

NATURVÄRDE SINVENTERING UTREDNINGSKORRIDOR ROSSEN-DALÄLVEN

UNDERLAG FÖR TILLSTÅNDSANSÖKAN, DSC INTERNATIONAL AB

2019-12-06



NATURVÄRDESMONITORERING UTREDNINGSKORRIDOR ROSSEN-DALÄLVEN

Underlag för tillståndsansökan, DSC International AB

KUND

DSC International AB

KONSULT

WSP Environmental Sverige

WSP Sverige AB
Bergmästaregatan 2
791 30 FALUN
Tel: +46 10 7225000
Org nr: 556057-4880
www.wsp.com

KONTAKTPERSONER

Teresia Holmberg
010 – 722 51 49
teresia.holmberg@wsp.com

UPPDRAGSNAMN
EIA screening Yellow

UPPDRAGSNUMMER
10262999

FÖRFATTARE
Teresia Holmberg

DATUM
2019-12-06

ÄNDRINGSDATUM
2019-12-06

Granskad av
Tage Vowles

Godkänd av:
Jonas Rune

DOKUMENTINFORMATION

Naturvärdesinventering av utredningskorridor Rossen-Dalälven,
Avesta kommun, Dalarnas län

Underlag för tillståndsansökan, DSC International AB

Följande personer har medverkat:

Teresia Holmberg – fältinventering, bedömning och rapportering.

Tage Vowles – Kvalitetsgranskning

Omslagsbild: Hårklomossa på sten vid Dalälvens strand

Samtliga foton i rapporten är tagna av Teresia Holmberg, WSP, om inte annat anges.

INNEHÅLL

1	SAMMANFATTNING	4
2	INLEDNING	5
2.1	METODIK OCH OMFATTNING	6
2.2	OMRÅDESBESKRIVNING	6
3	FÖRUTSÄTTNINGAR	7
3.1	TIDIGARE INVENTERINGAR	7
3.2	REGISTRERADE NATURVÄRDEN	8
3.3	TIDIGARE FYND AV NATURVÅRDSARTER	8
4	RESULTAT	9
4.1	NATURVÄRDESOBJEKT	14
4.2	GENERELLT BIOTOPSKYDD	25
4.3	SKYDDADE ARTER OCH NATURVÅRDSARTER	39
5	BEDÖMNINGAR	42
6	REFERENSER	42

Bilagor

1. Metodik NVI

1 SAMMANFATTNING

WSP har av DSC International AB (DSC) fått i uppdrag att göra en naturvärdesinventering i samband med tillståndsprövningen för uppförande av anläggning med bland annat serverhallar och reservkraftsgeneratorer i Avesta kommun. Naturvärdesinventeringen omfattar en utredningskorridor för planerade vattenledningar från sjön Rossen i norr till Dalälven vid Näs Bruk i söder.

På uppdrag av DSC har WSP sammanställt en ansökan om tillstånd enligt 9 och 11 kap. miljöbalken (1998:808) för uppförande och drift av ett antal serverhallar inom detaljplanelagd mark utanför Horndal i Avesta kommun, Dalarnas län. Området ligger strategiskt placerat inom Sverige och tillgodoser anläggningens behov av elkraft och logistik.

Syftet med en naturvärdesinventering är att identifiera och avgränsa de geografiska områden i landskapet, naturvärdesobjekt, som är av betydelse för biologisk mångfald. Identifierade områden och sammanställning av befintlig information redovisas i rapporten.

Inventeringsområdet utgörs av en 20 kilometer långt och 200 meter bred korridor från sjön Rossen i norr ner till Dalälvens strand i söder. Naturmiljön utgörs av olika typer av skogsbiotoper, kraftledningsgata, jordbruksmark och i viss mån bebyggd miljö.

Totalt avgränsades 79 naturvärdesobjekt. Medparten av dessa utgörs av biotoper i jordbruksmark som omfattas av de generella biotopskyddsbestämmelserna. 1 objekt, en strandskog, bedömdes ha höga naturvärden. Totalt 5 objekt bedömdes ha påtagligt naturvärden och 63 objekt bedömdes ha visst naturvärde. 11 objekt, samtliga diken, bedömdes inte ha något naturvärde men eftersom de fortfarande kan omfattas av biotopskyddsbestämmelserna har de redovisats i rapporten.

Inventeringsområdet hyser relativt få områden med naturvärden. Antalet fynd av naturvårdsarter är få och berör främst norra delen av inventeringsområdet. Antalet värdefulla träd inom inventeringsområdet är till ytan sett också få och av stor betydelse för den biologiska mångfalden i trakten. Mängden död ved varierar men förekommer främst inom blandbarrskogar och lövskogar.

2 INLEDNING

WSP har av DSC International AB (DSC) fått i uppdrag att göra en naturvärdesinventering i samband med tillståndsprövningen för uppförande av anläggning med bland annat serverhallar och reservkraftsgeneratorer i Avesta kommun. Naturvärdesinventeringen omfattar en utredningskorridor för planerade vattenledningar från sjön Rossen i norr till Dalälven vid Näs Bruk i söder.

På uppdrag av DSC har WSP sammanställt en ansökan om tillstånd enligt 9 och 11 kap. miljöbalken (1998:808) för uppförande och drift av ett antal serverhallar inom detaljplanelagd mark utanför Horndal i Avesta kommun, Dalarnas län. Området ligger strategiskt placerat inom Sverige och tillgodoser anläggningens behov av elkraft och logistik.

Området ligger strategiskt placerat inom Sverige och tillgodoser anläggningens behov av elkraft och logistik. De delar som föranleder prövning enligt 9 kap. miljöbalken är reservkraftsgeneratorer med en total installerad tillförd effekt om högst 1 500 MWth (motsvarande verksamhetskod 40.40-i, förbränningsanläggning med en total installerad tillförd effekt på mer än 300 MW).

Reservkraftsgeneratorerna kommer att användas vid driftstörningar i det vanliga elnätet och testköras en gång i månaden. För att säkerställa kraftförsörjningen vid strömavbrott kommer bränsle att lagras inom området. Ansökan kommer också att omfatta avledning av ytvatten för att användas som kylvatten, vilket kräver tillstånd enligt 11 kap. miljöbalken. Verksamheten ger upphov till miljöpåverkan genom t.ex. utsläpp till luft, buller och transporter. Denna miljöpåverkan sammanställs och beskrivs i ansökningshandlingarna och nödvändiga skyddsåtgärder föreslås för att de riktlinjer, föreskrifter och lagar som reglerar denna typ av verksamhet ska efterlevas. Ansökan kommer att lämnas in till och prövas av mark- och miljödomstolen vid Nacka tingsrätt. Denna rapport utgör en del av tillståndsansökan.

WSP Sverige AB har i samband med framtagande av tillståndsansökan fått i uppdrag att genomföra en naturvärdesinventering för en utredningskorridor från sjön Rossen i norr till Dalälven vid Näs Bruk i söder.

Syftet med en naturvärdesinventering är att identifiera och avgränsa de geografiska områden i landskapet som är av betydelse för biologisk mångfald samt att dokumentera och bedöma vilka naturvärden dessa områden har. Identifierade områden och sammanställning av befintlig information redovisas i rapporten.

2.1 METODIK OCH OMFATTNING

Inventeringen har i möjligaste mån utgått från metoden beskriven i SIS standard (SIS 199000:2014 a och b) med följande tillägg: generellt biotopskydd. Inventering av de limniska miljöerna ingick inte i uppdraget.

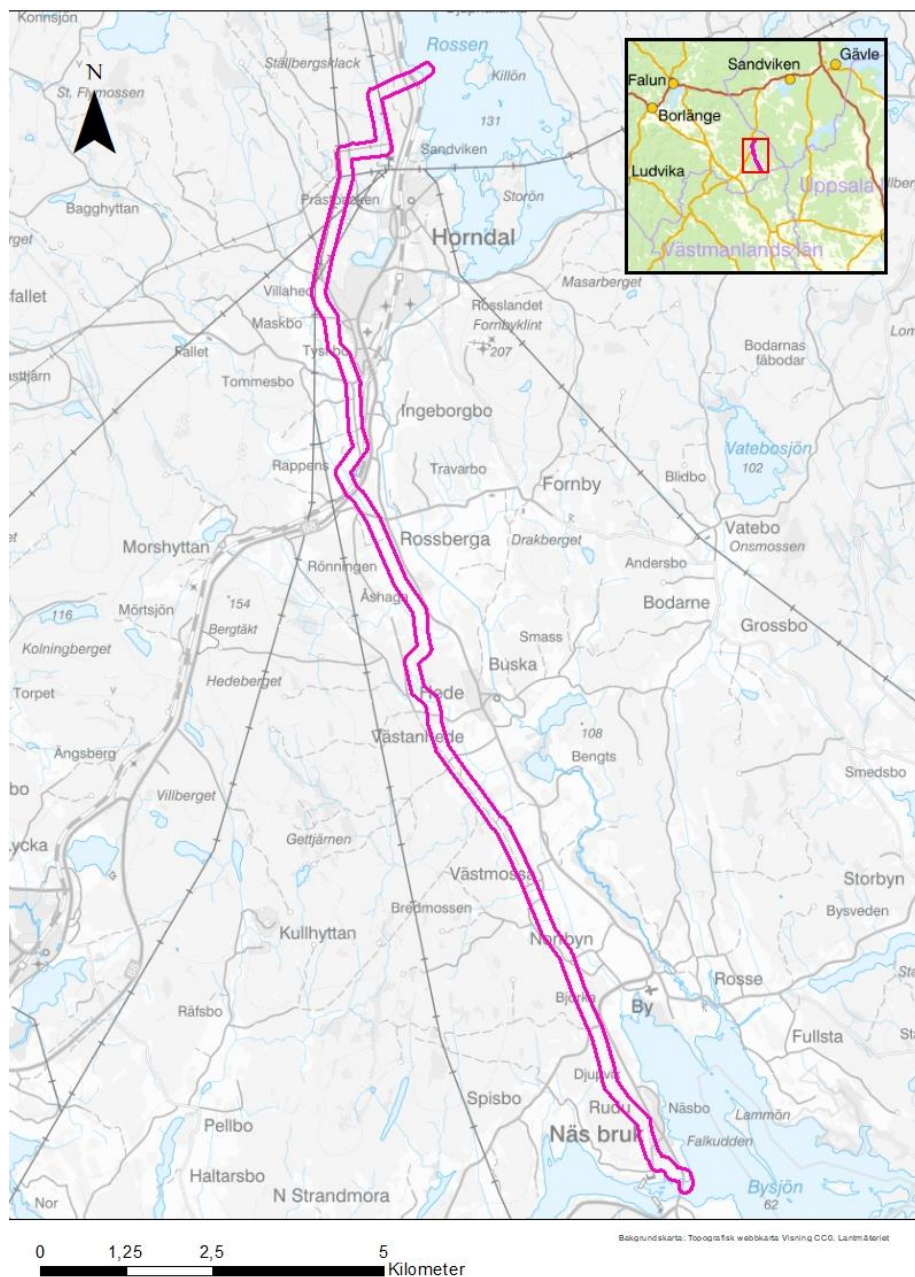
Metodiken som använts beskrivs mer ingående i Bilaga 1.

