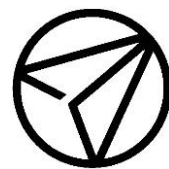


## Naturvärdesinventering, fältnivå inför planerad solkraftsanläggning Nybro





Titel: *Naturvärdesinventering, fältnivå, inför planerad solkraftspark Nybro*

Datum: 2022-06-10

Beställare: Neoen

Projektledare: Samira Shafie

Konsult: AFRY (ÅF-Infrastructure AB)

Uppdragsledare AFRY: Petter Björkman

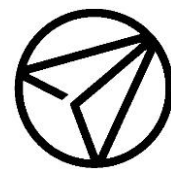
Författare: Petter Björkman, AFRY

Kontakt: +46 (0)10-505 85 09, Petter.Bjorkman@afry.com

Kvalitetsgranskare: Anna Dahlin, AFRY

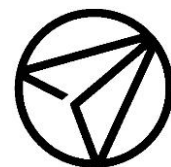
För bakgrundskartor gäller ©Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Bok inom inventeringsområde 1



## Innehållsförteckning

1	INLEDNING .....	5
1.1	Bakgrund och syfte.....	5
1.2	Geografisk avgränsning av inventeringsområdena .....	5
1.3	Områdesbeskrivning.....	5
2	METODIK .....	6
3	RESULTAT .....	8
3.1	Delområde 1.....	9
3.2	Delområde 2.....	10
3.3	Delområde 3.....	11
3.4	Delområde 4.....	12
4	REKOMMENDATIONER .....	13
5	REFERENSER.....	13



## Sammanfattning

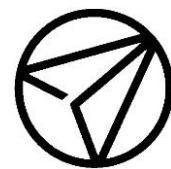
I samband med etablering av en ny solkraftsanläggning utanför Nybro önskar Neoen få en överblick av naturvärden inom utredningsområdet. Extra fokus har lagts på groddjur och skogsfågel bundna till äldre och öppen skog såsom hackspettar och skogshöns.

Inventeringsområdet består av skogsbruk påverkad produktionskog. Detta innebär att flera arter och biotopvärden saknas och på många ställen förekommer tät planterad ungskog och avverkade hyggen. Produktionskog ger en artfattig monokultur i en viss ålder varpå det generella naturvärdet blir lågt. Av de arter som fokus har lagts extra på så har endast en fjäder från tjäder, en förbiflygande spillkråka och två lokaler med vanlig groda kunnat identifieras. Hela inventeringsområdet är påverkat av aktivt skogsbruk och delvis dikat.

AFRY rekommenderar att inga vidare fältinventeringar behöver genomföras och en sammanfattning av identifierade naturvärdesobjekt ses i Tabell 1 nedan.

Tabell 1. Sammanfattning av identifierade naturvärdesobjekt inom Delområde 1, 2, 3 och 4.

Objekt nr.	Biotoptyp	Naturvärdesklass	Beskrivning
AF Ny 2	Skog och träd	NV-klass 4	Skogsdunge
AF Ny 5	Skog och träd	NV-klass 4	Blandskog
AF Ny 23	Skog och träd	NV-klass 4	Stenmur
AF Ny 24	Skog och träd	NV-klass 4	Stenmur
AF Ny 25	Skog och träd	NV-klass 4	Stenmur
AF Ny 12	Skog och träd	NV-klass 4	Blandskog
AF Ny 13	Skog och träd	NV-klass 4	Blandskog
AF Ny 14	Skog och träd	NV-klass 4	Blandskog
AF Ny 16	Småvatten	NV-klass 4	Vattensamling
AF Ny 17	Skog och träd	NV-klass 4	Blandskog
AF Ny 22	Vattensamling	NV-klass 4	Mindre vattensamling
AF Ny 26	Skog och träd	NV-klass 4	Parti med kvarlämnade träd vid avverkat område
AF Ny 19	Skog och träd	NV-klass 4	Blandskog
AF Ny 21	Skog och träd	NV-klass 4	Område med grova aspar



# 1 Inledning

## 1.1 Bakgrund och syfte

I samband med etablering av en ny solkraftsanläggning utanför Nybro önskar Neoen få en överblick av naturvärden inom utredningsområdet. Extra fokus har lagts på groddjur och skogsfågel bundna till äldre och öppen skog såsom hackspettar och skogshöns.

