-MHD

Objekt ID 98

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Skog och träd

Biotop Sumplövskog

Natura 2000 naturtyp -

Biotopvärde Påtagligt

Artvärde Inga arter noterade

Naturvärdesklass 3

Beskrivning

En meandrande fin bäck med omgivande alar. I bäcken finns spår av kvarn.

Naturvårdsarter

-

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	99
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Lövsumpskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Lövsumpskog dominerad av björk med diametern 1-2 dm med inslag av klibbal och vide. Viss flerskiktning förekommer men bitvis tämligen enskiktat. Död ved förekommer tämligen allmänt och finns i en viss spridning i ålder. Flera diken förekommer i området, men marken är ändå kraftigt försumpad. I delar av området växer vide rikligt tillsammans med björk. Den våta marken fungerar som en skyddszon mot värdefullare sumpskog längre in mot de centrala delarna. Det våta området gynnar fågel och insektsliv. De trivialare delarna ligger närmast nuvarande riksväg 50.



Naturvårdsarter

Inga noterade

Arter från andra källor

Videticka?

Andra källor

Skogsstyrelsens sumpskogar, ArtDatabanken

Objekt ID	100
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Obestämd
Biotop	Sumplövskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Högt
Artvärde	Högt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

En alsumpskog som är mycket blöt. I dess mitt är det fortfarande en öppen vattenyta med mycket vass. Området tros vara en gammal sjö som under lång tid har vuxit igen. På grund av sin otillgänglighet är området helt utan mänsklig påverkan och det finns således mycket död ved.

Naturvårdsarter

Gärdsmyg

Arter från andra källor

Rosenfink, trana

Andra källor

Skogsstyrelsen sumpskog ID: 156664, 156667, ArtDatabanken

Objekt ID	101
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Trädklädd betesmark med ädellöv
Natura 2000 naturtyp	9070 Trädklädda betesmarker
Biotopvärde	Högt
Artvärde	Högt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Området består av en välhävdd hage med ett stort antal hävdgynnade arter. Området är trädbärande med ek, lind, ask, lönn, lind, al, björk, bok, rönn, sälg, tall och alm. Det finns en domarring i hagen bestående av grova ädellövträd. En del ihåliga träd finns i hagen, samt en gammal damm.

Naturvårdsarter

Ängsfingersvamp, hagfingersvamp, gul vaxskivling, blodvaxskivling

Arter från andra källor

Lind, strutbräken, brun nållav, gul dropplav, fransfladdermus, gullviva, gökärt, jungfrulin, stor blåklocka, vårbrodd, ask, blåsuga, bockrot, gulmåra, kattfot, liten blåklocka, mandelblomma, nattviol, ormrot, stagg, vårbrodd, ängshavre, gammelekslav, gul dropplav, blyertslav

Andra källor

Skogsstyrelsen, naturvärden (N 7026-1998; N 7064-1998) nyckelbiotop (N 7065-1998), Äng och betesinventeringen ID: 98B-BTZ; 13F-RRE , naturvårdsprogram
Motala kommun ID: NVP0583116:1

Objekt ID	102
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Lövskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Visst
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Lövskog som nyligen gallrats från gran. Viss flerskiktning med allmänt inslag av lite äldre träd. Trädsiktet domineras av björk och asp med diametern 2-4 dm och björkarna har grov bark. Andra trädslag är al, rönn, gran, ask och tall. I väster ligger en mindre bergbrant med inslag av block och håll. På den växer tallar med pansarbark. Död ved förekommer tämligen allmänt och glest förekommer grov död ved. I norr finns en allé dominerad av lönn med diametern 2-5 dm och i några av den förekommer håligheter.



Naturvårdsarter

Tallticka

Arter från andra källor

-

Andra källor

Skogsstyrelsen naturvärde nr: N536-2008, Skogsstyrelsen naturvårdsavtal ID: 33185, Motala kommuns natuvårdsprogram ID: NVP058398

Objekt ID	103
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Lövskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Flerskiktad och varierad lövskog som är naturligt föryngrad. Variation av trädslag och blandning av ädellöv och triviallövträd. Grövre träd tämligen allmänt. Förekommande trädslag är, gran, asp, björk, ask, sälg, rönn, al, lönn, bok, ek och alm. De grövsta har en diameter på 4-7 dm och en ek mäter hela 14 dm i diameter. Genom området rinner ett vattendrag som i söder är lugnflytande, men som nedströms svandammen är strömmande och har sedan ett inslag av grövre substrat bestående av sand med inslag av sten. Död ved förekommer tämligen allmän och grövre ved glest. Bäverfällda träd förekommer glest. Värden för fågelliv och insekter samt arter knutna till vattenmiljöer.

Naturvårdsarter

Blåsippa, granbarkgnagare

Arter från andra källor

-

Andra källor

-



Objekt ID	104
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Park och trädgård
Biotop	Gårdsmiljö med ädellövträd
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Gammal gårdsmiljö vid Medevi brunn. Gamla hus och uthus med boplatser för t.ex. fladdermöss. Äldre lövträd av främst ädellöv förekommer allmänt spritt i området och träden förekommer även i spridd ålder så efterföljare finns. Trädslag som al, lönn, ask, alm, lind, sälg, björk, gran, bok och ek växer i området och har en de grövsta har en diameter på 6-10 dm. I några av träden finns håligheter. Gamla träd är värdefulla för t.ex. lavfloran och fladdermöss. Stora delar av områdets vildtomt är stängslad och betas svagt, ingen hävdflora knuten till dessa miljöer.



Naturvårdsarter

Granbarkgnagare

Arter från andra källor

Nordisk fladdermus, dvärgfladdermus, sångsvan, storlom, sånglärka, rosenfink, vitkindad gås, tornseglare, göktyta, mindre hackspett

Andra källor

Naturvårdsprogram Motala kommun ID: NVP058399, ArtDatabanken

Objekt ID	105
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Trädbärande hage
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Hagmark som till stora delar betas. Ofta kuperad och bergig terräng med variation i trädslag och trädålder. I området växer lönn, asp, al, ask, ek, gran och rönn och tall i ett tämligen tätt trädskikt. De äldsta träden har en diameter på 5-7 dm och består av lönn, ek, gran och tall. Lövinslaget är stort. I flera av träden förekommer håligheter. Hävdgynnad flora förekommer i stort glest och marken är tämligen näringsrik i stora delar. Delvis förekommer dock en hävdgynnad flora allmänt i magrare partier. Död ved förekommer tämligen allmänt ofta som klen ved.



Naturvårdsarter

Bockrot, ängshavre, smultron, gökärt

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID 106

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Myr

Biotop Öppet kärr

Natura 2000 naturtyp -

Biotopvärde Påtagligt

Artvärde Inga arter noterade

Naturvärdesklass 3

Beskrivning

Öppet kärr med lite buskvegetation och nedfällda trädstammar

Naturvårdsarter

-

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID 107

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Myr

Biotop Öppet kärr

Natura 2000 naturtyp -

Biotopvärde Visst

Artvärde Visst

Naturvärdesklass 3

Beskrivning

Ett öppet kärr med mycket död ved och spår efter bäver. En del grova döda träd ligger här i fuktiga lägen.

Naturvårdsarter

Kantarellmussling

Arter från andra källor

-

Andra källor

Skogsstyrelsen sumpskog (156672)

Objekt ID 108

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Skog och träd

Biotop Sumpblandskog

Natura 2000 naturtyp -

Biotopvärde Visst

Artvärde Visst

Naturvärdesklass 3

Beskrivning

En sumpblandskog som sträcker sig längs med en våtmark. Det finns spår av bäver samt en hel del grova träd. En del död ved i varierande ålder och storlek.

Naturvårdsarter

Blåsippa

Arter från andra källor

-

Andra källor

Skogsstyrelsen sumpskog ID 156095, 156672

Objekt ID	109
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Öppen hage
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Hagmark som i stora delar är flack eller lätt sluttande. Inslag av mer utpräglad naturbetesmark med berg och block. Sandiga marker som är välbetade. Glest förekommer sandblottor. Hävdgynnade arter förekommer glest till allmänt och är artrikast i de steniga partierna. Träd förekommer ställvis allmänt och består av främst asp och björk med diametern 2-4 dm, flera av björkarna har grov bark. Husgrund finns i området.



Naturvårdsarter

Blodrot, sandmaskros, gökärt, bockrot, smultron, blåsuga, vit vaxskivling

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	110
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Trädbärande hage
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Visst
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Betat område som tämligen nyligen har restaurerats från skog till hage men som har historia som betesmark. Mager mark, lätt kuperad. Hävdgynnad flora allmänt spritt. Träd förekommer rikligt och domineras av tall med diametern 2-4 dm med inslag av björk med diametern 1-2 dm. Äldre enar förekommer glest.



Naturvårdsarter

Bockrot, gökärt, daggekåpa, smultron, liten blålocka

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	111
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Trädbärande hage
Natura 2000 naturtyp	6270 Silikatgräsmarker
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

I trädskiktet dominerar björk med stamdiametern 2-4 dm.



Naturvårdsarter

Bockrot, daggkåpa, prästkrage, sandmaskros, blodröd vaxskivling, stagg, knägräs, vårbrodd, ängshavre, blåsuga,

Arter från andra källor

Gökärt, nattviol, slättergubbe, stor blåklocka, svinrot

Andra källor

Äng- och betesinventeringen Östergötlands län ID: 9A3-LHZ, Naturvårdsprogram Motala kommun ID: NVP0583118

Objekt ID	112
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Betad skog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Betad skog som är luckig och gles och har karaktär av betet. Lätt kuperad terräng. Viss flerskiktning med tall och gran och de har en diameter på 3-5 dm. Tallarna har grov bark eller början till pansarbark. Allmänt spritt förekommer björk med diametern 2-3 dm. Äldre enar förekommer i området. Hävdgynnad flora förekommer tämligen glest. Död ved i olika nedbrytningstadiet förekommer glest. Området fortsätter utanför inventeringsområdet.



Naturvårdsarter

Stagg, blåsuga, knägräs, smultron, gökärt

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID	113
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Trädbärande hage
Natura 2000 naturtyp	6270 Silikatgräsmarker, 9070 Trädklädd betesmark
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Betad naturbetesmark med mager mark och lätt kuperad terräng med inslag av berg och block. Hävdgynnade arter allmänt till rikligt spritt i området. Mindre delar tämligen nyligen restaurerade och de är lite fuktigare. Björk med diametern 2-3 dm förekommer allmänt med inslag av asp med diametern 2-4 dm. Inslag av rönn och ask. Äldre enar allmänt spritt i området. Området fortsätter utanför inventeringsområdet.



Naturvårdsarter

Vit vaxskivling, schalakansröd vaxskivling, blodröd vaxskivling, ängsvaxskivling, gökärt, smultron, daggekåpa, blåsuga, sandmaskros, gullviva, bockrot, ängshavre, blodrot, prästkrage, stagg, knägräs

Arter från andra källor

Jungfrulin, nattviol, vårbrodd, stor blåklocka

Andra källor

Äng- och betesinventeringen Östergötlands län ID: 7B1-FFE

Objekt ID	114
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Trädbärande hage
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Näringsrik hagmark utan hävdgynnad flora. Spritt i hagen växer gamla träd och vidkroniga träd. Flera av dem har bohål eller större håligheter. I området växer arter som björk, al, bok, lind, ask, körsbär, oxel, alm, lönn och lärk. De grövsta är björk, al, ask, körsbär, alm och lönn och de har en diameter på 5-8 dm. Träden har värden för t.ex. lavar, fladdermöss, fåglar och hålllevande insekter.