Naturinventeringen och naturvärdesbedömningen omfattade följande steg.

- Inventering av befintlig information rörande riksintressen, Natura 2000-områden, områdets eventuella skyddsvärda biotoper, rödlistade arter, naturreservat, nyckelbiotoper, m.m. Denna information har bland annat hämtats in från Länsstyrelsen i Dalarnas län, ArtDatabanken och Skogsstyrelsen.
- En naturvärdesinventering i fält på detaljnivå medel, genomförd den 29 augusti och 11 september 2019. Inventeringen inkluderade systematisk naturvärdesbedömning samt klassificering av områden med avseende på naturvärden som identifierats vid fältbesöket. I uppdraget kartlades även påträffade naturvårdarter.

2.2 OMRÅDESBESKRIVNING

Utredningskorridoren är definierad utifrån förmodat läge av de planerade vattenledningarna. Utredningskorridoren är i fortsättningen kallad inventeringsområdet och utgörs av en totalt 20 kilometer lång och 200 meter bred korridor från sjön Rossen i norr ner till Dalälven i söder, se figur 1.



Figur 1. Översiktskarta över inventeringsområdet, från sjön Rossen i norr till Dalälven (Bysjön) i söder.

3 FÖRUTSÄTTNINGAR

3.1 TIDIGARE INVENTERINGAR

I anslutning till inventeringsområdet finns ett planerat verksamhetsområde som inventerats år 2016 (*Jakobi Sustainability AB 2016*) och 2018 (*WSP, 2019*).

År 2016 gjordes även en kulturarvsanalys (*Picea Kulturarv 2016*) och en arkeologisk utredning för hela verksamhetsområdet (*Landskapsarkeologerna 2017*). I området har även undersökningar av geotekniska förhållanden och markmiljön genomförts för områdets södra delar (*Sigma Civils 2016 A, B & C*).

3.2 REGISTRERADE NATURVÄRDEN

Inga naturreservat, nyckelbiotoper, områden som utpekats i ängs- och hagmarksinventeringen eller skyddsvärda träd påträffades inom inventeringsområdet.

Strandskydd på 100 meter förekommer inom inventeringsområdet samt biotoper, exempelvis diken som omfattas av generellt biotopskydd.

I övrigt fanns det inga indikationer på att några områden med höga naturvärden fanns inom inventeringsområdet. I södra delen finns dock ett område som utpekats som värdefullt odlingslandskap och ingår i nationell bevarandeplan för odlingslandskap. Eftersom delar av inventeringsområdet går genom jordbruksmark förväntades det finnas ett större antal biotopskyddade objekt så som åkerholmar och diken. Dessa kunde också ses på flygfoton över området.

3.3 TIDIGARE FYND AV NATURVÅRDSARTER

Naturvårdsart är ett samlingsbegrepp för skyddade arter, fridlysta arter, rödlistade arter, typiska arter, ansvarsarter och signalarter. Dessa indikerar att ett område har högt naturvärde eller i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. För mer information om naturvårdsarter, se Bilaga 1.

En sökning i Artportalen, vilken även inkluderade skyddsklassade fynd, gjordes 7 augusti 2019 och visade ett fåtal fynd av naturvårdsarter inom hela inventeringsområdet vilka redovisas i Tabell 1, nedan. Övriga artfynd (ej naturvårdsarter) redovisas ej.

Tabell 1. Inrapporterade naturvårdsarter samt kategori av naturvårdsart, signalart (S), starkt hotad (EN), nära hotad (NT), fridlyst (F).

Art	Latinskt namn	Naturvårdsart
Hårklomossa	<i>Dichelyma capillaceum</i>	NT, S
Trubbfjädermossa	<i>Homalia trichomanoides</i>	S
Gråblå skinnlav	<i>Leptogium cyanescens</i>	EN, S
Tibast	<i>Daphne mezereum</i>	F
Parkmåra	<i>Galium pumilum</i>	Sällsynt

4 RESULTAT

Vid fältinventeringen avgränsades totalt 79 naturvärdesobjekt, se Figur 2–5, varav 70 objekt omfattas av generellt biotopskydd. Dessa utgörs av 55 diken, 8 åkerholmar, 3 odlingsrösen, 3 alléer och 1 stenmur.

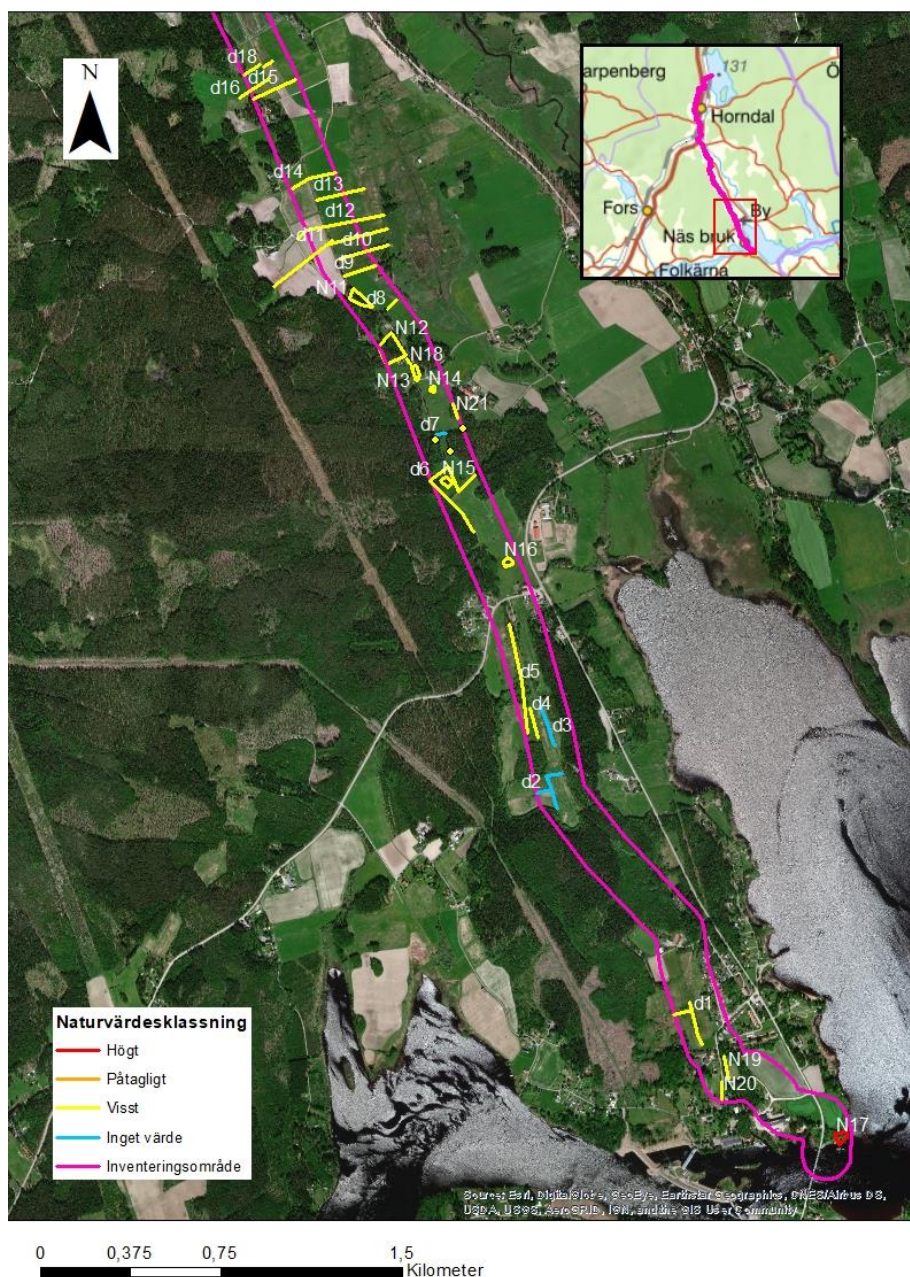
De övriga 9 naturvärdesobjekten utgörs av olika typer av biotoper exempelvis äldre tallskogar till blandbarrskogar samt lövskogar och betesmarker.