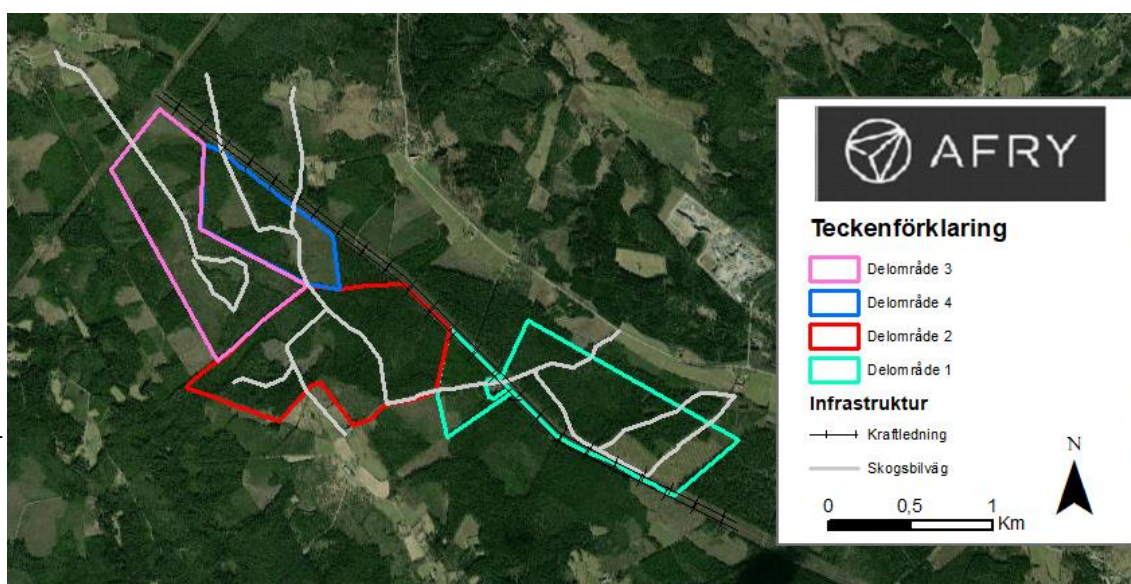
## 1.2 Geografisk avgränsning av inventeringsområdena

Inventeringsområdet med delområden ligger i Nybro kommun i Kalmar län. Genom delområde 1 går en kraftledningsgata som fortsätter till öster om övriga delområden. Flera mindre grusvägar finns i samtliga delområden, se figur 1.

## 1.3 Områdesbeskrivning

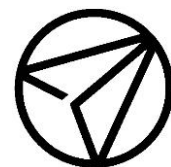
Inventeringsområdet indelat i fyra delområden ligger cirka 8 km nordväst om Nybro på väg 31 södra sida. Området består huvudsakligen av produktionsskog på sandiga moränmarker enligt SGUs kartvisare för jordarter. I den nordvästra delen av delområde 1 förekommer en sumpskog med fuktigare partier samt så rinner ett mindre dikat vattendrag norrut centralt i området. I delområde 2 finns ett dikat vattendrag som rinner sydväst genom delområdet. I delområde 3 finns även där en större sumpskog med fuktigare partier och en vattensamling norr om denna. Vid studier av höjdsloggade flygfoton kan urskönjas att stora delar är dikade vilket tyder på en långtgående påverkan. Inventeringsområdet för samtliga delområden visas i figur 1.

Figur



Inventeringsområden, delområde 1, 2 ,3 och 4

Historiska kartor såsom de ekonomiska kartorna från 1943 visar på skoglig kontinuitet inom delområdena.