Naturvårdsarter

Inga noterade

Arter från andra källor

-

Andra källor

Länsstyrelsen Östergötland trädinventering 2005



Objekt ID	115
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Grund sjö
Biotop	Kalvsjön
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Inga arter noterade
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Mindre sjö i småbrutet landskap och med både jordbrukslandskap och skogsmiljöer i närmiljön. I kanterna växer en mindre bård av vass och kavel dun. Sjön verkar vara ganska opåverkad. Siktdjupet verkar vara litet. Eventuellt negativ påverkan från närliggande jordbruk. Värden för fågelliv och vattenlevande organismer som t.ex groddjur och insekter.

Naturvårdsarter

Inga noterade

Arter från andra källor

-

Andra källor

-



Objekt ID	116
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumpblandskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

En barrsumpskog med gamla grova granar, men det växer även tall, klibbal, björk och lönn i området. Det råder en konstant luftfuktighet och det finns en del död ved i fuktiga eller blöta lägen.

Naturvårdsarter

Kantarellmussling, långfliksmossa, trådticka

Arter från andra källor

Stor revmossa

Andra källor

Skogsstyrelsen naturvärde nr: N 6608-1998, sumpskog ID: 156101

Objekt ID	117
Inventerare	Robert Björklind
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Lövskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Flerskiktad lövskog med ett allmänt inslag av äldre träd. Naturligt föryngrad. Strandnära och ofta våtare mark. I trädsiktet växer al, ask, lönn, björk, sälg och asp med diametern 1-4 dm och de äldsta träden är al, björk och asp. Flera bäverfällda träd förekommer. Död ved i olika nedbrytningstadier. Grov ved glest. På död ved finns hackhål efter hackspettars födosök. Värden för fågelliv och kryptogamer. Fortsätter i väster utanför inventeringsområdet.



Naturvårdsarter

Långfliksmossa

Arter från andra källor

-

Andra källor

-

Objekt ID 118

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Äng och betesmark

Biotop Betesmark

Natura 2000 naturtyp -

Biotopvärde Påtagligt

Artvärde Inga arter noterade

Naturvärdesklass 3

Beskrivning

En betad hage med varierat betestryck som är lägre i norra delen, där det även är lite fuktigare.

Naturvårdsarter

-

Arter från andra källor

Blåsuga, bockrot, gulmåra, ängshavre, vårbrodd, gökärt, smultron

Andra källor

Äng- och betesinventeringen ID: E58-WBY, Motala kommun Naturvårdsprogram ID; NVP058393

Objekt ID	119
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Djup sjö
Biotop	Sjö
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Högt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

En hage med gamla granar och fågelbär, en stenmur som sträcker sig genom hagen. Marken är småblockig och det finns gott om strukturer som gynnar lavar, som utgör skydd och övervintringsplats för ormar och ödlor.

Naturvårdsarter

Ängsvaxskivling, gul vaxskivling, vit vaxskivling, hagfingersvamp, gråfibbla, ängsvaxskivling

Arter från andra källor

Blåsuga, bockrot, brännässla, gulmåra, ängshavre, smultron, vårbrodd, gökärt

Andra källor

Äng- och betesinventeringen ID: E58-WBY, Motala kommun Naturvårdsprogram ID: NVP058393

Objekt ID	120
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Betesmark
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Högt
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

En hage betad av nöt, en liten träddunge växer i västra delen av området. Området saknar strukturer, men är välbetat.

Naturvårdsarter

Prästkraige, blodröd vaxskivling, ängsvaxskivling, gul vaxskivling

Arter från andra källor

Blåsuga, bockrot, gullviva, jungfrulin, klasefibbla, nattviol, rödkämpar, solvända, ängshavre, sommarfibbla, ormrot, svinrot, darrgräs, brudbröd, ängsskallra, större hackspett

Andra källor

Äng- och betesinventeringen ID: 947-RAX, Motala kommun Naturvårdsprogram ID: NVP058365:2

Objekt ID	121
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Betesmark
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Betad barrskog som är frisk till fuktig. Det finns inslag av död ved och sten/block. Trädskiktet är relativt glest och betas av nöt.

Naturvårdsarter

Långfliksmossa, lopplummer

Arter från andra källor

Blåsuga, bockrot, gullviva, jungfrulin, klasefibbla, nattviol, rödkämpar, solvända, ängshavre

Andra källor

Äng- och betesinventeringen ID: 947-RAX, Naturvårdsprogram Motala kommun ID NVP058365:2

Objekt ID	122
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Triviallövskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Visst
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Ett område med mycket hassel och andra lövträd så som asp, björk, vildapel och fågelbär. Området hyser en del död ved.

Naturvårdsarter

Kantarellmussling, blåsippa

Arter från andra källor

-

Andra källor

Objekt ID	123
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Betesmark
Natura 2000 naturtyp	6270 Silikatgräsmarker
Biotopvärde	Högt
Artvärde	Påtagligt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

En trädbärande betesmark av varierade trädslag med varierad ålder, bestående av björk, tall, gran, lönn, alm, en och hassel. Området är relativt stort och betas av nöt, med ett varierat betestryck. Här växer en hel del hävdgynnade arter vilket visar på att området är av hög kvalitet för biologisk mångfald. I området sträcker det sig intakta stenmurar. Området är registrerat med i Riksantikvarieämbetet som "plats med tradition" och benämns som Jungfrukullen.

Naturvårdsarter

Ängsvaxskivling, vit vaxskivling, scharlakansvaxskivling, blodvaxskivling, blåsippa

Arter från andra källor

Blåsuga, bockrot, gullviva, jungfrulin, klasefibbla, nattviol, rödkämpar, solvända, ängshavre, vårbrodd, gökärt, smultron, sommarfibbla och ormröt

Andra källor

Äng- och betesinventeringen ID: 947 RAX, Naturvårdsprogram Motala kommun (NVP058365:2) FMIS (10053600860001)

Objekt ID	124
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumpblandskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Högt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Området ligger nära en välbetad hage och en frisk trädbeklädd betesmark. Det är friskt till fuktigt och innefattar en sumpskog.

Naturvårdsarter

Lopplummer, revlummer, mattlummer, blåsippa

Arter från andra källor

Skärmstarr, kärrfibbla, strutbräken, ormbär, skogsstarr, smörbollar, blåsippa, gökärt, stor blåklocka, skogsnäva, fyrkantig johannesört, strutbräken

Andra källor

Skogsstyrelsen, nyckelbiotop ID: N 9061-1997, biotopsskydd ID: 1068-2005, naturvårdsavtal ID: 1107-2005, Motala kommun Naturvårdsprogram ID: NVP058365:1

Objekt ID	125
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Blandskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Visst
Artvärde	Visst
Naturvärdesklass	3

Beskrivning

Relativt stort hasselbestånd som är luckigt till välslutet med en del död ved, främst i klena dimensioner.

Naturvårdsarter

Blåsippa, vintergröna, kantarellmussling

Arter från andra källor

Ormbär, fällmossa, gökärt, stor blålocka, vänderot, vårbrodd, smultron, solvända, sommarfibbla, nattviol, ormrot, blåsuga, rödkämpe, smultron, darrgräs, brudbröd, solvända, sommarfibbla, nattviol, jungfrulin, ormrot, ängsskallra och gullviva.

Andra källor

Skogsstyrelsen, naturvärden ID: N 6650-1998, Naturvårdsprogram Motala kommun ID: NVP058365:1, NVP058365:2, Naturvårdsavtal ID: 32080

Objekt ID	126
Inventerare	Rebecka Le Moine
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumplövskog
Natura 2000 naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt
Artvärde	Högt
Naturvärdesklass	2

Beskrivning

Ett område bestående av främst alsumpskog, som är stundvis fuktigt med mycket död ved. Trädskiktet är varierat med inslag av gamla grova träd. Marken är på de friskare parierna stenig och blockig.

Naturvårdsarter

Kantarellmussling, gränsticka (?)

Arter från andra källor

Skärmstarr, kärrfibbla, strutbräken, ormbär, skogsstarr, smörbollar, blåsippa, gökärt, stor blåkllocka, skogsnäva, fyrkantig johannesört, strutbräken, skärmstarr, rosmossa, praktstjärnmossa, palmmossa, thujamossa

Andra källor

Skogsstyrelsen, nyckelbiotop ID: N 9061-1997, biotopsskydd ID: 1068-2005, naturvårdsavtal SKS 1107-2005, naturvårdsprogram Motala kommun ID: NVP058365:1

Objekt ID 127

Inventerare Rebecka Le Moine

Naturtyp Skog och träd

Biotop Blandskog

Natura 2000 naturtyp -

Biotopvärde Visst

Artvärde Visst

Naturvärdesklass 3

Beskrivning

Heterogen blandskog med mestadels stora granar (4-5 dm i stamdiameter) och sumplövskog, väldigt luckigt. Det går en liten bäck genom området.

Naturvårdsarter

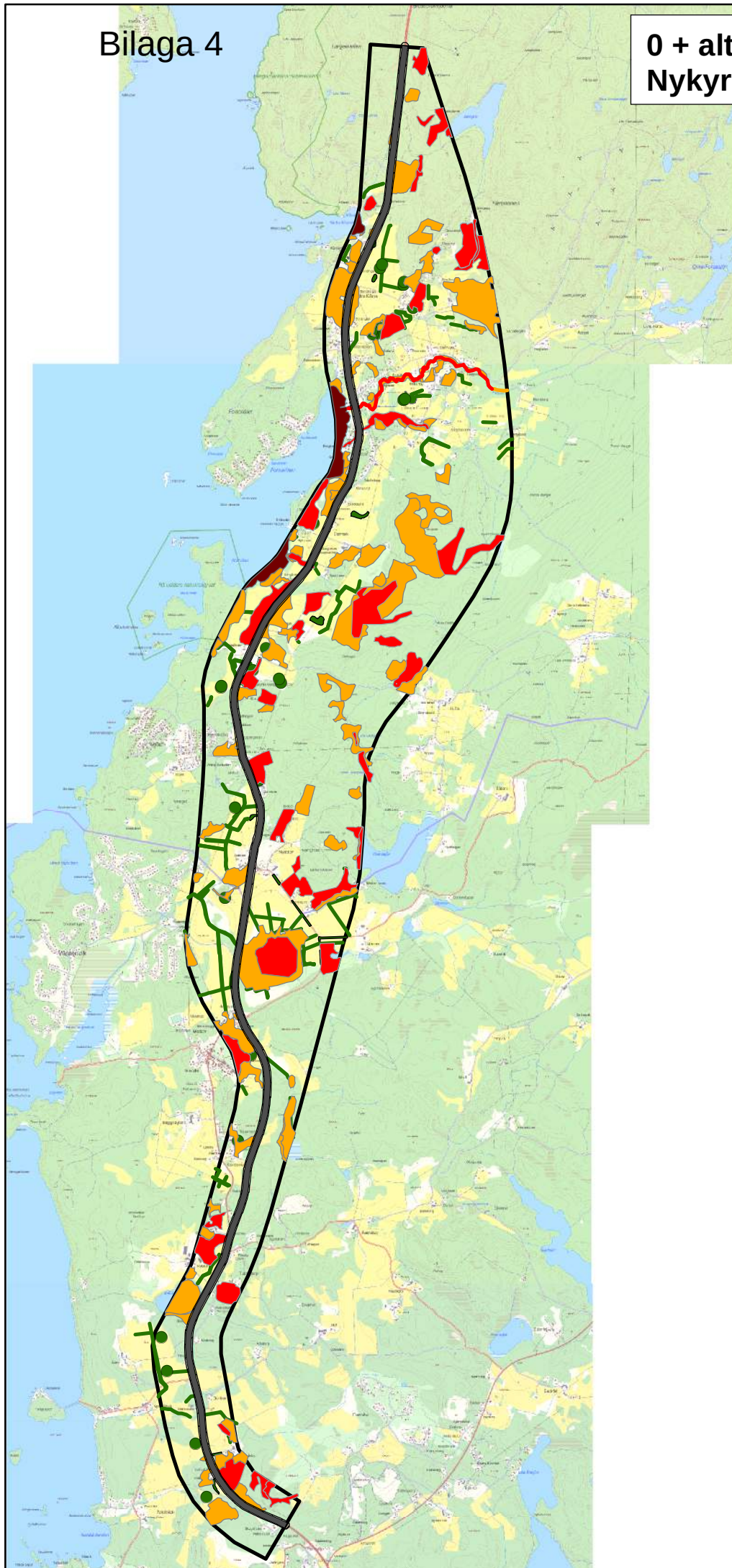
Blåsippa

Arter från andra källor

-

Andra källor

-



Teckenförklaring

-  Riksväg 50
-  Buffert 40 meter
-  Naturvärdesklass 1
-  Naturvärdesklass 2
-  Naturvärdesklass 3
-  Biotopsskydd
-  Utredningsområde