Fördelningen av antalet objekt inom varje naturvårdsklasserna framgår av Tabell 2. Inget naturområde med mycket högt naturvärde (klass 1) påträffades. Naturvärdesobjekten redovisas i under avsnitt 4.2-4.4.

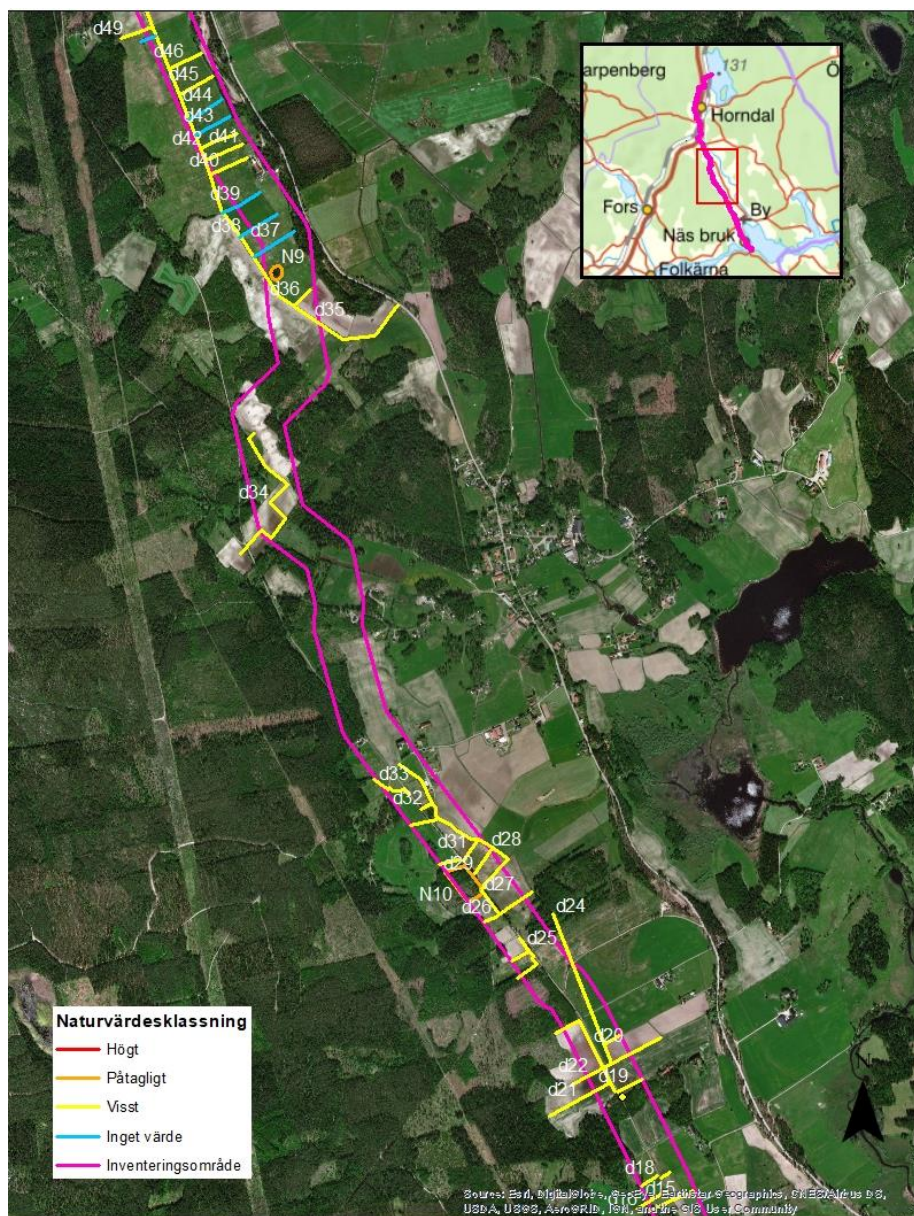
11 av de påträffade diken i jordbruksmark bedömdes inte ha något naturvärde alls då de var mycket igenväxta och bedömes inte vara vattenförande större delen av året. Eftersom de fortfarande kan omfattas av bestämmelserna för generellt biotopskydd registrerades de i ändå inventeringen.

Tabell 2. Antal naturvärdesobjekt inom respektive naturvårdsklass.

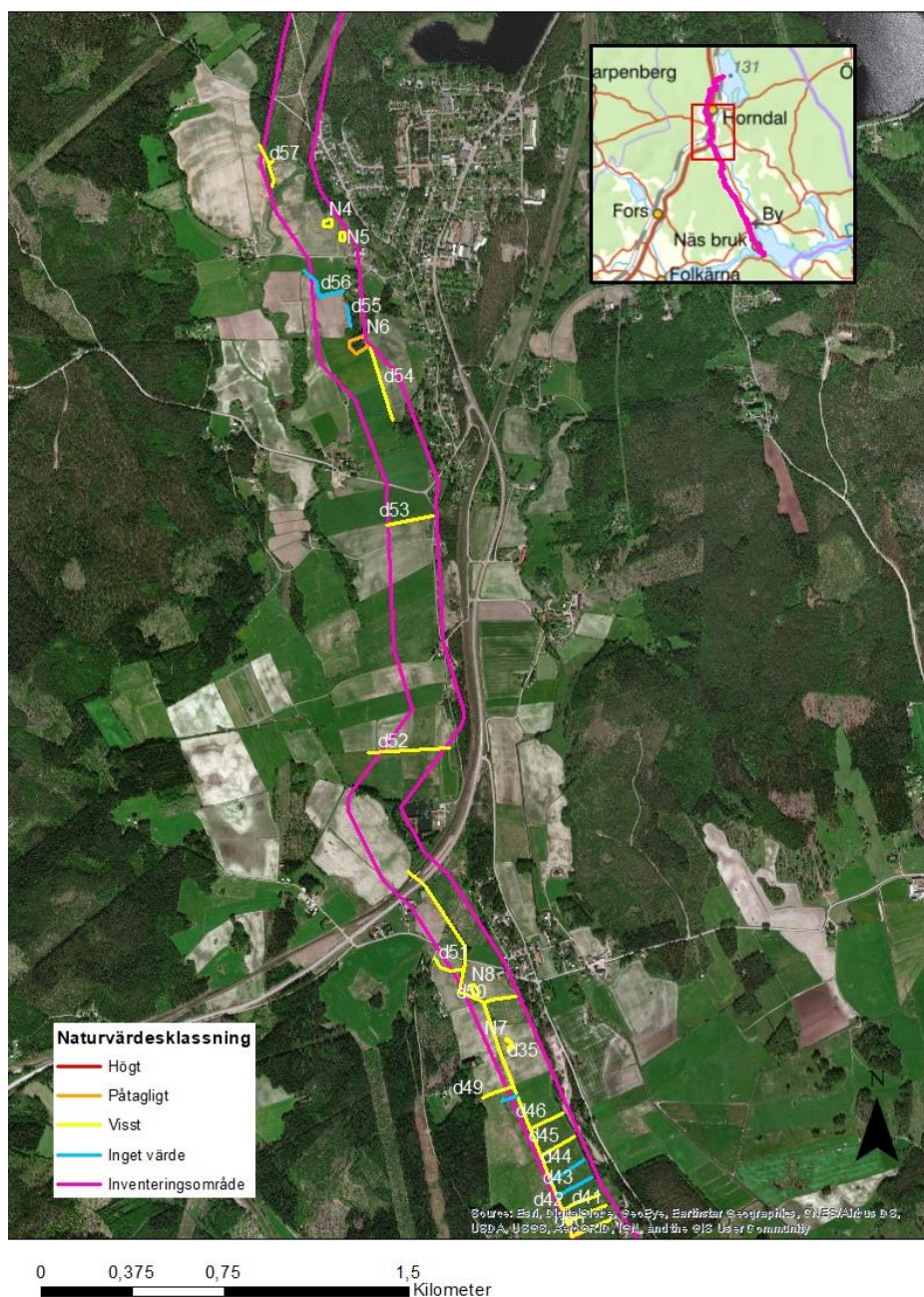
Högt naturvärde (klass 2)	1
Påtagligt naturvärde (klass 3)	5
Visst naturvärde (klass 4)	73