## 2 Metodik

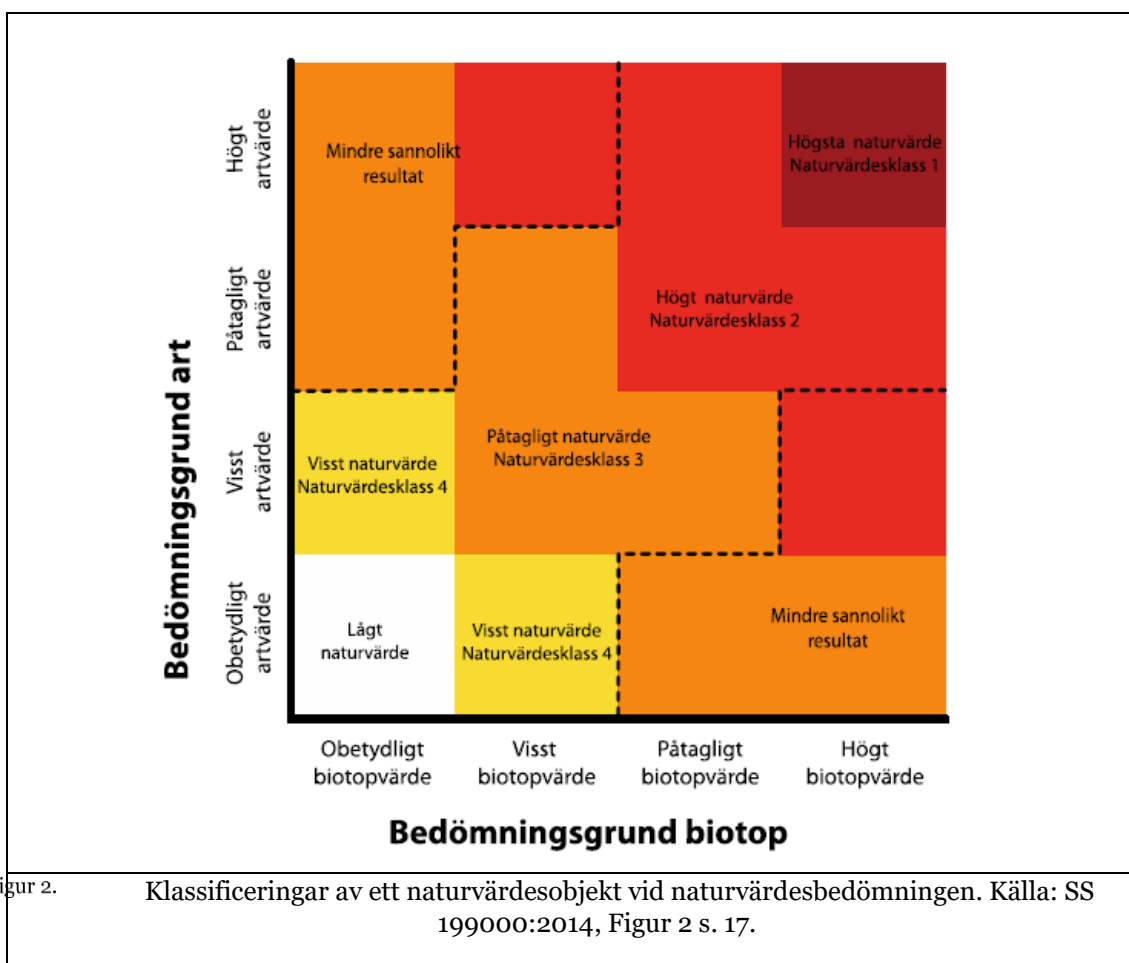
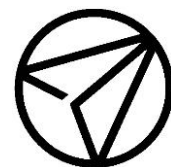
Syftet med naturvärdesinventeringen på fältnivå är att identifiera och genom inventeringar bedöma de aktuella områdenas naturvärden och betydelse för biologisk mångfald, enligt definitionen i Svensk Standard för naturvärdesinventering (SS 199000:2014) och Teknisk Rapport (SIS-TR 199001:2014).

Inventeringen genomfördes med detaljeringsgraden medel vilket innebär att objekt med en yta av minst 0,1 ha eller ett linjeformigt objekt med en längd av 100 m och en bredd av 1 m identifieras och avgränsas. Denna detaljnivå anses ge en tillräckligt noggrann bild av inventeringsområdets naturvärden.

I en tidigare förstudie så har information eftersökts hos källor såsom Länsstyrelsen, Skogsstyrelsen, Artportalen, ArtDatabanken, Jordbruksverket och VISS-databasen. I Artportalen har sökningar gjorts på samtliga rödlistade arter inom inventeringsområdet som blivit inrapporterade de senaste 25 åren. Artportalen bör betraktas som en fingervisning för vilka arter som finns inom ett större område än de enskilda noteringarna då felmarginalerna i koordinatsättningarna är för stora samt att det ofta inte är bekräftade uppgifter.

Naturvärdesobjekten bedömdes enligt en fyrgradig skala (naturvärdesklass 1-4) baserat på bedömningsgrunderna art och biotop, se figur 3. Områden som har bedömts inneha naturvärdesklass 4, visst naturvärde, beskrivs ej i skrift men presenteras i en sammanfattande tabell och i kartor över resultat. Övriga inventerade områden som inte har klassats som naturvärdesobjekt kan fortfarande ha naturvärden. Dessa naturvärden bedöms dock inte vara så pass höga att de motiverar till en klassning, och har ej tilldelats någon naturvärdesklass.