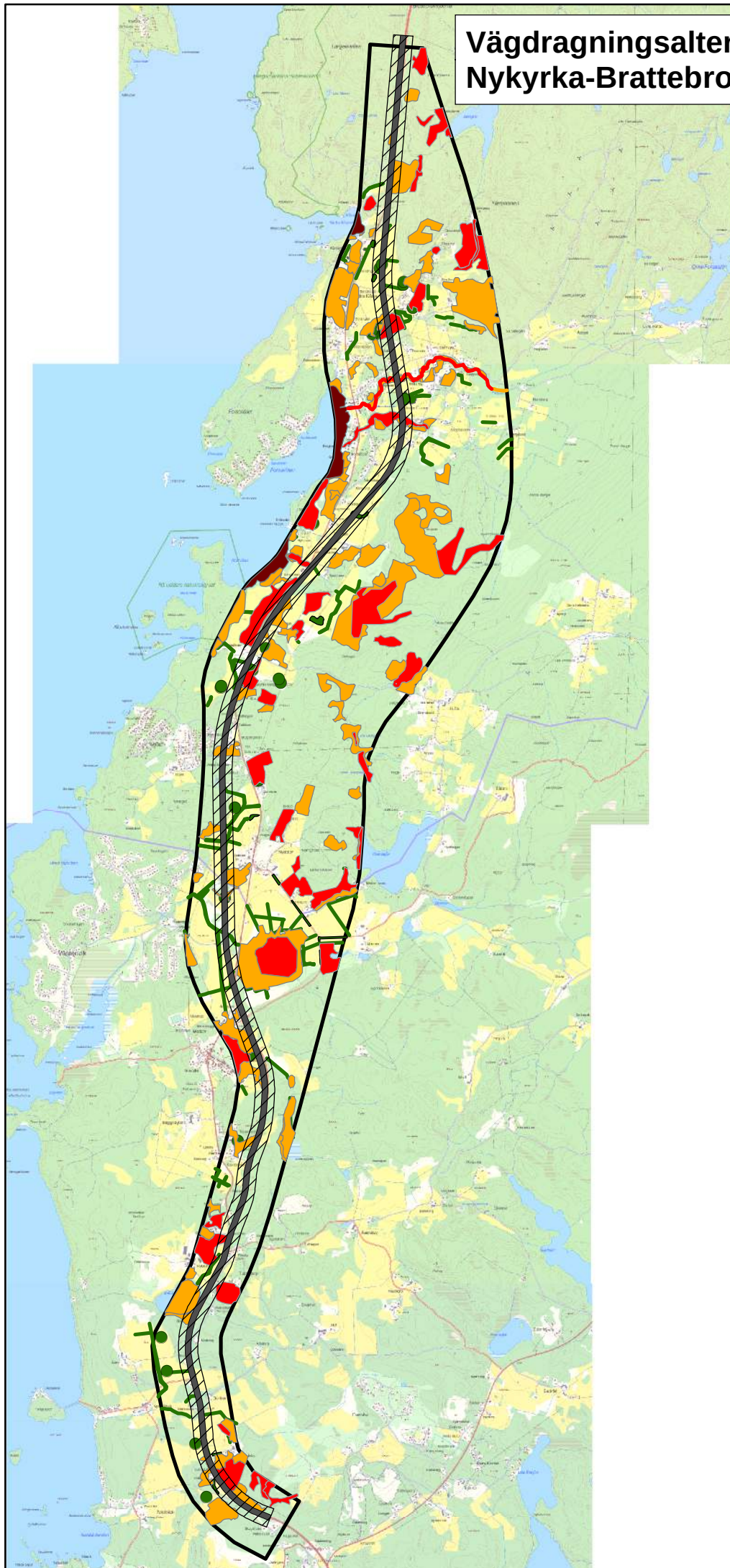


CALLUNA
2014-12-19

0 2 km



Vägdragningsalternativ 1, riksväg 50, 2014 Nykyrka-Brattebro backe



Teckenförklaring

-  Buffert 100 m
-  Alternativ 1
-  Naturvärdesklass 1
-  Naturvärdesklass 2
-  Naturvärdesklass 3
-  Biotopsskydd
-  Utredningsområde

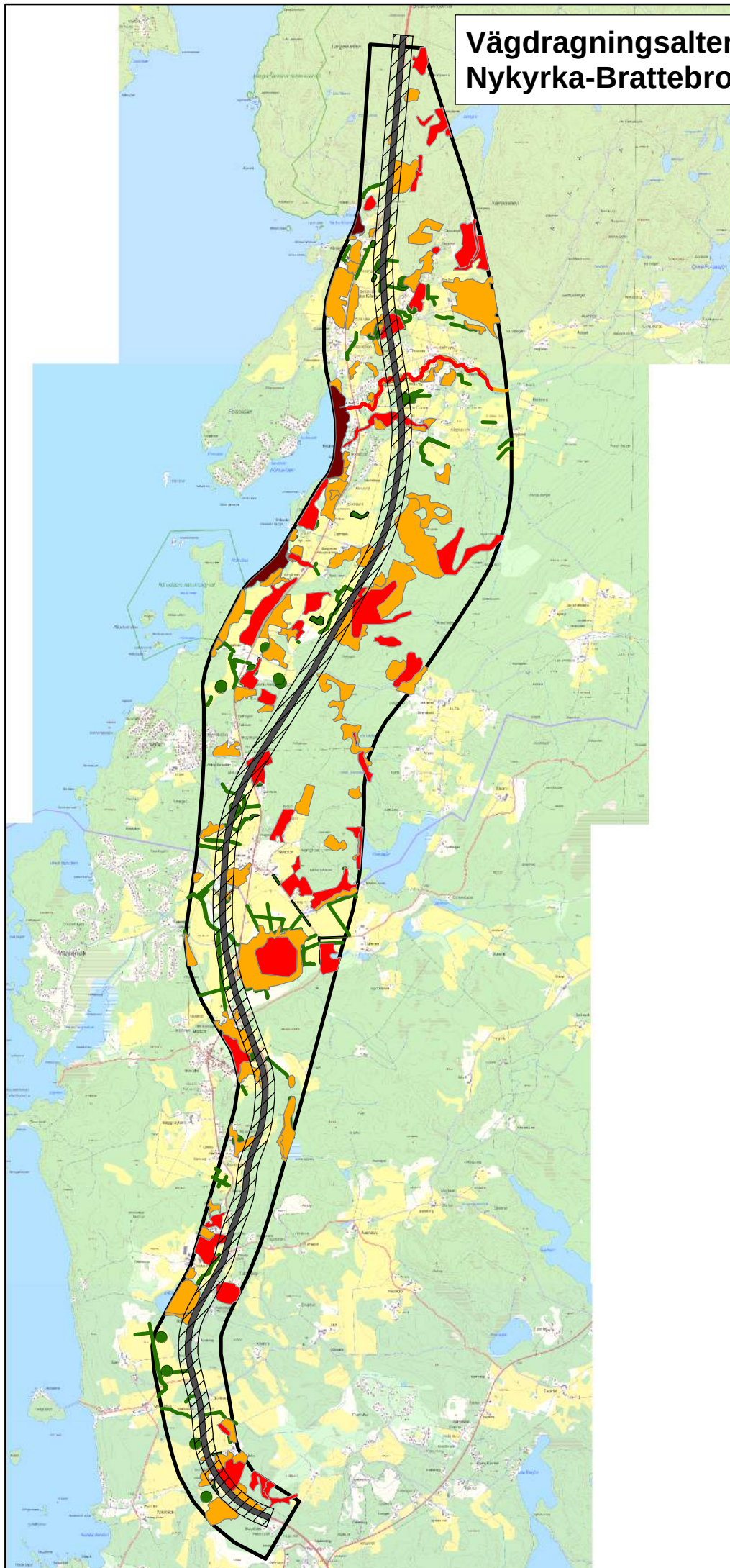


CALLUNA
2014-12-18

0 2 km



Vägdragningsalternativ 2, riksväg 50, 2014 Nykyrka-Brattebro backe



Teckenförklaring

- Buffert 100 m
- Alternativ 2
- Naturvärdesklass 1
- Naturvärdesklass 2
- Naturvärdesklass 3
- Biotopsskydd
- Utredningsområde

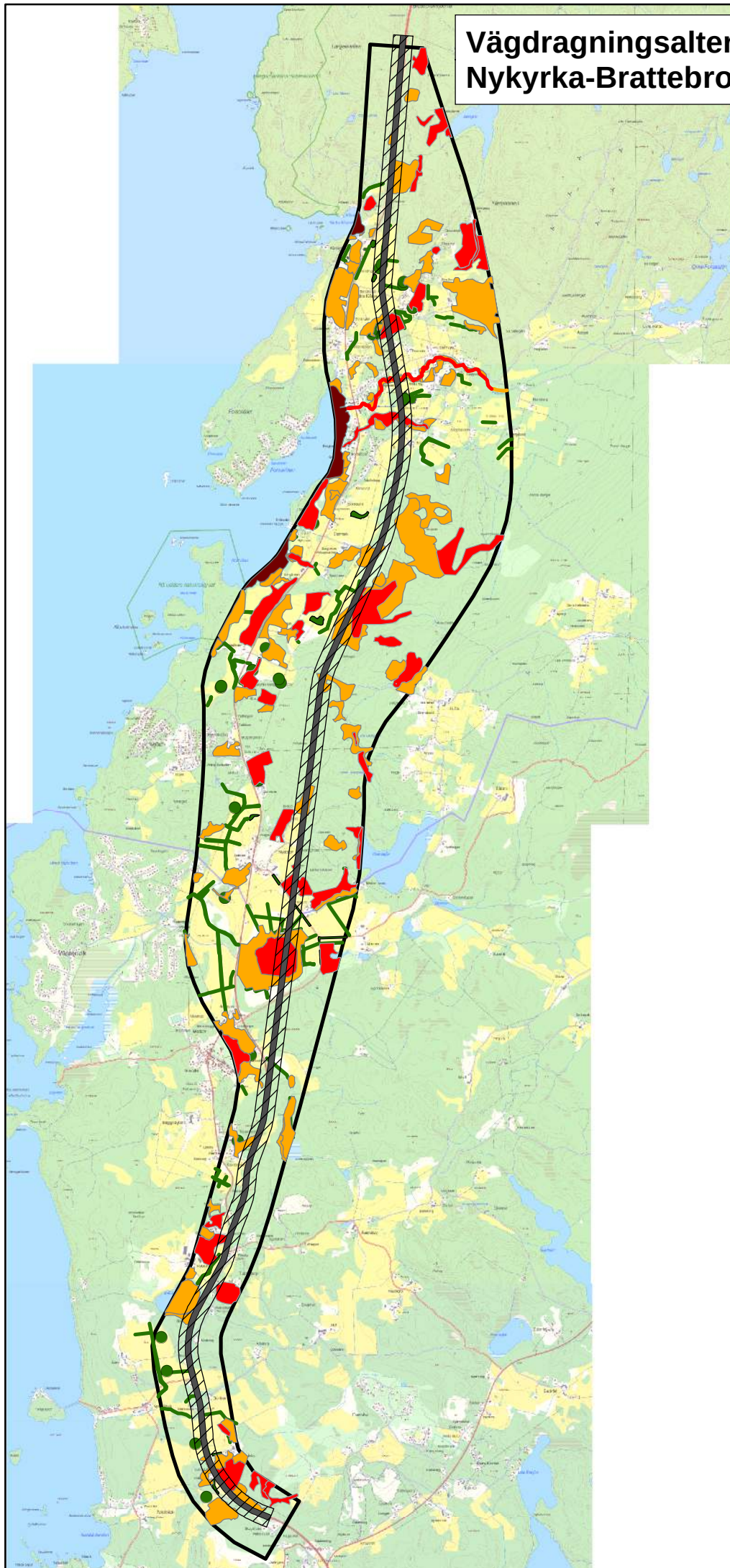


CALLUNA
2014-12-18

0 2 km



Vägdragningsalternativ 3, riksväg 50, 2014 Nykyrka-Brattebro backe



Teckenförklaring

-  Buffert 100 m
-  Alternativ 3
-  Naturvärdesklass 1
-  Naturvärdesklass 2
-  Naturvärdesklass 3
-  Biotopsskydd
-  Utredningsområde