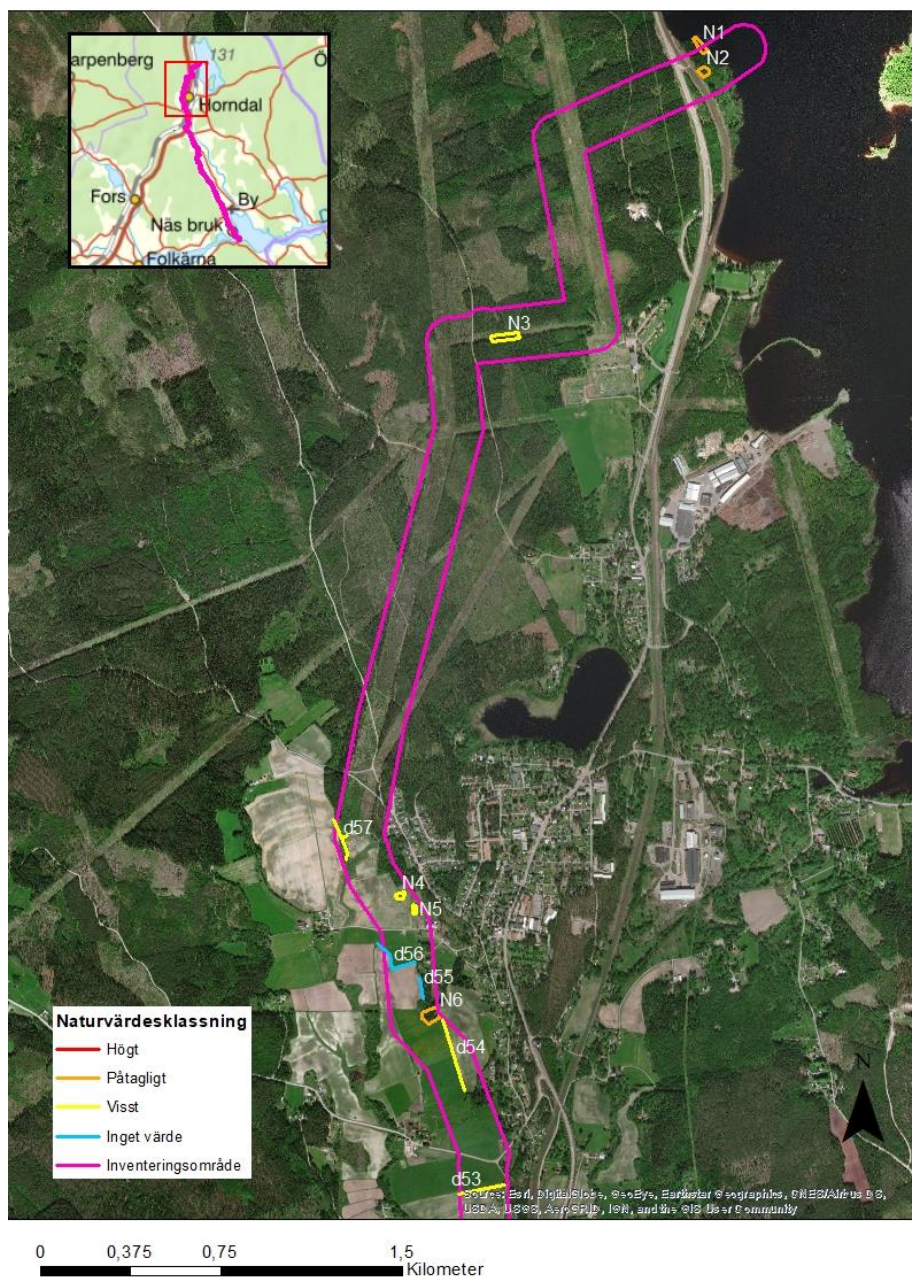
Figur 2. Naturvärdesklassade objekt inom inventeringsområdet. Diken är märkta med bokstaven d medan övriga naturvärdesobjekt är märkta med N. Observera att inte alla diken har getts någon naturvärdesklassning.



Figur 3. Naturvärdesklassade objekt inom inventeringsområdet. Diken är märkta med bokstaven d medan övriga naturvärdesobjekt är märkta med N. Observera att inte alla diken har getts någon naturvärdesklassning.



Figur 4. Naturvärdesklassade objekt inom inventeringsområdet. Diken är märkta med bokstaven d medan övriga naturvärdesobjekt är märkta med N. Observera att inte alla diken har getts någon naturvärdesklassning.



Figur 5. Naturvärdesklassade objekt inom inventeringsområdet. Diken är märkta med bokstaven d medan övriga naturvärdesobjekt är märkta med N. Observera att inte alla diken har getts någon naturvärdesklassning.

4.1 NATURVÄRDESOBJEKT

Objekt N1: Strandnära barrskog

Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde

Naturvärden: Äldre träd, spärrkroniga tallar, död ved

Beskrivning: Mindre avgränsat område bestående av äldre blandbarrskog med inslag av enstaka lövträd, se Figur 6. Området sträcker sig även utanför inventeringsområdet. De äldre tallar står framför allt längs med strandkanten och kan utgöra viktiga boträd för fåglar exempelvis fiskgjuse. Något bo noterades inte. Mängden död ved bedöms vara är måttlig. Dropptaggsvamp växer fläckvis rikligt i området och mindre förekomst av fällmossa fanns. I övrigt intressant svampflora vilket vid en riktad artinventering kan innebära att artvärde höjs från visst till påtagligt. Biotopvärdet bedöms utifrån de äldre tallarna och en viss mängd död ved samt ett gynnsamt mikroklimat till visst värde. Artvärdet bedöms utifrån förekomst av en naturvårdsart som visst. Samlad bedömning är objektet har påtagligt naturvärde.

Naturvårdsarter: Dropptaggsvamp (NT), S, fällmossa (S)



Figur 6. Område N1, äldre tallar i strandkant.

Objekt N2: Lövskogsområde med äldre aspar**Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde****Naturvärden:** Äldre aspar, död ved

Beskrivning: Området består av ett björk- och aspbestånd med äldre aspar och rikligt med död ved, se Figur 7. Fuktgradienter i området skapar olika typer av mikroklimat vilket skapar fina förutsättningar för kryptogamfloran. Biotopvärdet bedöms vara påtagligt. Inga naturvårdsarter kunde påträffas vilket innebär att artvärdet bedöms vara obetydligt. En fördjupad artinventering med inriktning på kryptogamfloran skulle sannolikt höja artvärdet till visst alternativt påtagligt vilket leder till att den samlade bedömning är att området har ändå har påtagligt naturvärde.

Naturvårdsarter: -

Figur 7. Område N2, äldre aspar i lövskog.

Objekt N3: Kraftledningsgata med fläcknycklar**Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde****Naturvärden:** Förekomst av fridlysta arter

Beskrivning: Mindre område inom befintlig kraftledningsgata med förekomst av revlumner och fläcknycklar. 2 exemplar av revlumner och totalt 55 exemplar av fläcknycklar påträffades. Intill kraftledningsgatan finns ett mindre sumpskogsområde med enstaka exemplar av fläcknycklar. Båda arterna är vanliga i regionen. Biotopvärdet bedöms vara obetydligt. Med hänvisning till det relativt stora antalet fläcknycklar samt förekomst av revlumner bedöms artvärde vara visst. Objektet bedöms ha visst naturvärde.

Fotografi saknas tyvärr på grund av tekniskt fel.

Naturvårdsarter: Fläcknycklar (F), revlumner (F)

Objekt N6: Lövskog, före detta betesmark**Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde****Naturvärden:** Äldre träd, död ved, grova träd

Beskrivning: Före detta betesmark med äldre grova aspar och tallar samt inslag av björk och rönn, se Figur 8. Mängden död ved i olika dimensioner är god. Artvärdet bedöms vara visst då spår av spillkråka påträffades. Inga andra naturvårdsarter påträffades men en fördjupad artinventering skulle kunna leda till att artvärdet höjs till påtagligt. Biotopvärdet bedöms med hänsyn till äldre grova träd och död ved vara visst till påtagligt. Samlad bedömning är att området har påtagligt naturvärde.

Naturvårdsarter: Spillkråka (NT, Fågeldirektivet)

Figur 8. Område N6, före detta betesmark med äldre grova tallar och aspar.

Objekt N10: Lövskog**Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde****Naturvärden:** Död ved, äldre träd, värdefull kryptogamflora

Beskrivning: Lövskog bestående främst asp och rönnbär med stora mängder död ved dock främst i klenare dimensioner, se Figur 9. Området är blockigt med ett fuktigt mikroklimat vilket gynnar kryptogamfloran. Mängden mossa i området är omfattande och det bedöms, genom fördjupade artinventeringar, möjligt att hitta fler naturvärdsarter. I norra delen av området finns en del grova och äldre aspar. Här finns också spår av spillkråka. Förutom spår av spillkråka påträffades också arten gränsticka. Biotopvärdet bedöms vara visst och likaså artvärdet. Den samlade bedömningen är att området har påtagligt naturvärde.

Naturvärdsarter: Spillkråka (NT, Fågeldirektivet), gränsticka (NT, S)

Figur 9. Område N10, före detta betesmark med äldre grova tallar och aspar.

Objekt N11: Före detta betesmark

Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde

Naturvärden: Grövre träd, död ved

Beskrivning: Igenväxningsmark med lövskogsbestånd bestående av främst asp och gran, se Figur 10. En del av asparna är i grövre dimensioner. Mängden död ved är måttlig. Biotopvärde bedöms vara visst, artvärde obetydligt. Den samlade bedömningen är att naturvärdet är visst.

Naturvårdsarter: -



Figur 10. Område N11, före detta betesmark.

Objekt N12: Blandbarrskog**Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde****Naturvärden:** Äldre träd, död ved

Beskrivning: Blandbarrskog med inslag av äldre aspar och björk, se Figur 11. Området har en del död ved i främst av klenare dimensioner. Området är liksom andra områden i trakten blockrikt och hyser bitvis ett fuktigt mikroklimat. Uppe på de torrare tallbevuxna höjderna är det betydligt torrare. Området bedöms ha visst biotopvärde men obetydligt artvärde. Samlad bedömning är att området har visst naturvärde.

Naturvårdsarter: -

Figur 11. Område N12, bestånd med äldre asp och gran.

Objekt N13: Blandbarrskog**Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde****Naturvärden:** äldre träd, sumpskog

Beskrivning: Mindre bestånd av äldre granar och björkar med inslag av äldre asp, se Figur 12. Död ved förekommer endast i kläna dimensioner och området är fuktigt och fläckvis av sumpskogskaraktär. Området genomskärs också av ett dike). Området bedöms ha visst biotopvärde men obetydligt artvärde, vilket ger en samlad bedömning visst naturvärde.

Naturvårdsarter: -

Figur 12. Område N13, bestånd med äldre asp och gran.

Objekt N17: Strandskog**Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde****Naturvärden:** Mycket grova träd, död ved, svämzon

Beskrivning: Mycket grova träd bestående av flerstammiga sälgar, se Figur 13. Träd och stenar står i svämzon vilket ger ett mycket gynnsamt mikroklimat för kryptogamfloran. Mängden död ved är god. Tre naturvårdsarter har påträffats i området, hårklomossa, se Figur 14, trubbfjädermossa samt gråblå skinnlav. Eftersom det förekommer flera rödlistade arter varav åtminstone hårklomossa får anses ha livskraftigt bestånd bedöms artvärdet vara påtagligt. Förekomst av grov död ved, grova äldre träd, svämzon med mera innebär att området har påtagligt naturvärde. Den samlade bedömningen är att området har högt naturvärde.