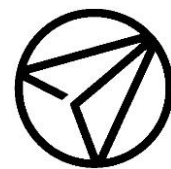
Sveriges hotade arter är indelade efter den så kallade rödlistan. I listan har varje art tilldelats en kategori efter hur hotad arten är. I föreliggande rapport så skrivs rödlistekategoriens förkortning ut i parentes efter det svenska artnamnet. Kategorierna är i fallande skala nationellt utdöd (RE), akut hotad (CR), starkt hotad (EN), sårbar (VU) och nära hotad (NT). En sjätte kategori finns som heter kunskapsbrist (DD) men ingen sådan art har kunnat konstateras inom denna inventering.



För indelning av biotopgrupp och terminologi har Teknisk Rapport SIS-TR 199001 använts.

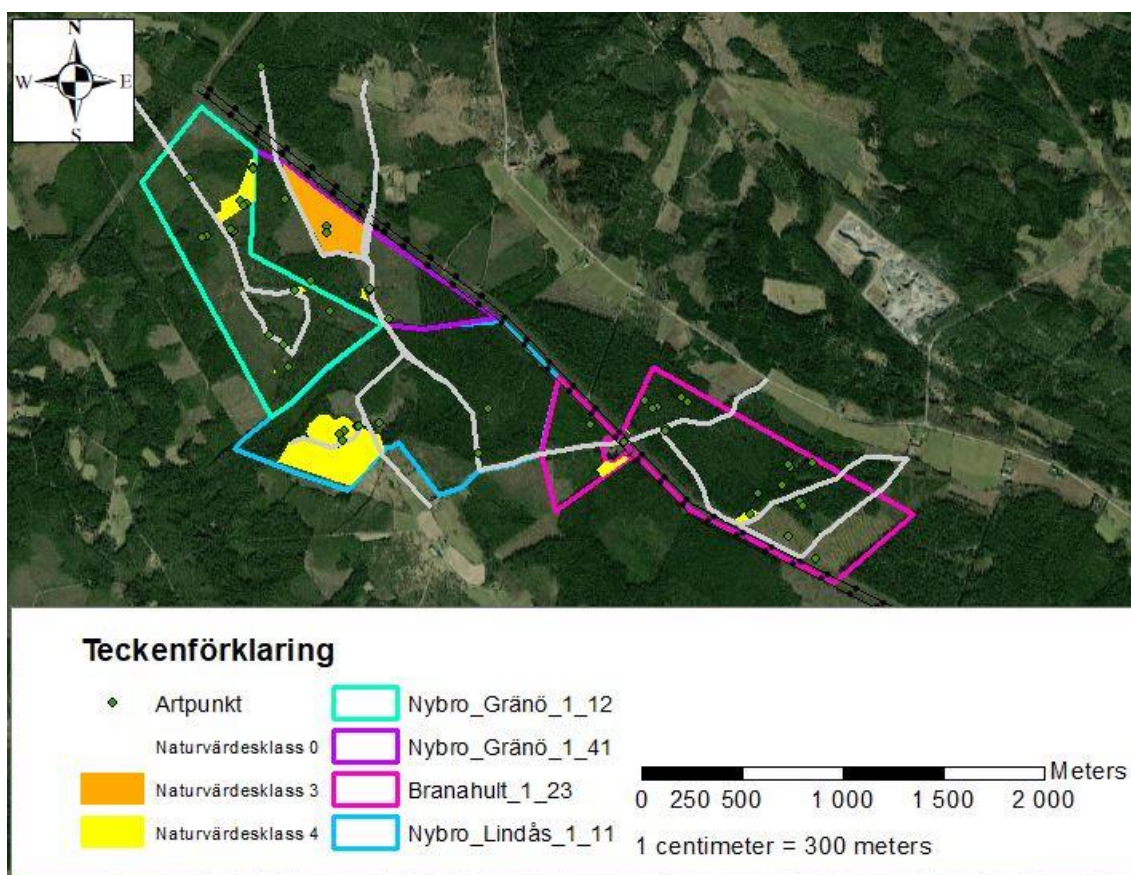
När landskapets betydelse för den biologiska mångfalden uppenbart är större eller av annan karaktär än de ingående naturvärdesobjekten ska även ett mer omfattande landskapsobjekt avgränsas. Detta kan till exempel gälla när områden utanför naturvärdesobjekt kompletterar ett naturvärdesobjekt och tillsammans skapar en helhet som är av betydelse för den biologiska mångfalden. Landskapsobjekt bedöms inte till naturvärdesklass och kan gå utanför det egentliga inventeringsområdet.