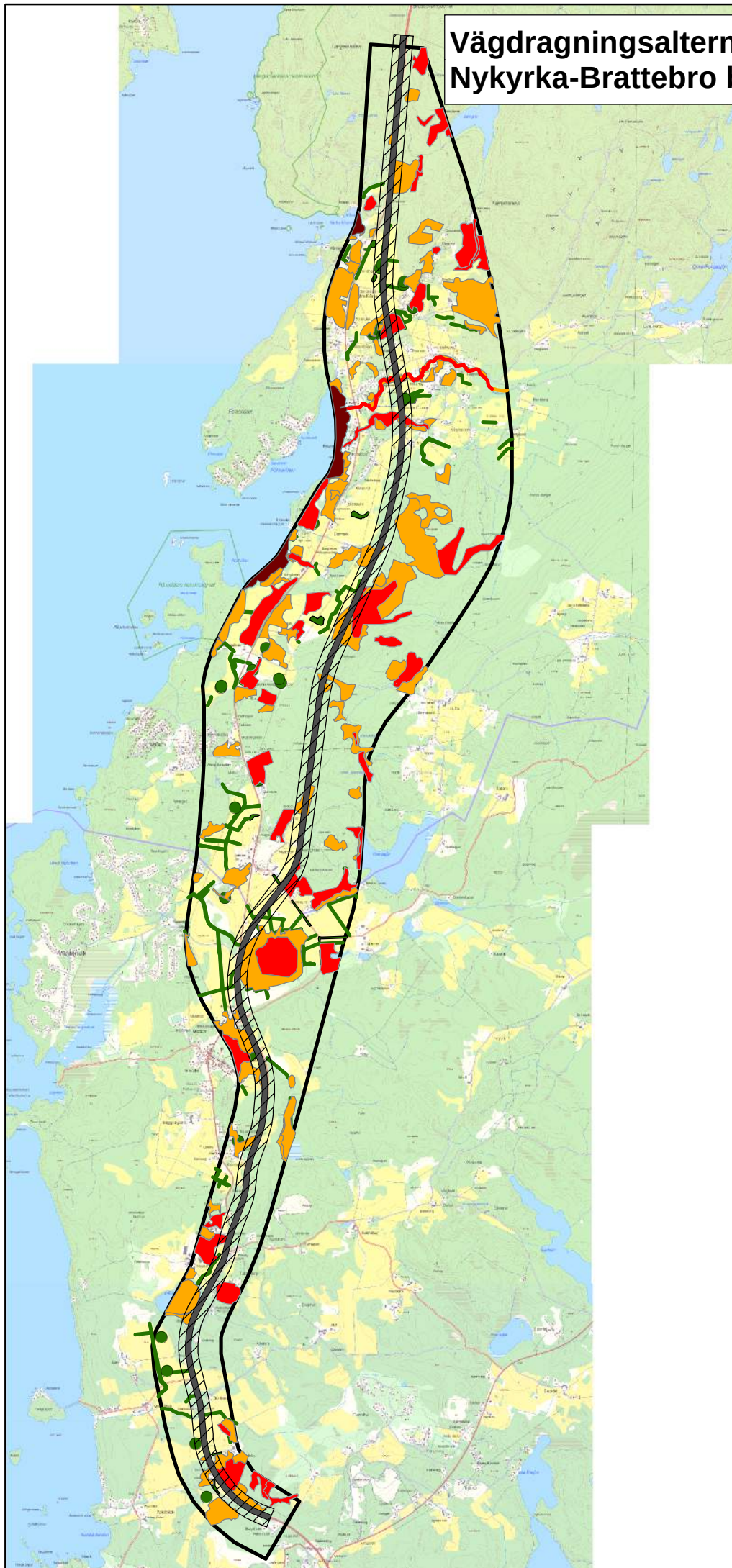
CALLUNA

2014-12-18

0 2 km



Vägdragningsalternativ 3A, riksväg 50, 2014 Nykyrka-Brattebro backe



Teckenförklaring

-  Buffert 100 m
-  Alternativ 3A
-  Naturvärdesklass 1
-  Naturvärdesklass 2
-  Naturvärdesklass 3
-  Biotopsskydd
-  Utnedningsområde



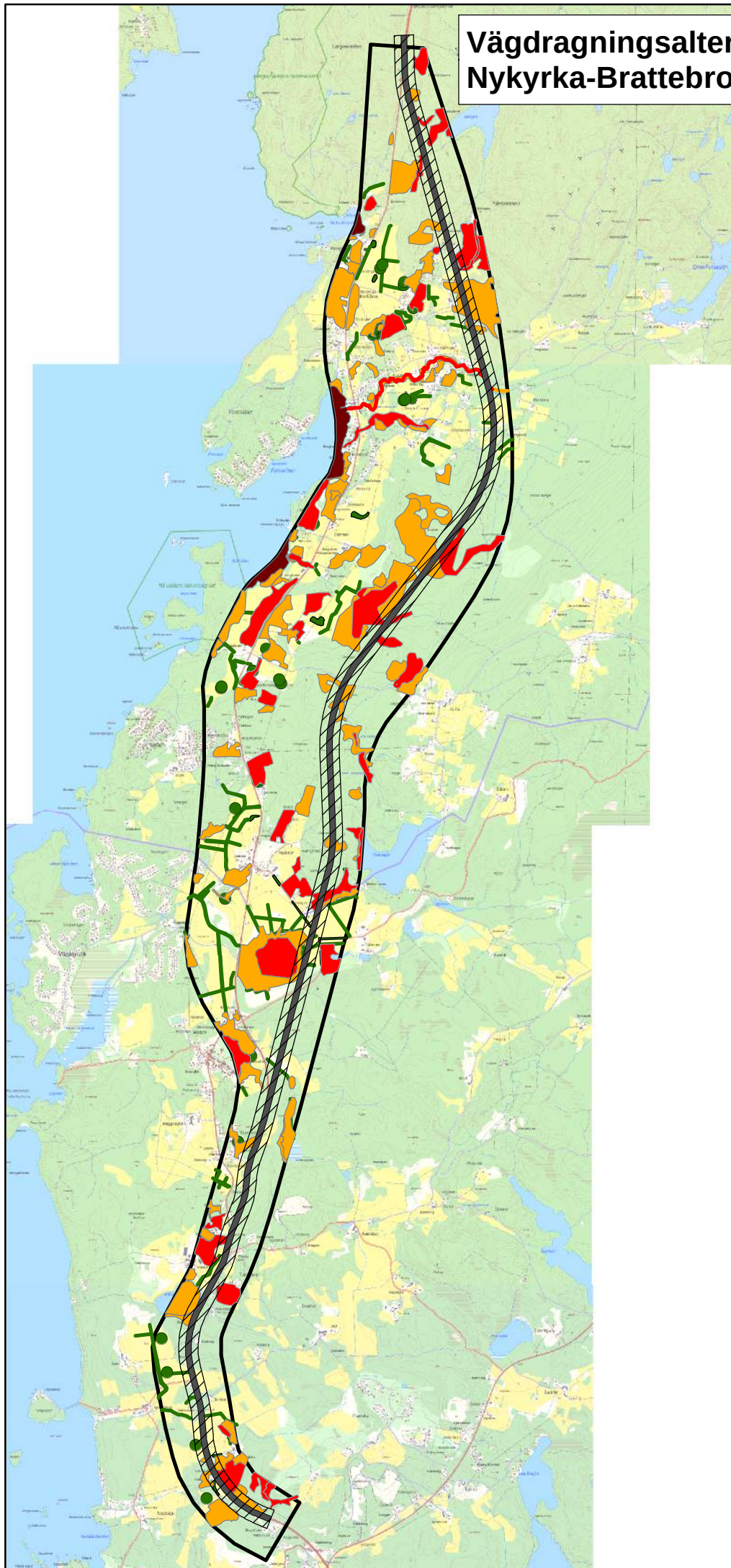
CALLUNA

2014-12-18

0 2 km



Vägdragningsalternativ 4, riksväg 50, 2014 Nykyrka-Brattebro backe



Teckenförklaring

-  Buffert 100 m
-  Alternativ 4
-  Naturvärdesklass 1
-  Naturvärdesklass 2
-  Naturvärdesklass 3
-  Biotopsskydd
-  Utredningsområde