Naturvårdsarter: Gråblå skinnlav (EN, S), hårklomossa (NT, S), trubbfjädermossa (S)



Figur 13. Område N17, del av flerstammig sälg som sträcker sig ut i strandzonen.



Figur 14. Härklomossa på sten.

Objekt N22: Värdefulla äldre tallar**Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde****Naturvärden: Äldre träd**

Beskrivning: Tre äldre tallar, två på östra sidan och en väster om banvallen, se Figur 15. Äldre träd, fram för allt tallar är relativt sällsynt i trakterna med tanke på ett intensivt skogsbruk. Uppskattad ålder cirka 130 år. Biotopvärde bedöms med hänsyn till trädens ålder vara visst. Artvärdet bedöms vara obetydligt. Samlad bedömning är att objektet har visst naturvärde.

Naturvårdsarter: -

Figur 15. Äldre tall vid banvall, objekt N22.

4.2 GENERELLT BIOTOPSKYDD

Diken

Totalt påträffades 57 diken inom inventeringsområdet, se Figur 2–5 samt Tabell 3. Dike nummer 23 och 47 bedömdes ha avvattnade förmåga på väg och inte åkermark och togs därför senare bort från inventeringsresultatet. Elva av diken bedömdes vara så igenväxta och belägna på ett sådant sätt att det är tveksam om de fortfarande omfattas av det generella biotopskyddet. De bedömes inte heller ha något naturvärde. Eftersom deras skyddsstatus är osäker redovisas de nedan.

Tabell 3. Avgränsade naturvärdesobjekt, diken i jordbruksmark.

Namn	Naturvärdesklass	Beskrivning
d1	Visst	Vattenförande, bymiljöer med buskar och träd.
d2	Inget värde	Vattenförande men något igenväxt.
d3	Inget värde	Vattenförande, åkermark inträda på östra sidan om diket delvis igenväxt.
d4	Visst	Vattenförande, något igenväxt.
d5	Visst	Vattenförande, delvis igenväxt, relativt brett dike, brynzonsmiljö.
d6	Visst	Vattenförande, många träd, igenväxt, brynmiljö för fåglar.
d7	Inget värde	Igenväxt, ej vattenförande stora delar av året.
d8	Visst	Vattenförande, något igenväxt.
d9	Visst	Vattenförande, något mycket växtlighet.
d10	Visst	Vattenförande, igenväxt med lövträd som bildar värdefull brynmiljö.
d11	Visst	Igenväxt, troligen ej vattenförande delar av året, enstaka träd på östra sidan.
d12	Visst	Vattenförande, östra sidan har sandblottad slänt med visst biotopvärde, vegetation i form av veketåg, skräppa etc.
d13	Visst	Vattenförande.
d14	Visst	Vattenförande, något igenväxt.
d15	Visst	Vattenförande.
d16	Visst	Vattenförande, något igenväxt med bredare dike.
d17	Visst	Vattenförande, mycket smalt, något igenväxt.
d18	Visst	Vattenförande, igenväxt men brett.
d19	Visst	Vattenförande, igenväxt, välhävdad runt om.
d20	Visst	Vattenförande, kantat av träd, brynmiljö med värde för bl.a. småfåglar, betydelse i landskapet.
d21	Visst	Vattenförande, brett dike, lite igenväxt.
d22	Visst	Vattenförande, brett dike, något igenväxt.
d24	Visst	Vattenförande, mycket brett, något igenväxt.
d25	Visst	Vattenförande, meanderande i de södra delarna, relativt nyligen rensat.
d26	Visst	Vattenförande, ej igenväxt.
d27	Visst	Vattenförande, avvattnar även troligen även järnvägsbanken.

d28	Visst	Vattendrag med visst biotopvärde men inget artvärde, delar ej rätat.
d29	Visst	Vattenförande, något igenväxt, träd med viss betydelse för fåglar.
d30	Visst	Igenväxt men vattenförande.
d31	Visst	Igenväxt men vattenförande.
d32	Visst	Ej rätat öster om vägen, vattenförande.
d33	Visst	Vattenförande, en del träd, delvis igenväxt.
d34	Visst	Vattenförande.
d35	Visst	Rätat vattendrag, vattenförande året om, cirka 1 meter djupt och 2 meter brett.
d36	Visst	Nästan helt igenväxt, ej vattenförande.
d37	Inget värde	Kraftigt igenväxt, ej vattenförande vid inventeringstillfället.
d38	Inget värde	Igenväxt, grunt dike, inte vattenförande delar av året.
d39	Inget värde	Igenväxt, ej vattenförande delar av året.
d40	Visst	Vattenförande.
d41	Visst	Vattenförande.
d42	Visst	Vattenförande.
d43	Inget värde	Ej vattenförande delar av året.
d44	Inget värde	Igenväxt, ej vattenförande delar av året.
d45	Visst	Vattenförande, ej igenväxt.
d46	Visst	Vattenförande, något igenväxt.
d48	Inget värde	Nästan helt igenväxt, ej vattenförande vid inventeringstillfället.
d49	Visst	Vattenförande, något igenväxt.
d50	Visst	Vattenförande, ej igenväxt.
d51	Visst	Vattenförande, träd och buskar skapar brynmiljö med värden för fågellivet.
d52	Visst	Vattenförande.
d53	Visst	Igenväxt, ej vattenförande delar av året.
d54	Visst	Igenväxt, ej vattenförande delar av året.
d55	Inget värde	Igenväxt, ej vattenförande stora delar av året.
d56	Inget värde	Igenväxt, ej vattenförande.
d57	Visst	Vattendrag, något igenväxt bitvis, naturligt vattendrag på vissa sträckor.

Dikena bedömdes, med undantag från 11 diken som saknar värde, ha visst naturvärde. Diken har ett visst biotopvärde i landskapet då de utgör en vattenmiljö med betydelse för grod- och kräldjur samt även fåglar med flera. Diken utgör även biotop för mer krävande växter och kan i vissa fall vara fiskförande. Genomgående hittades inga artvärden i de påträffades diken. Artvärdet bedöms genomgående vara obetydligt. Den samlade bedömningen är att diken har visst naturvärde. Exempelbilder på diken ges i Figur 16–18.



Figur 16 och 17. Dike 12 med blottad sandbank, samt dike 28 med naturlig, opåverkad sträcka närmast banvallen.



Figur 18. Dike 35 som egentligen är ett rätat vattendrag.

Objekt N4: Åkerholme

Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde

Naturvärden: Stenhällar, värdefull biotop i odlingslandskap

Beskrivning: Biotopskyddad åkerholme med större stenar, se Figur 19. Åkerholmen är av betydelse för kräldjur samt småfåglar. Artvärdet bedöms som obetydligt då inga naturvårdsarter kunde påträffas. Biotopvärdet bedöms som visst. Samlad bedömning är att objektet är av visst naturvärde.

Naturvårdsarter: -



Figur 19. Objekt N4, åkerholme.

Objekt N5: Åkerholme**Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde**

Naturvärden: Stenhällar, värdefull biotop i odlingslandskap

Beskrivning: Biotopskyddad åkerholme med större stenar och ett fåtal yngre björkar, se Figur 20. Åkerholmen är av betydelse för kräldjur samt småfåglar. Artvärdet bedöms som obetydligt då inga naturvårdsarter kunde påträffas. Biotopvärdet bedöms som visst. Samlad bedömning är att objektet är av visst naturvärde.

Naturvårdsarter: -



Figur 20. Objekt N5, åkerholme.

Objekt N7: Åkerholme**Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde**

Naturvärden: Värdefull biotop i odlingslandskap

Beskrivning: Åkerholmen är kraftigt igenväxt med svårgenomträngliga buskage, se Figur 21 nedan. Biotopvärdet bedöms vara visst då åkerholmen ändå har betydelse för småfåglar. Artvärdet bedöms vara obetydligt. Samlad bedömning är att objektet har visst naturvärde.

Naturvårdsarter: -



Figur 21. Objekt N7, åkerholme.

Objekt N8: Åkerholme

Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde

Naturvärden: Värdefull biotop i odlingslandskap

Beskrivning: Kraftigt igenväxt åkerholme men med visst biotopvärde framför allt för småfåglar, se Figur 22. Artvärde bedöms vara obetydligt. Samlad bedömning är att objektet är av visst naturvärde.

Naturvårdsarter: -



Figur 22. Objekt N8, åkerholme.

Objekt N9: Åkerholme**Naturvärdesklass 4 – Påtagligt naturvärde**

Naturvärden: Mycket grova träd, död ved, värdefull biotop i odlingslandskap

Beskrivning: Mindre avgränsad naturmark med flera jätteträd av asp med omkrets på mer än 3,14 meter, se Figur 23. Mängden död ved bedöms vara måttligt. Området är varierande med större block och varierade marknivå. Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då jätteträd är sällsynta i trakterna i synnerhet aspar av de aktuella dimensionerna. Inga naturvårdsarter påträffades vilket ger ett obetydligt artvärde. Dock finns förutsättningarna att en genomriktad inventering av kryptogamfloran påträffa naturvårdsarter. Den samlade bedömningen är att området har påtagligt naturvärde då det ändå bedöms finnas förutsättningar att påträffa naturvårdsarter.

Naturvårdsarter: -



Figur 23. Objekt N9, åkerholme.