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



### 3 Resultat

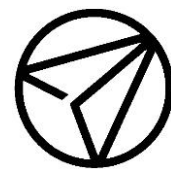
Inför föreliggande fältstudie genomfördes en naturvärdesinventering på förstudenivå. Objekten från förstudien har verifierats och omvärderats efter de i fält bedömda naturvärdena. Objekten har fått behålla sina objektnummer och tillkommande objekt från fältinventeringen har fått objektsnummer med ökande löpnummer. Översiktligt resultat ses i figur 3 nedan och mer i detalj under varje delområde.



Inventeringsområdet består av skogsbruk påverkad produktionskog. Detta innebär att flera arter och biotopvärden saknas och på många ställen förekommer tät planterad ungskog och avverkade hyggen. Produktionskog ger en artfattig monokultur i en viss ålder varpå det generella naturvärdet blir lågt.

Av de arter som fokus har lagts extra på så har endast en fjäder från tjäder, en förbiflygande spillkråka och två lokaler med vanlig groda kunnat identifieras.



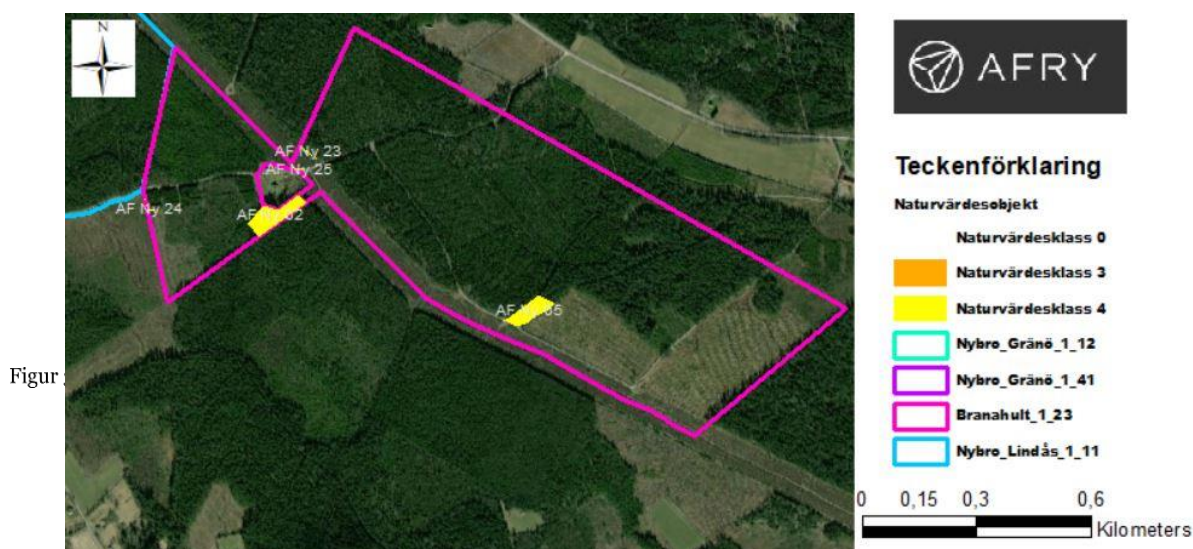


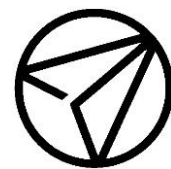
### 3.1 Delområde 1

Inventeringsområdet karakteriseras av produktionsmarker kopplat till skogsbruk. Den sumpskog som finns registrerad hos Skogsstyrelsen i inventeringsområdets nordvästra del är kraftigt påverkad produktionskog med låga naturvärden. Det vattendrag/dike som rinner mot nordväst i de centrala delarna är att betrakta som ett avvattningsdike. Hela inventeringsområdet är påverkat av aktivt skogsbruk med diken och gallring vilket kan ses i höjdsuggade flygfoton vilket ger generellt låga naturvärden, naturvärdesklass 4. Enskilda träd som har ett visst naturvärde har identifierats och markerats ut.

Tabell 2. Naturvärdesobjekt inom Delområde 1.