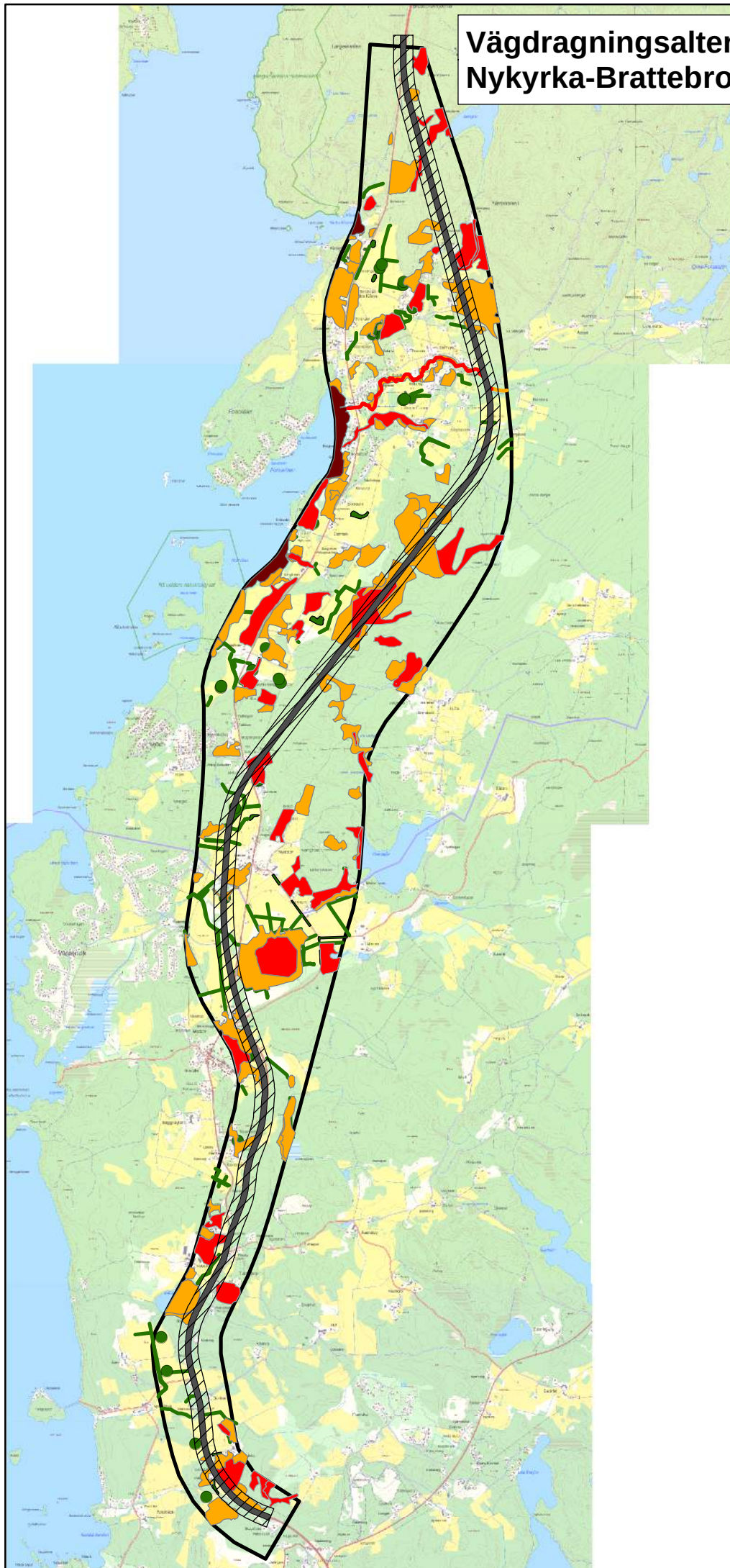


CALLUNA
2014-12-18

0 2 km



Vägdragningsalternativ 5, riksväg 50, 2014 Nykyrka-Brattebro backe



Teckenförklaring

-  Buffert 100 m
-  Alternativ 5
-  Naturvärdesklass 1
-  Naturvärdesklass 2
-  Naturvärdesklass 3
-  Biotopsskydd
-  Utredningsområde

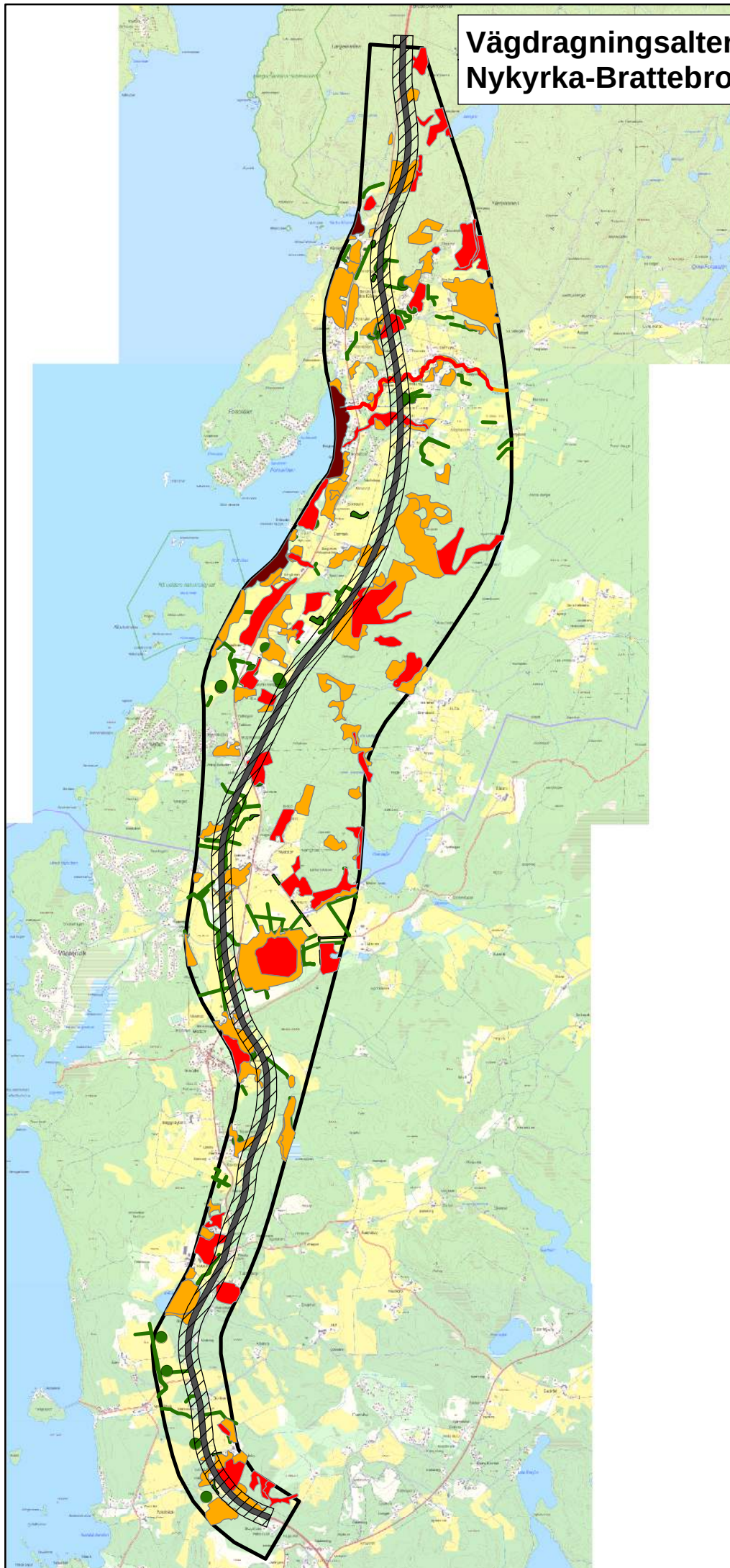


CALLUNA
2014-12-18

0 2 km



Vägdragningsalternativ 6, riksväg 50, 2014 Nykyrka-Brattebro backe



Teckenförklaring

-  Buffert 100 m
-  Alternativ 6
-  Naturvärdesklass 1
-  Naturvärdesklass 2
-  Naturvärdesklass 3
-  Biotopsskydd
-  Utredningsområde

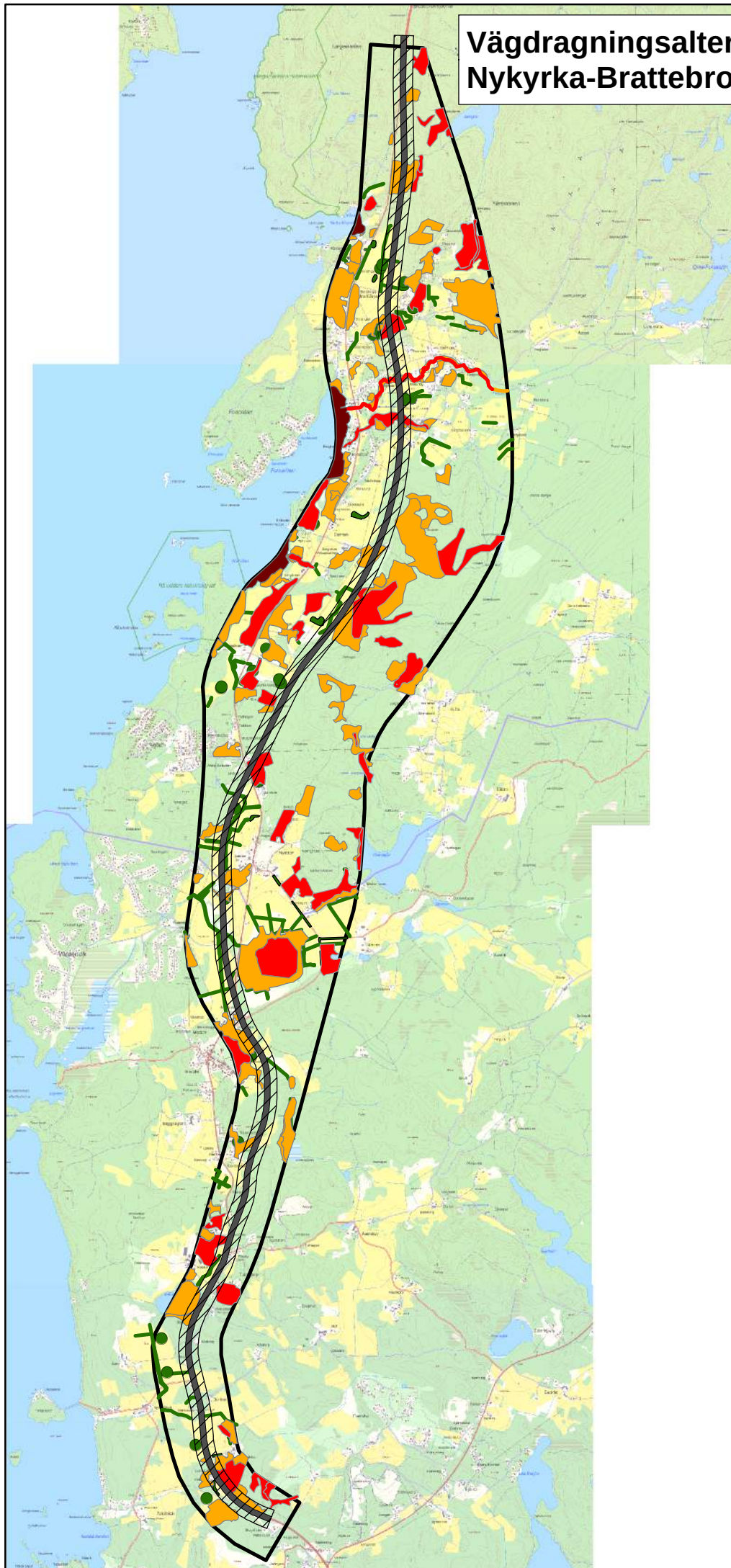


CALLUNA
2014-12-18

0 2 km



Vägdragningsalternativ 7, riksväg 50, 2014 Nykyrka-Brattebro backe



Teckenförklaring

- Buffert 100 m
- Alternativ 7
- Naturvärdesklass 1
- Naturvärdesklass 2
- Naturvärdesklass 3
- Biotopsskydd
- Utredningsområde