Objekt N14: Åkerholme

Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde

Naturvärden: Värdefull biotop i odlingslandskapet

Beskrivning: Trädbevuxen åkerholme med två odlingsrösen, se Figur 24. Området har visst biotopvärde framför allt för kräldjur men obetydligt artvärde då inga naturvårdsarter påträffades. Samlad bedömning är att området är av visst naturvärde.

Naturvårdsarter: -



Figur 24. Objekt N14, åkerholme.

Objekt N15: Åkerholme

Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde

Naturvärden: Värdefull biotop i odlingslandskapet

Beskrivning: Åkerholme bevuxen med rönn, asp, björk och sälg, se Figur 25 nedan. En del död ved, block och sten. Visst biotopvärde framför allt för kräldjur och småfåglar och objekt som dessa ger också en variation i landskapet. Artvärdet är obetydligt och den samlade bedömningen är att området har visst naturvärde.

Naturvårdsarter: -



Figur 25. Objekt N15, åkerholme.

Objekt N16: Åkerholme

Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde

Naturvärden: Värdefull biotop i odlingslandskapet

Beskrivning: Något större åkerholme som storleksmässigt kan vara på gränsen för biotopskydd (0,5 hektar), se Figur 26. Aspbestånd är cirka 40 år. Åkerholmen omgärdas av en betesmark med hästar och av denna anledning inventerades åkerholmen inte mer ingående. Biotopvärdet bedöms vara visst och artvärdet obetydligt, dock är bedömningen osäker eftersom området bara bedömts på avstånd. Området bedöms vara av visst naturvärde.

Naturvårdsarter: -



Figur 26. Objekt N16, åkerholme.

Objekt N18: Allé**Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde****Naturvärden:** Grova träd

Beskrivning: Ensidig allé med fem träd varav ett grovt, se Figur 27. Samtliga träd är äldre, även de klena. Det grova trädet är skadat och endast delar av kronan är vital. Biotopvärdet bedöms vara visst, artvärdet är obetydligt. Samlad bedömning är att objektet har visst naturvärde.

Naturvårdsarter: -

Figur 27. Allé N18, vid Näs bruk.

Objekt N19: Allé**Naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde****Naturvärden:** Äldre träd

Beskrivning: Ensidig allé bestående av lönnar i varierande ålder, se Figur 28 nedan. Står längs med banvallen. Vitaliteten i kronorna varierar men överlag är allén i gott skick. Äldre träd är i området allmänt sällsynta. Den biotop/substrat som det äldre trädet i allén erbjuder är av betydelse för det biologiska livet i området. Biotopvärdet bedöms vara visst och artvärdet obetydligt. Samlad bedömning är att allén har visst naturvärde.

Naturvårdsarter: -



Figur 28. Allé N19.

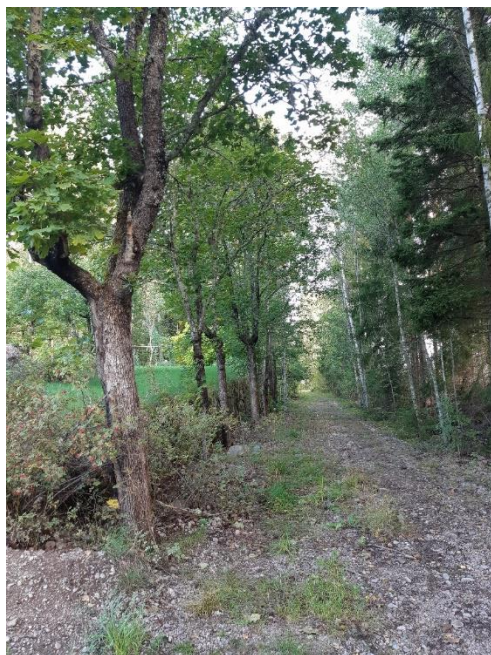
Objekt N20: allé

Naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde

Naturvärden:

Beskrivning: Ensidig allé med sex träd samt en björk, se Figur 29 nedan. Samtliga träd är kläna men något äldre. Står längs med gamla banvallen. Gränsar till trädgård och har beskurits tidigare. Allén samt träden på motsatt sida, som inte bedöms ingå i allén, utgör en viktig födosöksbiotop för fladdermöss. Artvärdet bedöms vara obetydligt. Samlad bedömning är att naturvärdesobjektet har visst naturvärde.

Naturvårdsarter: -



Figur 29. Allé N20.

Objekt N21: Stenmur**Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde****Naturvärden:** Värdefull biotop i odlingslandskap

Beskrivning: Stenmurar är relativt ovanliga i trakterna. Denna stenmur ligger i gränsen mellan öppen betesmark och lövskog/betesmark, se Figur 30. Stenmuren ser relativt intakt och jämn ut. Stenmurar generellt är en viktig biotop för bland annat kräldjur. Biotopvärdet bedöms vara visst och artvärdet obetydligt. Samlad bedömning är att naturvärdet är visst.

Naturvårdsarter: -

Figur 30. Stenmur, objekt N21.

Objekt N23: Odlingsröse**Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde**

Naturvärden: Värdefull biotop i odlingslandskapet

Beskrivning: Odlingsröse, se Figur 31, i anslutning till öppen betesmark. Cirka 4 meter långt, tre meter brett och 1 meter högt. Biotopvärdet bedöms vara visst då odlingsrösen är av betydelse för djurlivet, framför allt kräldjur. Artvärdet bedöms vara obetydligt. Samlad bedömning är att objektet är av visst naturvärde.

Naturvårdsarter: -



Figur 31. Odlingsröse, objekt N23.

Objekt N24: Odlingsröse**Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde**

Naturvärden: Värdefull biotop i odlingslandskapet

Beskrivning: Odlingsröse, se Figur 32 nedan, i anslutning till öppen betesmark. Röset är cirka 5 meter långt, 3 meter brett och 60 cm högt. Bevuxen med asp och björk. Biotopvärdet bedöms vara visst då odlingsrösen är av betydelse för djurlivet, framför allt kräldjur. Artvärdet bedöms vara obetydligt. Samlad bedömning är att objektet är av visst naturvärde.

Naturvårdsarter: -



Figur 32. Odlingsröse, objekt N24.

Objekt N25: Odlingsröse

Naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde

Naturvärden: värdefull biotop i odlingslandskapet

Beskrivning: Odlingsröse, se Figur 33, i anslutning till öppen betesmark. Röset är cirka 3 meter långt, 2 meter brett och 60 cm högt. Bevuxen med asp och gran. Biotopvärdet bedöms vara visst då odlingsrösen är av betydelse för djurlivet, framför allt kräldjur. Artvärdet bedöms vara obetydligt. Samlad bedömning är att objektet är av visst naturvärde.

Naturvårdsarter: -



Figur 33. Odlingsröse, objekt N25.

4.3 SKYDDADE ARTER OCH NATURVÅRDSARTER

Bortsett från tidigare fynd av naturvårdsarter inom inventeringsområdet har endast spridda förekomster av naturvårdsarter påträffats under inventeringen, se Figur 34 och Tabell 4. Det bedöms dock finnas förutsättningar att, inom vissa områden, hitta fler arter om fördjupade artinventeringar genomförs.

De påträffade naturvårdsarterna är främst knutna till olika typer av skogsbiotoper och utgör fynd av revlumner, fläcknycklar och dropptaggvamp. Enstaka fynd av gränsticka och fällmossa har också gjorts.