Objekt nr.	Biotoptyp	Naturvärdesklass	Beskrivning
AF Ny 2	Skog och träd	NV-klass 4	Skogsdunge
AF Ny 5	Skog och träd	NV-klass 4	Blandskog
AF Ny 23	Skog och träd	NV-klass 4	Stenmur
AF Ny 24	Skog och träd	NV-klass 4	Stenmur
AF Ny 25	Skog och träd	NV-klass 4	Stenmur



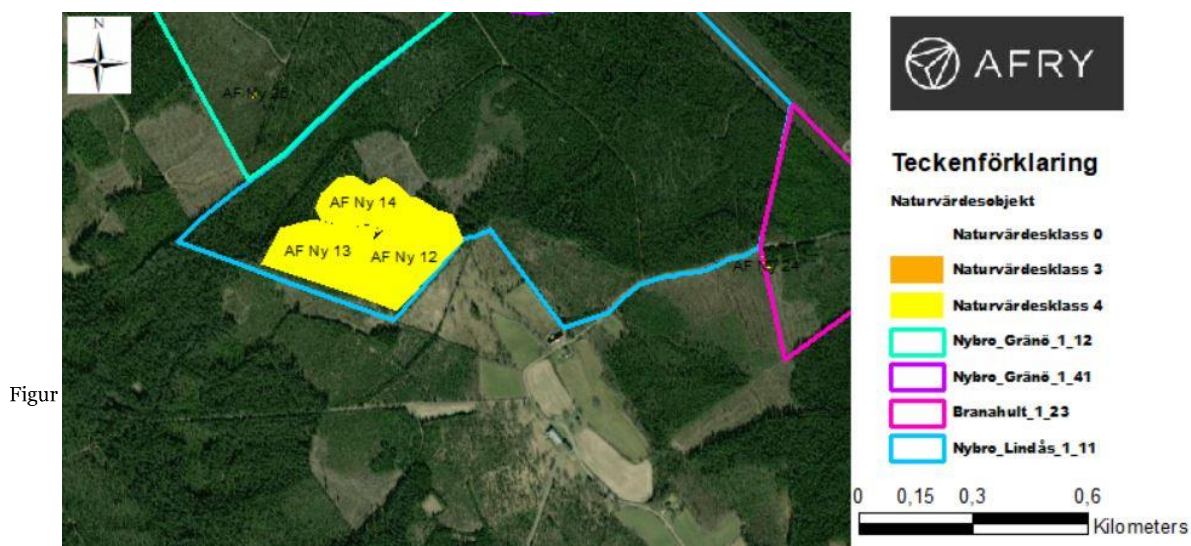


### 3.2 Delområde 2

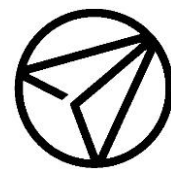
Inventeringsområdet karakteriseras av produktionsmarker kopplat till skogsbruk. Ett avvattningsdike rinner mot nordost i de centrala delarna i delområdet. Hela inventeringsområdet är påverkat av aktivt skogsbruk med diken och gallring vilket ger generellt låga naturvärden med enstaka område med naturvärdesklass 4. I dike mot AF Ny 09 finns förekomst av vanlig groda. Här identifierades även spillkråka även om habitatet bedöms som mindre lämpat för arten.

Tabell 3. Naturvärdesobjekt inom Delområde 2 (fastighet)

Objekt nr.	Biotoptyp	Naturvärdesklass	Beskrivning
AF Ny 12	Skog och träd	NV-klass 4	Blandskog
AF Ny 13	Skog och träd	NV-klass 4	Blandskog
AF Ny 14	Skog och träd	NV-klass 4	Blandskog



Resultat av naturvärdeklassning för delområde 2



### 3.3 Delområde 3

Inventeringsområdet karakteriseras av produktionsmarker kopplat till skogsbruk. Den sumpskog som finns registrerad hos Skogsstyrelsen i inventeringsområdets centrala del är kraftigt dikad produktionsskog. Två mindre vattensamlingar med groddjur, vanlig groda, finns inom delområdet. Hela inventeringsområdet är påverkat av aktivt skogsbruk med diken och gallring vilket ger generellt låga naturvärden med enstaka område med naturvärdesklass 4.

Tabell 4. Naturvärdesobjekt inom Delområde 3.