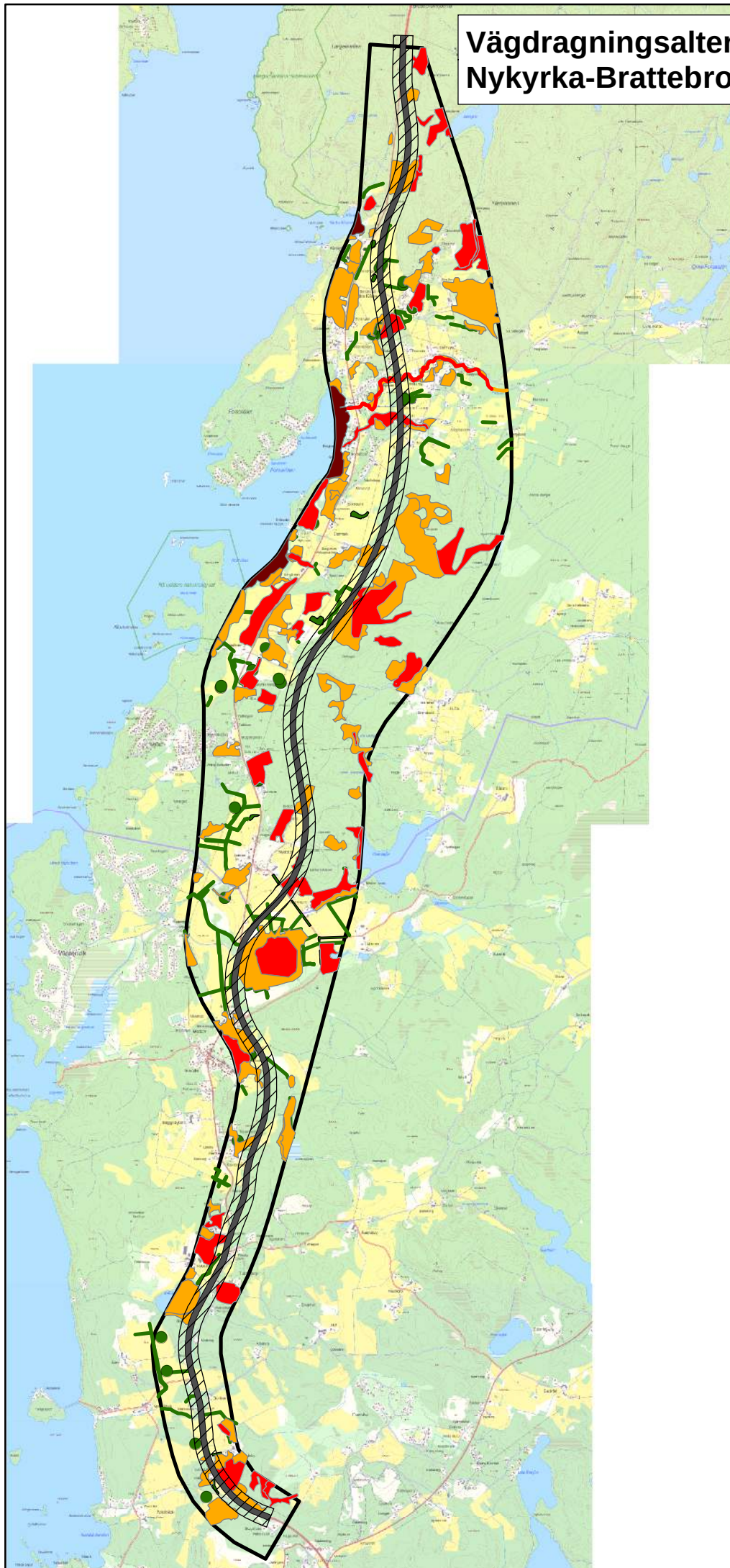


CALLUNA
2014-12-18

0 2 km



Vägdragningsalternativ 8, riksväg 50, 2014 Nykyrka-Brattebro backe



Teckenförklaring

-  Buffert 100 m
-  Alternativ 8
-  Naturvärdesklass 1
-  Naturvärdesklass 2
-  Naturvärdesklass 3
-  Biotopsskydd
-  Utredningsområde