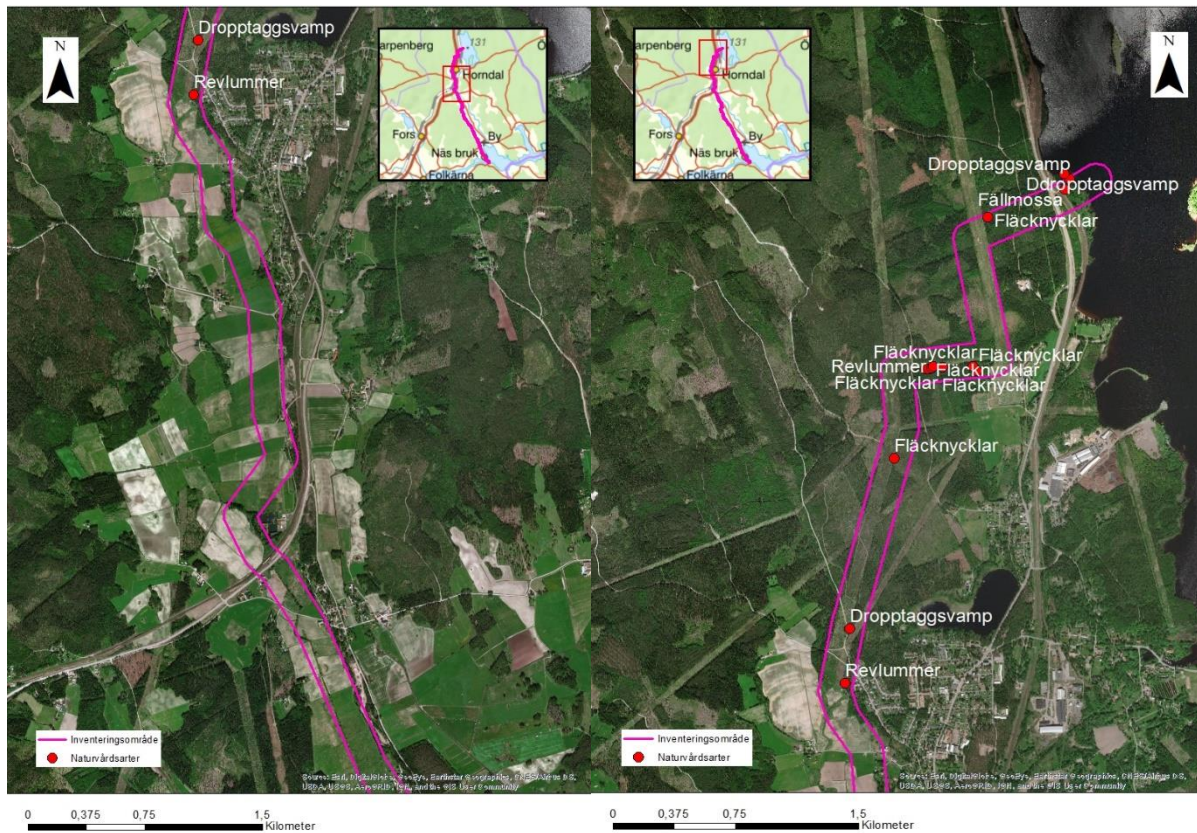
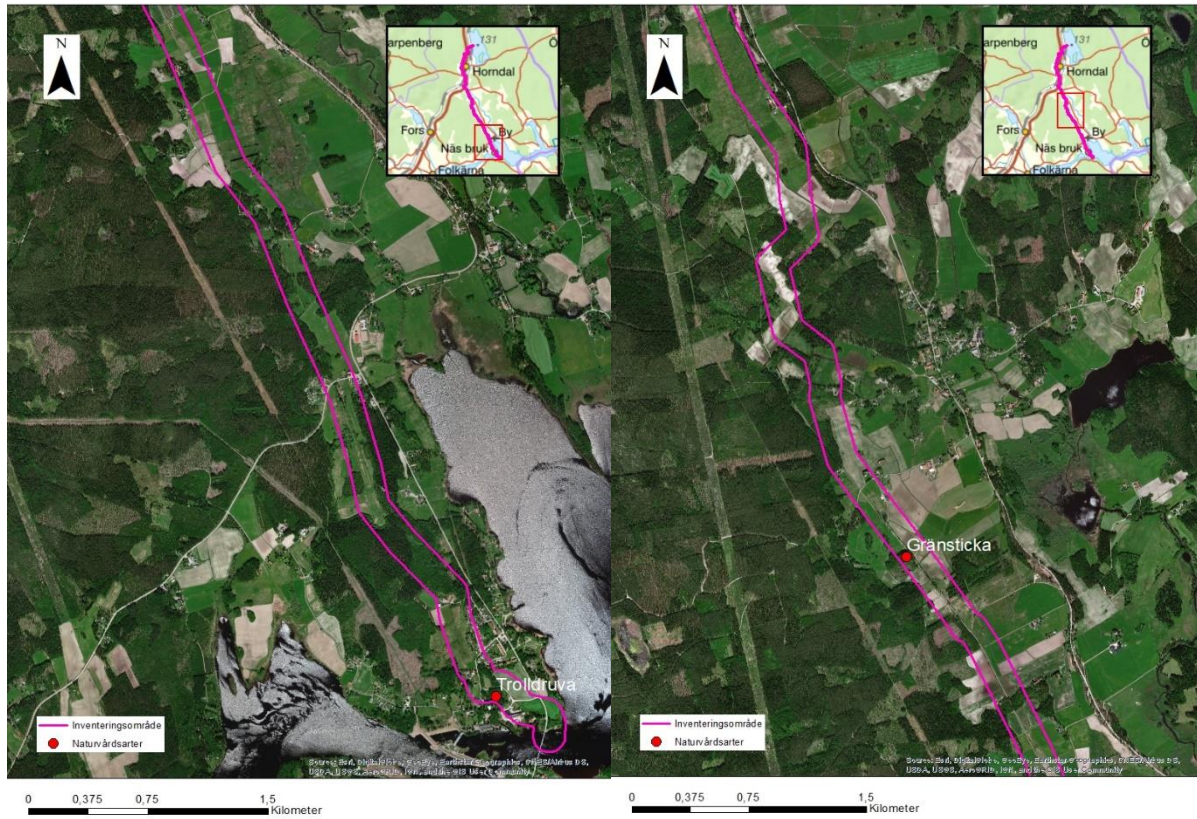
Inom jordbruksmark påträffades inga naturvårdsarter med undantag för spår av spillkråka som förekom vid en före detta betesmark i anslutning till öppen jordbruksmark. Observera att nedanstående figur inte visar lokalisering för spillkråka, detta anges in objektbeskrivningarna.

Slutsatsen är att området generellt sett inte hyser sådana biotoper som gynnar naturvårdsarter. Naturvårdsarterna förekommer fläckvis i små biotoper med äldre träd. Undantaget utgörs av fläcknycklar och revlumner. De förekommer säkerligen på fler platser inom norra delarna av inventeringsområdet och främst då till fuktigare miljöer.

Enstaka fynd av naturvårdsarter i områden som i övrigt helt saknar biotopvärden har inte utgjort grund för utpekande av naturvärdesobjekt.

Tabell 4. Påträffade naturvårdsarter. Kategori avser på vilka grunder arten bedöms vara naturvårdsart, signalart (S), nära hotad (NT), fridlyst (F).

Svenskt namn	Latinskt namn	Kategori
Dropptaggvamp	<i>Hydnellum suaveolens</i>	NT, S
Gränsticka	<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	NT, S
Fällmossa	<i>Antrichia curtispindula</i>	S
Hårklomossa	<i>Dishelyma capillaceum</i>	NT, S
Trolldruva	<i>Acatea spicata</i>	S
Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	F
Revlumner	<i>Lycopodium annotinum</i>	F



rekomst av naturvårdsarter påträffade under inventeringen.

Fläcknycklar

Längs kraftledningsgatans yttre kant påträffades på flera platser fläcknycklar, se Figur 34. Vid en plats ansågs individantalet vara så pass högt att ett naturvärdesobjekt kunde avgränsas. Enstaka exemplar är inte tillräckligt för att avgränsa naturvärdesobjekt såvida inga andra biotop- eller artvärden förekommer. Detta med anledning att både revlumner och fläcknycklar är mycket vanligt förekommande i trakterna. Dock är båda arterna fridlysta enligt artskyddsförordningen och de påträffade exemplaren har registrerats i inventeringen.

Alla Sveriges orkidéer är skyddade enligt 8 § artskyddsförordningen. Det innebär följande:

8 § I fråga om sådana vilt levande kärleväxter, mossor, lavar, svampar och alger som anges i bilaga 2 till denna förordning är det förbjudet att i den omfattning som framgår av bilagan

- 1. plocka, gräva upp eller på annat sätt ta bort eller skada exemplar av växterna, och*
- 2. ta bort eller skada frön eller andra delar.*

Revlumner

Revlumner påträffades längs med en kraftledningsgata i samma område som det förekom fläcknycklar, se Figur 34. Fridlysningsbestämmelserna innebär följande:

9 § I fråga om sådana vilt levande kärleväxter, mossor, lavar, svampar och alger som anges i bilaga 2 till denna förordning är det förbjudet att i den omfattning som framgår av bilagan

- 1. gräva eller dra upp exemplar av växter med rötterna, och*
- 2. plocka eller på annat sätt samla in exemplar av växter för försäljning eller andra kommersiella ändamål.*

Länsstyrelsen kan meddela dispens från förbuden i 6,8 och 9 §§ artskyddsförordningen som avser länet eller del av länet om det inte finns någon annan lämplig lösning och om dispensen inte försvårar upprätthållandet av en gynnsam bevarandestatus hos artens bestånd i dess naturliga utbredningsområde (15 § artskyddsförordningen). För exploateringsföretag, där syftet uppenbart är något annat än att skada eller ta bort fridlysta arter, tillämpas 8 och 9 §§ artskyddsförordningen först när en exploateringsåtgärd försvårar upprätthållandet av en gynnsam bevarandestatus hos artens bestånd i området eller i dess naturliga utbredningsområde (se MÖD 2016:1).

5 BEDÖMNINGAR

Inventeringsområdet hyser relativt få områden med naturvärden. Endast ett mindre område med höga naturvärden har kunnat avgränsas, en strandskog i sydligaste delen av inventeringsområdet. 5 områden bedöms ha påtagligt naturvärde och 63 områden bedöms ha visst naturvärde. Det är främst biotopvärdet som ligger till grund för den sammanvägda bedömningen om inventeringsområdets naturvärden. Antalet artfynd är få och berör främst norra delen av inventeringsområdet.

Antalet värdefulla träd inom inventeringsområdet är få. Strandskogen i söder, område N17, hyser mycket grova och flerstammiga sälgar med värdefull och sällsynt kryptogamflora. En åkerholme, objekt N9, har två jätteträd av asp, i dimensioner som är ovanliga, d.v.s. en stamdiameter på över en meter. Övriga värdefulla träd är i regel av klenare dimensioner men äldre. Dessa träd är av stor betydelse för den biologiska mångfalden i trakten.

Mängden död ved varierar men förekommer främst inom blandbarrskogar och lövskogar. Produktionsskogarna som enbart består av tall och/eller gran har i regel mycket liten mängd död ved. Död ved är generellt en bristvara i landskapet och utgör grund för bedömning om biotopvärden.

I övrigt utförs området av produktionsskogar med få, om inga, naturvärden, kraftledningsgata som bitvis är kraftigt igenväxt och övriga miljöer kopplat till bebyggelse. I de södra delarna kan man här och var fortfarande se spår av hur den forna bruksmiljön präglat landskapet, i form av alléer, igenväxningsmark och den gamla banvallen som sträcker sig ner till bruket.

Banvallen hyser i sig inga kända naturvärden men i anslutning till denna och jordbruksmarken finns ett större antal biotopskyddade diken, åkerholmar och andra biotopskyddade objekt. I det fall de kan komma att skadas av de planerade åtgärderna krävs dispens från biotopskyddsbestämmelserna.