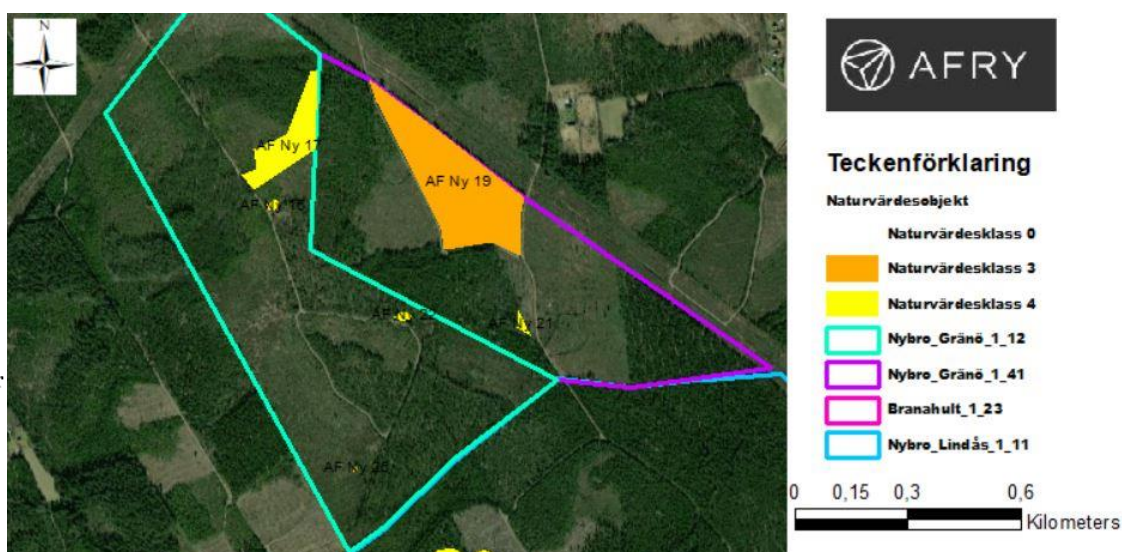
Objekt nr.	Biotoptyp	Naturvärdesklass	Beskrivning
AF Ny 16	Småvatten	NV-klass 4	Vattensamling
AF Ny 17	Skog och träd	NV-klass 4	Blandskog
AF Ny 22	Vattensamling	NV-klass 4	Mindre vattensamling
AF Ny 26	Skog och träd	NV-klass 4	Parti med kvarlämnade träd vid avverkat område



Objekt 16 med förekomst av vanlig groda

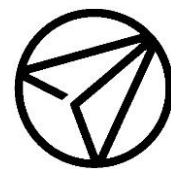


Objekt 26, kvarlämnade träd vid avverkning



Figur

Resultat av naturvärdeklassning för delområde 3

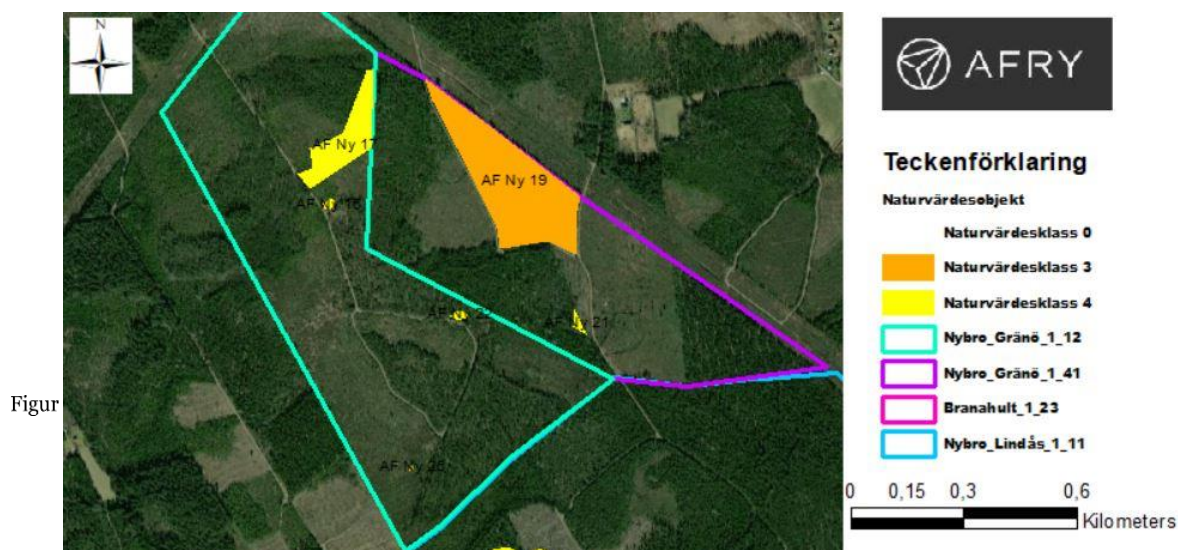
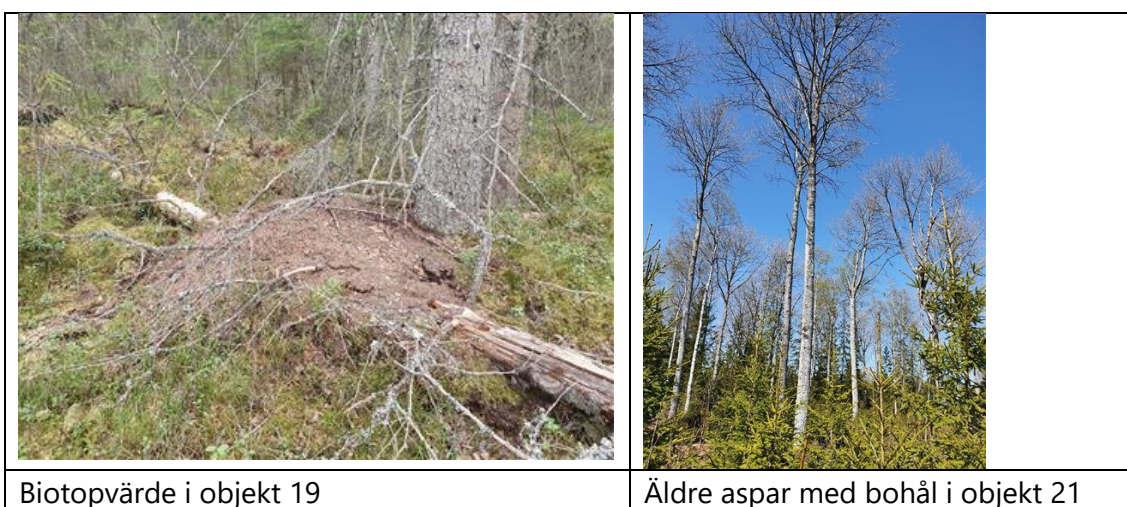