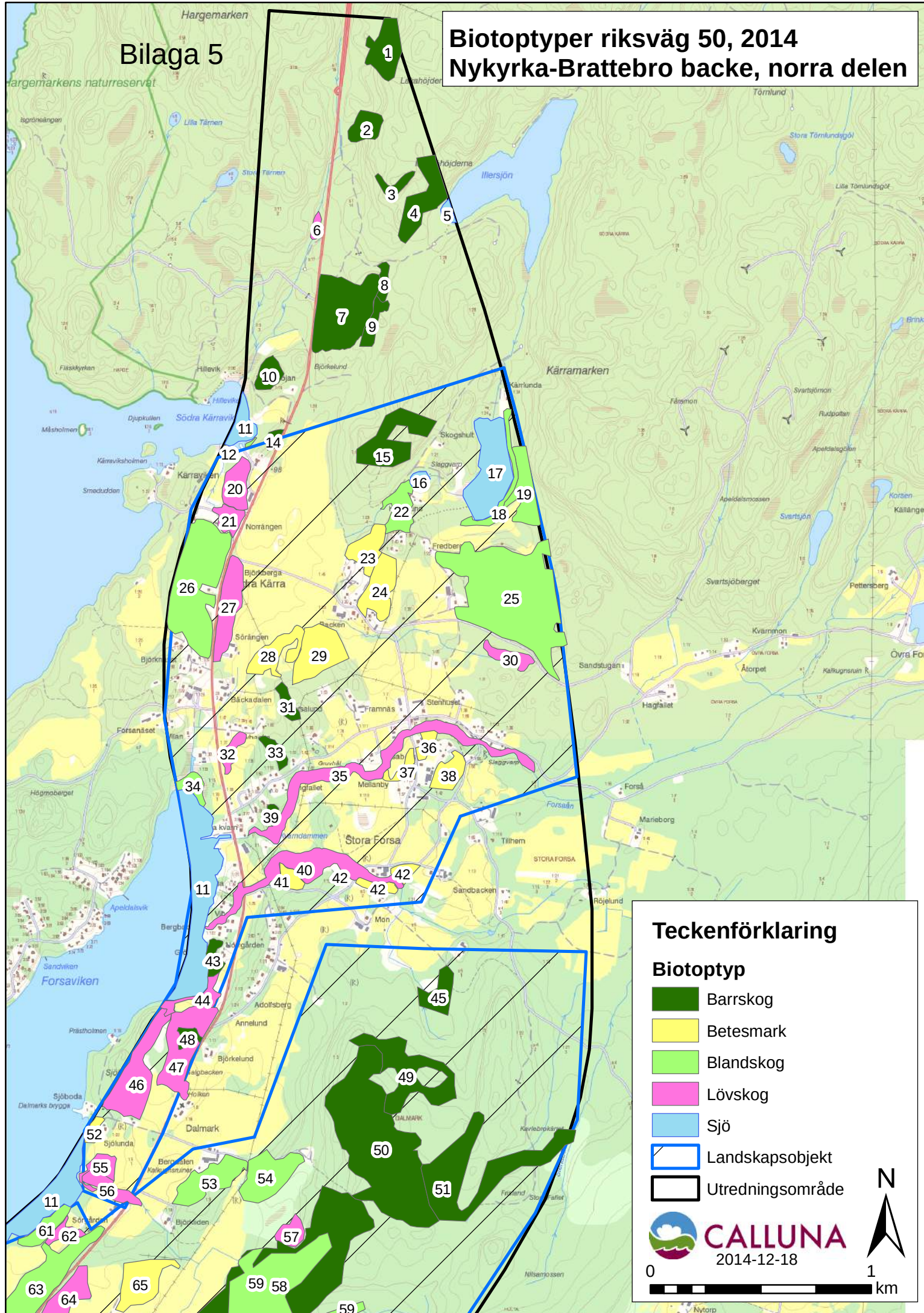


CALLUNA
2014-12-18

0 2 km



Biotoptyper riksväg 50, 2014 Nykyrka-Brattebro backe, norra delen



Teckenförklaring

Biotoptyp

- Barrskog
- Betesmark
- Blandskog
- Lövskog
- Sjö

Landskapsobjekt

Utredningsområde

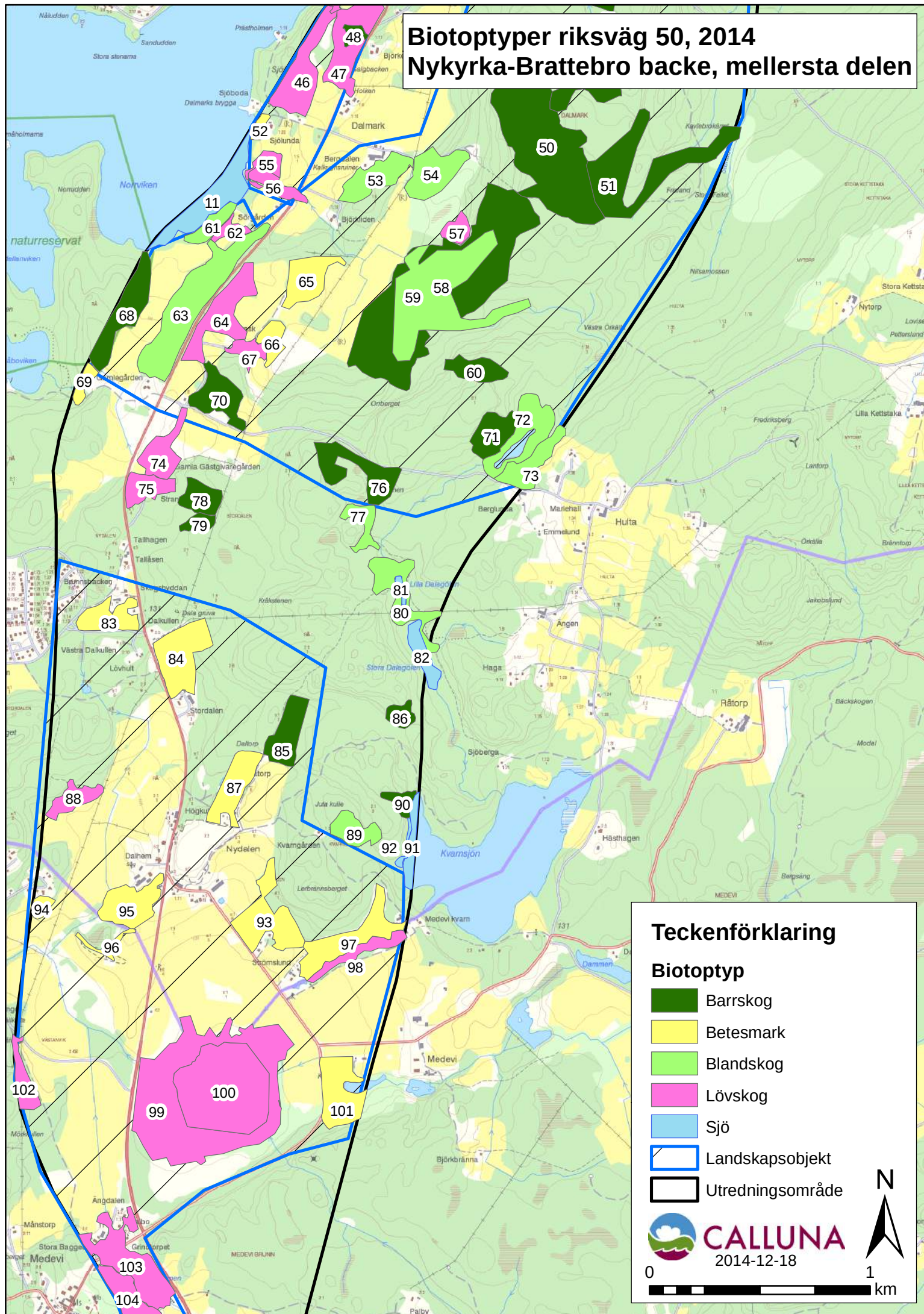


CALLUNA
2014-12-18

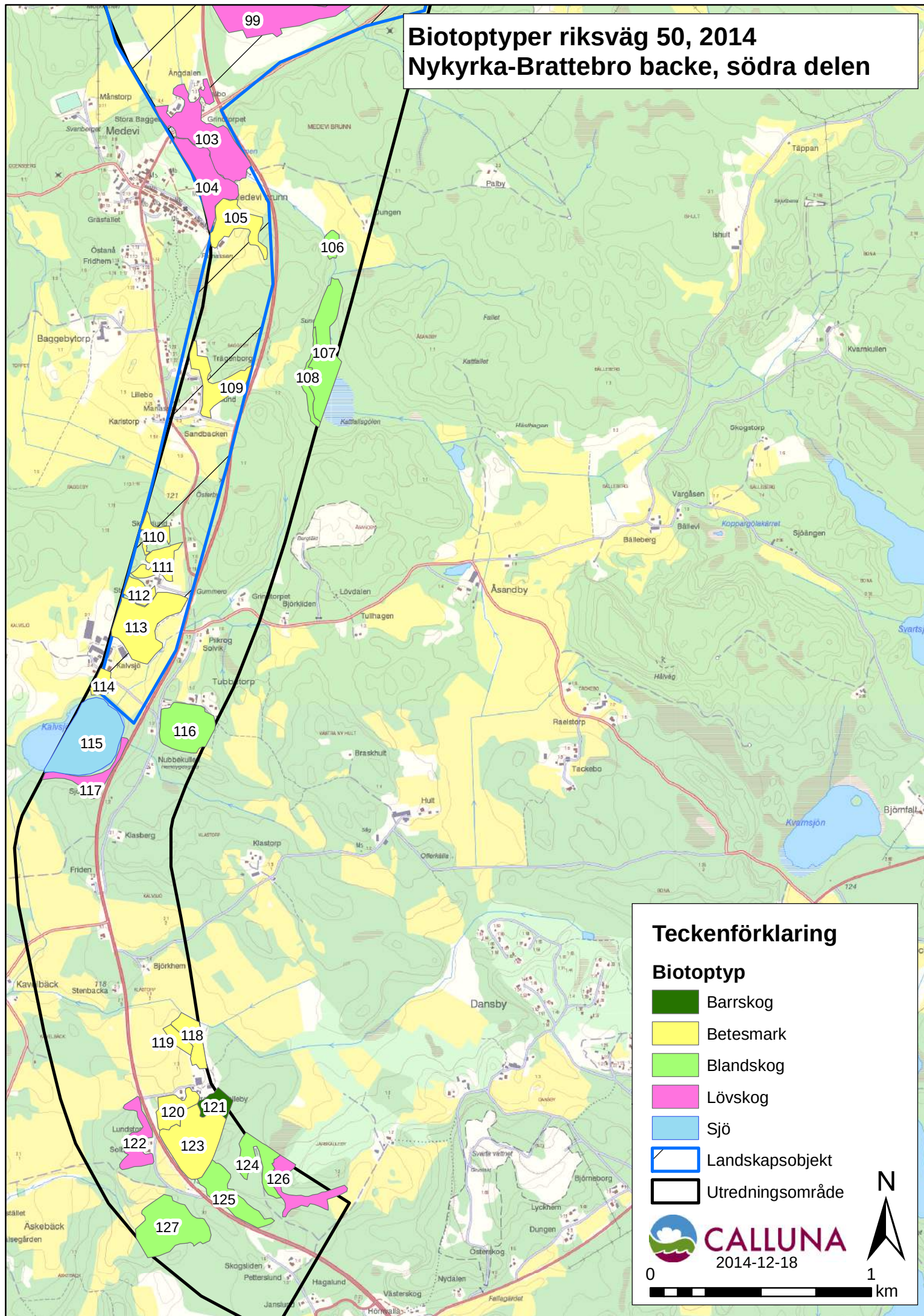
0 1 km



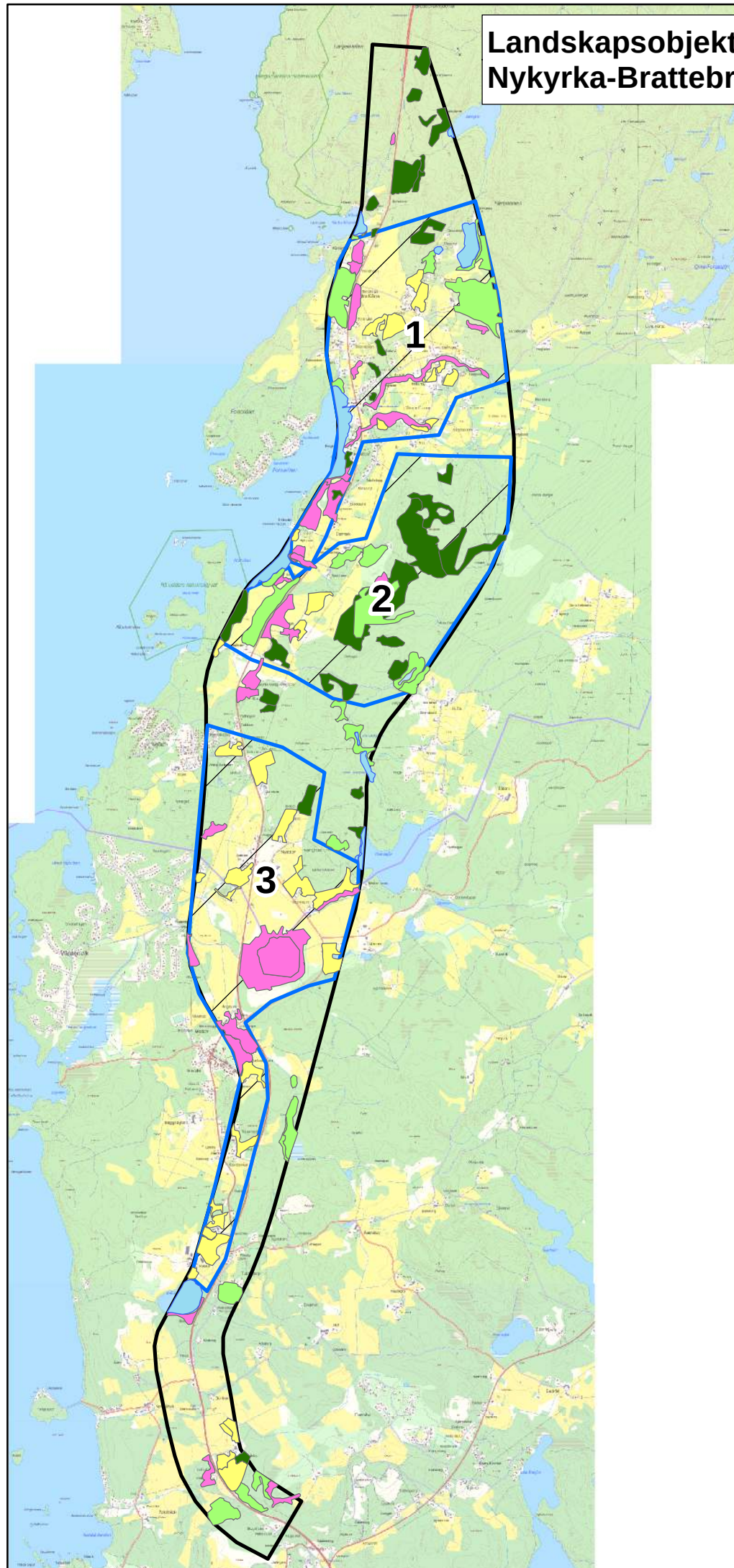
Biotoptyper riksväg 50, 2014 **Nykyrka-Brattebro backe, mellersta delen**



Biotoptyper riksväg 50, 2014 **Nykyrka-Brattebro backe, södra delen**



Landskapsobjekt riksväg 50, 2014 Nykyrka-Brattebro backe



Teckenförklaring

Biotoptyp

- Barrskog
- Betesmark
- Blandskog
- Lövskog
- Sjö

Landskapsobjekt

Utredningsområde



CALLUNA

2014-12-18

0

2,6 km



Bilaga 6

Naturvårdsarter	Rödlistan 2010	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art- och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fridlysning enl 6, 8, 9 §§	Calluna naturvårdsart	område
Däggdjur									
Bäver, <i>Castor fiber</i>					x				18, 19, 72, 73, 103, 107, 108, 117
Fiskar									
Bergsimpa, <i>Cottus poecilopus</i>				x					35 A
Lake, <i>Lota lota</i>	(NT)								35A, 40
Öring, <i>Salmo trutta</i>				x					35A, 40,
Fladdermöss									
Dvärgfladdermus, <i>Pipistrellus pygmaeus</i>					x				104
Fransfladdermus, <i>Myotis nattereri</i>	(VU)			x	x				101
Nordisk fladdermus, <i>Eptesicus nilssonii</i>					x				104
Fåglar									
Göktyta, <i>Jynx torquilla</i>	(NT)								104
Mindre hackspett, <i>Dendrocopos minor</i>	(NT)			x					104
Rosenfink, <i>Carpodacus erythrurus</i>	(VU)								100, 104
Spillkråka, <i>Dryocopus martius</i>				x		x			19
Storlom, <i>Gavia arctica</i>				x		x			104
Större hackspett, <i>Dendrocopos major</i>								x	49, 80, 85, 120
Sånglärka, <i>Alauda arvensis</i>	(NT)					x			104
Sångsvan, <i>Cygnus cygnus</i>				x		x			104
Tjäder, <i>Tetrao urogallus</i>				x		x			19
Tornseglare, <i>Apus apus</i>	(NT)								104
Trana, <i>Grus grus</i>						x			61, 100
Tretåig hackspett, <i>Picoides tridactylus</i>	(NT)			x		x			19
Vitkindad gås, <i>Branta leucopsis</i>						x			104
Kärlväxter									
Ask, <i>Fraxinus excelsior</i>	(VU)								21, 27, 29, 37, 57, 66, 74, 75, 101, 102, 104, 105, 113, 114, 117
Backnejlika, <i>Dianthus deltoides</i>		x		x					84, 87
Backtimjan, <i>Thymus serpyllum</i>		x		x					65
Berberis, <i>Berberis vulgaris</i>								x	87
Blekstarr, <i>Carex pallescens</i>				x					23

Naturvårdsarter	Rödlistan 2010	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art- och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fridlysning enl 6, 8, 9 §§	Calluna naturvårdsart	område
Blodrot, <i>Potentilla erecta</i>				x					38,109,113,
Blåsippa, <i>Hepatica nobilis</i>			x	x			x		1, 2, 3, 14, 19, 20, 26, 32, 27, 29, 40,46, 47, 49, 50, 53, 54, 57, 58, 59, 63, 64, 65, 66, 68, 69, 70, 78, 85, 103, 108, 122, 123, 124, 125, 126, 127
Blåsuga, <i>Ajuga pyramidalis</i>		x		x					20, 23, 28, 29, 36, 37, 38, 41, 52, 65, 66, 84, 87, 97, 101, 109,111,112,113, 118, 119, 120, 121, 123, 125
Bockrot, <i>Pimpinella saxifraga</i>		x		x					20, 23, 24, 28, 37, 65, 66, 69, 70, 75, 84, 87, 95, 96, 97, 101, 105,109, 110, 111, 113, 118, 119, 120, 121, 123
Brudbröd, <i>Filipendula vulgaris</i>		x		x					120, 125
Daggkåpa, <i>Alchemilla spp</i>								x	36, 37, 41, 42, 65, 66, 69, 70, 83, 84, 95, 110, 111, 113
Darrgräs, <i>Briza media</i>		x		x					69, 84, 120, 125
Gråfibbla, <i>Pilosella officinarum</i>								x	23, 66, 87, 93, 97, 119
Grönpyrola, <i>Pyrola chlorantha</i>			x	x					19
Gullpudra, <i>Chrysosplenium alternifolium</i>			x	x					56,64
Gullviva, <i>Primula veris</i>		x		x			x		41, 54, 63, 65, 66, 69, 84, 95, 101, 113, 120, 121, 123, 125
Gulmåra, <i>Galium verum</i>		x							23, 37, 42, 65, 66, 69, 70, 84, 87, 95, 96, 97, 101, 118, 119
Gökärt, <i>Lathyrus linifolius</i>				x					20, 23, 26, 28, 29, 36, 41, 42, 52, 65, 66, 69, 70, 84, 93, 94, 95, 97, 101, 105,109,110,111,11 2,113, 118, 119, 123, 124, 125, 126