6 REFERENSER

Artportalen, www.artportalen.se, kontrollerad 2019-08-07

Länsstyrelsen i Dalarnas län. Planeringsunderlag, kontrollerad 2019-08-20.

Skogsstyrelsen, www.skogsstyrelsen.se kontrollerad 2019-08-20

Jacobi Sustainability AB 2016. Due Diligence SC1, Risk Assessment of Ecological Values.

Picea kulturarv 2016. DDSC1 – Archaeological and Cultural Heritage Due diligence Assessment.

Sigma Civil. Ground Investigation Factual Report 2016 (Sigma Civil A)

Sigma Civil. Geotechnical Interpretative Report 2016 (Sigma Civil B)

WSP Sverige AB, Naturvärdesinventering av område norr om Horndal, Avesta kommun, Dalarnas län, 2019-03-06

Litteratur:

Skyddsvärd skog, Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning, Nitare & Skogsstyrelsen 2019, ISBN 978-91-87535-15-4

Artdatabanken, 2015. Rödlistade arter i Sverige. Artdatabanken SLU, Uppsala

SIS 2014: Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI)- Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. SVENSK STANDARD SS 199000:2014.

SIS 2014: Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI)- Komplement till SS 199000:2014. Teknisk Rapport SIS_TR 199001:2014.

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikkonsultföretag. Vi verkar på våra lokala marknader med stöd av global expertis. Som tekniska experter och strategiska rådgivare har vi tillgång till ingenjörer, tekniker, naturvetare, planerare, utredare och miljöspecialister liksom professionella projektörer, konstruktörer och projektledare. Vi erbjuder hållbara lösningar inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Med drygt 39 000 medarbetare på 500 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 4 000 medarbetare. wsp.com

WSP Sverige AB

121 88 Stockholm-Globen
Besök: Arenavägen 7

T: +46 10 7225000
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com



UPPDRAGSNAMN
EIA screening Yellow

UPPDRAGSNUMMER
10262999

FÖRFATTARE
Teresia Holmberg

DATUM
2019-12-06



BILAGA 1

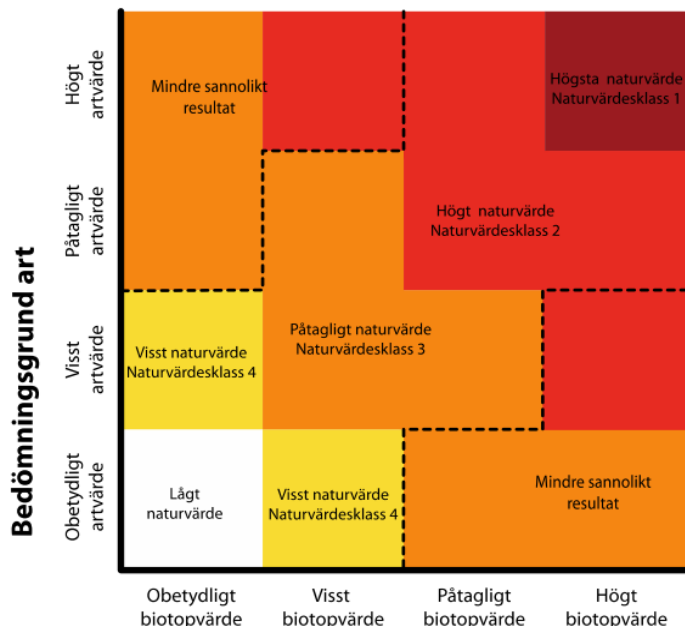
Metodik använd vid naturvärdesinventeringen

Undersökningen omfattar en allmän inventering av bakgrundsinformation, ett fältbesök och en systematisk bedömning av naturvärden enligt standardiserad metod.¹

I den allmänna inventeringen av bakgrundsinformation ingår inventering av befintliga data som beskriver området, bakgrundsmaterial ifrån berörda myndigheter, och informationssök i öppna databaser. Aktuellt område inventeras översiktligt i fält med avseende på förekommande naturtyper och markanvändning.

Den systematiska naturvärdesbedömningen syftar till att uppskatta underlaget för biologisk mångfald. Rödlistade arter, signalarter eller andra värdearter noteras. Naturvärdesbedömningen baseras på att kartlägga de egenskaper i naturen – strukturer, åldersfördelning, avdöende, topografi, bördighet, kulturpåverkan, m.m. – som är av betydelse för mängden kärleväxter, mossor, lavar, vedlevande svampar, fåglar, insekter och övriga djur, det vill säga biologisk mångfald.

Naturvärdesbedömning innebär att ett geografiskt områdes betydelse för biologisk mångfald bedöms med hjälp av bedömningsgrunderna art och biotop, se Figur 1. Naturvärdesbedömning avser den biologiska mångfaldens nuvarande tillstånd. Bedömningsgrunderna är inte kvantitativa utan ska sättas i relation till vad som kan förväntas i den aktuella biotopen och regionen.



Figur 1. Naturvärdesbedömning vid NVI. Utfall för bedömningsgrund art respektive bedömningsgrund biotop leder till en viss naturvärdesklass. Figuren är från SIS Standard Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning.

NATURVÄRDESKLASSER

Inom området förekommande naturtyper klassas på en gemensam skala utifrån naturvärde. Ett naturvärdesobjekts betydelse för biologisk mångfald, det vill säga graden av naturvärde bedöms enligt en fastställd skala i olika naturvärdesklasser, där klasserna är:

HÖGSTA NATURVÄRDE – (NATURVÄRDESKLASS 1) STÖRST POSITIV BETYDELSE FÖR BIOLOGISK MÅNGFALD.

Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.

HÖGT NATURVÄRDE – (NATURVÄRDESKLASS 2) STOR POSITIV BETYDELSE FÖR BIOLOGISK MÅNGFALD.

Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.

Naturvärdesklass 2 motsvarar ungefär Skogsstyrelsens nyckelbiotoper, lövskogsinventeringens klass 1 och 2, ängs- och betesmarksinventeringens klass aktivt objekt, ängs- och hagmarksinventeringens klass 1–3, ädellövskogsinventeringen klass 1 och 2, skyddsvärda träd enligt åtgärdsprogrammet, våtmarksinventeringens klass 1 och 2, rikkärrsinventeringens klass 1–3, limniska nyckelbiotoper, skogsbrukets klass *urvatten*, värdekärnor i naturreservat samt fullgoda Natura 2000-naturtyper. Detta förutsatt att de inte uppfyller högsta naturvärde.

PÅTAGLIGT NATURVÄRDE – (NATURVÄRDESKLASS 3) PÅTAGLIG POSITIV BETYDELSE FÖR BIOLOGISK MÅNGFALD.

Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det bedöms vara av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

Naturvärdesklass 3 motsvarar ungefär ängs- och betesmarksinventeringens klass *restaurerbar ängs- och betesmark*, Skogsstyrelsens *objekt med naturvärde*, lövskogsinventeringens klass 3, ädellövskogsinventeringens klass 3, våtmarksinventeringens klass 3 och 4 samt skogsbrukets klass *naturvatten*.

VISST NATURVÄRDE – (NATURVÄRDESKLASS 4) VISS POSITIV BETYDELSE FÖR BIOLOGISK MÅNGFALD.

Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det är av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

Naturvärdesklass 4 motsvarar inte någon klass i de större nationella inventeringar som gjorts. Naturvärdesklass 4 motsvarar ungefär områden som omfattas av generellt biotopskydd men som inte uppfyller kriterier för högre naturvärdesklass.

Naturvärdesklass 4 är användbar för områden som tydligt påverkats av mänsklig aktivitet men där det trots allt finns biotopkvaliteter eller arter av viss positiv betydelse för biologisk mångfald, till exempel äldre produktionsskog med flerskiktat trädbestånd men där andra värdestrukturer och värdeelement saknas.

Naturvärdesbedömning innebär att ett geografiskt områdes betydelse för biologisk mångfald bedöms med hjälp av bedömningsgrunderna art och biotop. Naturvärdesbedömning avser den biologiska mångfaldens nuvarande tillstånd. Bedömningsgrunderna är inte kvantitativa utan ska sättas i relation till vad som kan förväntas i den aktuella biotopen och regionen.

NATURVÅRDSARTER

Naturvårdsart är ett samlingsbegrepp för skyddade arter, fridlysta arter, rödlistade arter, typiska arter, ansvarsarter och signalarter. Förekomst av en eller flera naturvårdsarter kan indikera att ett område har högt naturvärde eller så kan förekomsten av en naturvårdsart i sig indikera en särskild betydelse för biologisk mångfald. Begreppet naturvårdsarter har lanserats av ArtDatabanken som ett verktyg vid naturvärdesbedömning och vid revidering av rödlistan kommer listor på användbara naturvårdsarter tas fram för olika biotoper.

RÖDLISTAN

Den svenska Rödlistan³ innehåller en bedömning av olika arters risk att dö ut i Sverige. De arter som uppfyller kriterierna för någon av kategorierna Nationellt utdöd (RE), Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN), Sårbar (VU), Nära hotad (NT) eller Kunskapsbrist (DD) benämns rödlistade. De arter som kategoriseras som CR, EN eller VU benämns hotade. Kategorin kunskapsbrist omfattar arter där kunskapen är så bristfällig att de inte kan placeras i någon kategori, men där tillgängliga data ändå tyder på att de borde vara rödlistade. Rödlistan baseras på internationellt vedertagna kriterier från Internationella Naturvårdsunionen (IUCN).

Litteratur

¹ SIS, 2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) - Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. SVENSK STANDARD SS 199000:2014.

² Indikatorarter – metodutveckling för nationell övervakning av biologisk mångfald i ängs- och betesmarker. Rapport 2003:1, Jordbruksverket.

³ ArtDatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken SLU, Uppsala.