### 3.4 Delområde 4

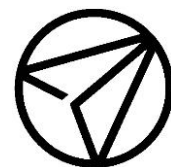
Inventeringsområdet karakteriseras av produktionsmarker kopplat till skogsbruk. Hela inventeringsområdet är påverkat av aktivt skogsbruk med diken och gallring vilket ger generellt låga naturvärden. Undantagsvis så innehåller AF Ny 19 en högre markfuktighet med en högre andel biotopvärden såsom död liggande och stående ved med naturlig succession samt ett högre artvärde vilket ger naturvärdesklass 3.

Tabell 5. Naturvärdesobjekt inom Delområde 4.

Objekt nr.	Biotoptyp	Naturvärdesklass	Beskrivning
AF Ny 19	Skog och träd	NV-klass 3	Blandskog
AF Ny 21	Skog och träd	NV-klass 4	Område med grova aspar



Resultat av naturvärdeklassning för delområde 4



## 4 Rekommendationer

Inom inventeringsområdet förekommer generellt låga naturvärden som är påverkat av intensivt skogsbruk. Stora delar är produktionsskog som saknar död ved och därmed en stor mängd arter som annars finns i skogshabitat. Endast ett objekt, AF Ny 19, har naturvärden för projektet att förhålla sig till. Inom objekt 19 så har inga fridlysta eller på annat sätt skyddade arter identifierats men påtagliga biotopvärden och goda förhållanden med högre markfuktighet har gett upphov till bedömningen.

## 5 Referenser

Artportalen: [www.artportalen.se](http://www.artportalen.se), utdrag 2022-02-11

Hallingbäck, T. (red.) 2013: Naturvårdsarter. ArtDatabanken SLU, Uppsala. Naturvårdsverket, 2012: Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 NV-04493-11.

Jordbruksverket, 2022-02-14, utdrag ur TUVA-databasen.

Lantmäteriet, historiska kartor, utdrag 2022-02-15, ekonomiska kartan från 1934

Länsstyrelsen Kalmar Län, planeringsverktyg, <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se>

Naturvårdsverket, 2022-02-11, kartverktyget Skyddad Natur.

SGU, 2022-02-11, utdrag ur kartvisaren för jordarter.

Skogsstyrelsen, 2022-02-11, utdrag ur skogsdataportalen.

SVENSK STANDARD SS 199000:2014: Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. 2014-05-26.

TEKNISK RAPPORT, SIS-TR 199001:2014: Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 19000. 2014-06-25.

VISS, 2022-02-15, utdrag ur vattenkartan.