Naturvårdsarter	Rödlistan 2010	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art- och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fridlysning enl 6, 8, 9 §§	Calluna naturvårdsart	område
Hirsstarr, <i>Carex panicea</i>		x		x					66
Jungfru Marie nycklar, <i>Dactylorhiza maculata</i> ssp. <i>maculata</i>		x	x	x					29
Jungfrulin, <i>Polygala vulgaris</i>		x		x					23, 84, 87, 97, 101, 113, 120, 121, 123, 125
Kattfot, <i>Antennaria dioica</i>		x		x					19, 101
Klasefibbla, <i>Crepis praemorsa</i>	(NT)	x		x					65, 120, 121, 123
Knägräs, <i>Danthonia decumbens</i>		x		x					23, 28, 29, 42, 52, 54, 69, 84, 87, 97, 111, 112, 113,
Knärot, <i>Goodyera repens</i>	(NT)		x	x					4, 19
Kärrfibbla, <i>Crepis paludosa</i>			x	x					124, 126
Lind, <i>Tilia cordata</i>			x						14, 19, 40, 46, 68, 101
Liten blåklocka, <i>Campanula rotundifolia</i>				x					23, 26, 29, 37, 65, 66, 69, 84, 110
Lopplummer, <i>Huperzia selago</i> ssp. <i>selago</i>									121, 124
Mandelblom, <i>Saxifraga granulata</i>				x					
Mattlummer, <i>Lycopodium clavatum</i>				x					124
Missne, <i>Calla palustris</i>			x	x					6
Nattviol, <i>Platanthera bifolia</i>		x		x					101, 111, 113, 123, 125
Ormbär, <i>Paris quadrifolia</i>			x	x					40, 124, 125, 126
Ormrot, <i>Bistorta vivipara</i>		x		x					101, 120, 123, 125
Prästkraige, <i>Leucanthemum vulgare</i>		x		x					20, 23, 28, 29, 37, 38, 42, 65, 66, 69, 75, 83, 84, 87, 93, 97, 111, 113, 120,
Revfibbla, <i>Pilosella lactucella</i>				x					37, 38, 83, 87
Rödkämpar, <i>Plantago media</i>		x		x					69, 120, 121, 123, 125
Skärmstarr, <i>Carex remota</i>			x	x					124, 126
Slättergubbe, <i>Arnica montana</i>	(NT)	x		x	x				111

Naturvårdsarter	Rödlistan 2010	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art- och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fridlysning enl 6, 8, 9 §§	Calluna naturvårdsart	område
Smultron, <i>Fragaria vesca</i>								x	20, 26, 27, 28, 29, 32, 36, 37, 38, 41, 42, 46, 52, 54, 63, 64, 65, 66, 69, 72, 75, 83, 84, 94, 95, 105, 109, 110, 112, 113, 118, 119, 123, 125
Smörbollar, <i>Trollius europaeus</i>				x					124, 126
Solvända, <i>Helianthemum nummularium</i>		x		x					84, 96, 120, 121, 123, 125
Sommarfibbla, <i>Leontodon hispidus</i>	(NT)	x		x					120, 123, 125
Stagg, <i>Nardus stricta</i>		x		x					29, 69, 101, 111, 112, 113,
Stor blåklocka, <i>Campanula persicifolia</i>				x					23, 28, 63, 65, 66, 69, 101, 111, 113, 124, 125, 126
Strutbräken, <i>Matteuccia struthiopteris</i>			x	x			x		40, 56, 101, 124, 126
Svart trolldruva, <i>Actaea spicata</i>			x						
Svinrot, <i>Scorzonera humilis</i>		x		x					111, 120
Tjärblomster, <i>Viscaria vulgaris</i>				x					84
Vårbrodd, <i>Anthoxanthum odoratum</i>				x					23, 29, 37, 52, 65, 66, 69, 70, 84, 87, 96, 97, 101, 111, 113, 118, 119, 123, 125
Vättersos, <i>Lathraea squamaria</i>			x	x					40
Ängshavre, <i>Helictotrichon pratense</i>		x		x					37, 38, 52, 64, 65, 66, 69, 70, 83, 94, 96, 101, 105, 111, 113, 118, 119, 120, 121, 123
Ängsskallra, <i>Rhinanthus minor</i>				x					120, 125
Ängsviol, <i>Viola canina</i> ssp. <i>canina</i>				x					23, 65, 66, 69, 84, 97
Ängsvädd, <i>Succisa pratensis</i>		x		x					
Ögontröst, <i>Euphrasia stricta</i>		x		x					87

Naturvårdsarter	Rödlistan 2010	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art- och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fridlysning enl 6, 8, 9 §§	Calluna naturvårdsart	område
Lavar									
Blodlav, <i>Mycoblastus sanguinarius</i>									
Brun nållav, <i>Chaenotheca phaeocephala</i>			x	x					66, 101
Brunpudrad nållav, <i>Chaenotheca gracillima</i>			x	x					19
Gammelekslav, <i>Lecanographa amylacea</i>	(VU)		x	x					101
Gammelgranslav, <i>Lecanactis abietina</i>				x					1, 4, 7, 8, 9, 15, 19, 25, 45, 51, 59, 76, 77, 78
Grynig blåslav, <i>Hypogymnia farinacea</i>				x					4, 19
Gul dropplav, <i>Cliostomum corrugatum</i>	(NT)		x	x					101
Kattfotslav, <i>Arthonia leucopellaea</i>			x	x					19
Korallav, <i>Sphaerophorus globosus</i>								x	4, 19
Liten spiklav, <i>Calicium parvum</i>			x						4
Rödfläckig bägarlav, <i>Cladonia norvegica</i>								x	15
Skriftlav, <i>Graphis scripta</i>				x					8, 19, 59, 75, 78
Skuggblåslav, <i>Hypogymnia vittata</i>			x	x					19
Sotlav, <i>Cyphelium inquinans</i>			x	x					65
Mossor									
Dunmossa, <i>Trichocolea tomentella</i>			x	x					40
Flagellkvastmossa, <i>Dicranum flagellare</i>			x	x					8
Fällmossa, <i>Antitrichia curtipendula</i>			x	x					52, 125
Grön sköldmossa, <i>Buxbaumia viridis</i>			x	x	x		x		2, 4, 19, 78
Kornknutmossa, <i>Odontoschisma denudatum</i>	(NT)		x	x					8, 25
Krusig ulota, <i>Ulotia crispa</i>			x	x					
Lysmossa, <i>Schistostega pennata</i>								x	50
Långfliksmossa, <i>Nowellia curvifolia</i>			x						2, 4, 15, 19, 25, 40, 46, 49, 50, 51, 53, 57, 58, 59 60, 63,, 78, 80, 85, 116, 117, 121

Naturvårdsarter	Rödlistan 2010	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art- och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fridlysning enl 6, 8, 9 §§	Calluna naturvårdsart	område
Mörk husmossa, <i>Hylocomiastrum umbratum</i>			x	x					19, 49
Platt fjädermossa, <i>Neckera complanata</i>			x	x					10,53,
Porella, <i>Porella spp.</i>			x						4
Stor revmossa, <i>Bazzania trilobata</i>			x						116
Stubbspretmossa, <i>Herzogiella seligeri</i>			x	x					57
Trind spretmossa, <i>Herzogiella striatella</i>			x						19
Vedtrappmossa, <i>Anastrophyllum hellerianum</i>	(NT)		x	x					4, 78
Vågig sidenmossa, <i>Plagiothecium undulatum</i>			x						1, 4, 7, 15, 19, 22, 25, 50, 51, 76, 85,
Skalbaggar									
Bronshjon, <i>Callidium coriaceum</i>			x	x					59
Granbarkgnagare, <i>Microbregma emarginata</i>			x	x					103,104
Rakhorndyvel, <i>Onthophagus nuchicornis</i>	(NT)			x					87
Timmertickgnagare, <i>Stagetus borealis</i>	(NT)								87
Thomsons trägnagare, <i>Anobium thomsoni</i>								x	7, 50, 54, 76, 86, 89
Steklar, Bin									
Fibblesandbi, <i>Andrena fulvago</i>	(NT)								87
Kantsmalbi, <i>Lasioglossum sexmaculatum</i>	(NT)								87
Lusernbi, <i>Melitta leporina</i>	(NT)								87
Pärlbi, <i>Biastes truncatus</i>	(VU)								87
Små fiddlebi, <i>Panurgus calcaratus</i>	(NT)								87
Stampansarbi, <i>Stelis phaeoptera</i>	(NT)							x	87
Väddsandbi, <i>Andrena hattorfiana</i>	(NT)								87
Ängssolbi, <i>Dufourea dentiventris</i>	(NT)								87
Storsvampar, Basidiesvampar									
Blek fingersvamp, <i>Ramaria mairei</i>	(VU)								4
<i>Ramaria largentii</i>	(VU)								54

Naturvårdsarter	Rödlistan 2010	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art- och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fridlysning enl 6, 8, 9 §§	Calluna naturvårdsart	område
Svartvit taggsvamp, <i>Phellodon connatus</i>	(NT)								
Videticka, <i>Antrodia macra</i>	(NT)								99
Svampar									
Barkticka, <i>Oxyporus corticola</i>			x	x					4
Blodvaxskivling, <i>Hygrocybe coccinea</i>		x							24, 36,84,87, 93, 95, 97, 101, 111,113, 120, 123
Blodsopp, <i>Boletus luridiformis</i>			x						4
Blomkålssvamp, <i>Sparassis crispa</i>			x						15, 19, 33, 60
Dofftaggsvamp, <i>Hydnellum suaveolens</i>	(NT)		x	x					4, 19
Dropptaggsvamp, <i>Hydnellum ferrugineum</i>			x	x					19
Fjällig jordtunga, <i>Geoglossum fallax</i>		x							24
Fjällig taggsvamp, <i>Sarcodon imbricatus</i>			x						4, 39
Flattoppad klubbsvamp, <i>Clavariadelphus truncatus</i>	(NT)		x						53
Grangråticka, <i>Boletopsis leucomelaena</i>	(VU)		x	x					4
Grantaggsvamp, <i>Bankera violascens</i>	(NT)		x						19
Granticka, <i>Phellinus chrysoloma</i>	(NT)		x						19
Gränsticka, <i>Phellinus nigrolimitatus</i>	(NT)		x	x					19, 126
Gul taggsvamp, <i>Hydnellum geogonium</i>	(VU)		x	x					4
Guldkremla, <i>Russula aurea</i>			x						4
Gul vaxskivling, <i>Hygrocybe chlorophana</i>		x							24, 37, 38, 65, 95, 97, 101, 119, 120
Hagfingersvamp, <i>Clavulinopsis helveola</i>			x						101, 119
Hasselticka, <i>Dichomitus campestris</i>			x	x					19, 46, 49, 50, 66, 68
Kandelabersvamp, <i>Clavicornia pyxidata</i>	(NT)		x	x					19
Kantarellmussling, <i>Plicatura crispa</i>			x						29, 46, 51,54, 63, 65, 69, 70, 88, 107, 116, 122, 125, 126
Motaggsvamp, <i>Sarcodon squamosus</i>	(NT)		x	x					19

Naturvårdsarter	Rödlistan 2010	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art- och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fridlysning enl 6, 8, 9 §§	Calluna naturvårdsart	område
Orange taggsvamp, <i>Hydnellum aurantiacum</i>	(NT)		x	x					19
Rödgul trumpetsvamp, <i>Cantharellus lutescens</i>			x						4
Scharlakansröd vaxskivling, <i>Hygrocybe punicea</i>	(NT)	x							113, 123
Skarp dropptaggsvamp, <i>Hydnellum peckii</i>			x						4
Sotriska, <i>Lactarius lignyotus</i>			x						19
Spröd vaxskivling, <i>Hygrocybe ceracea</i>		x							93
Stor aspticka, <i>Phellinus populicola</i>	(NT)		x	x					19
Svart taggsvamp, <i>Phellodon niger</i>	(NT)		x	x					19, 53, 54
Svavelrisk, <i>Lactarius scrobiculatus</i>			x						4
Tallticka, <i>Phellinus pini</i>	(NT)		x	x					102, 19
Toppvaxskivling, <i>Hygrocybe conica</i>		x							87
Ullticka, <i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	(NT)		x	x					19
Vedticka, <i>Phellinus viticola</i>			x	x					4, 19, 26
Vit vedfingersvamp, <i>Lentaria epichnoa</i>	(NT)		x						19
Ängsfingersvamp, <i>Clavulinopsis corniculata</i>			x						93
Ängsvaxskivling, <i>Hygrocybe pratensis</i>		x							24, 65, 93, 97, 113, 119, 120