

12 – 16 oktober 2026

Huvudförhandling Ostlänken

Stavsjö-Loddby



Länsstyrelsen
Östergötland

Kolmårdstunneln



Länsstyrelsen
Östergötland

Länsstyrelsens yrkanden

- Formulering av villkor 3.
- Länsstyrelsen får delegation gällande när länshållningsvatten från tunneln får tillföras Getåbäcken och Rödmossebäcken.
- Tillståndet ska föras med villkor om kompensation för den våtmark som försvinner och de som påverkas av grundvattenbortledningen kopplat till Kolmårdstunneln.



Vatten till Getåbäcken och Rödmossebäcken

Länsstyrelsen yrkar på att villkor 3 får följande lydelse:

Vatten ska tillföras Getåbäcken och Rödmossebäcken för att kompensera för minskad vattenföring till följd av grundvattenbortledning från tunneln. Trafikverket ska före byggstart till tillsynsmyndigheten redovisa bedömt behov av tillförsel av vatten till Getåbäcken och Rödmossebäcken kopplat till tunneldrivningens framdrift.

Redovisningen ska även innehålla en plan för hur tillförsel av vattnet ska gå till inklusive upptrappning av volymer och tidpunkt för start av tillförseln.

Tillsynsmyndigheten ska godkänna planen innan tillförseln av vattnet får påbörjas.



Länsstyrelsen
Östergötland

Vatten till Getåbäcken och Rödmossebäcken

Länsstyrelsen yrkar på att villkor 3 får följande lydelse:

Vatten ska tillföras Getåbäcken och Rödmossebäcken för att kompensera för minskad vattenföring till följd av grundvattenbortledning från tunneln. Trafikverket ska före byggstart till tillsynsmyndigheten redovisa bedömt behov av tillförsel av vatten till Getåbäcken och Rödmossebäcken kopplat till tunneldrivningens framdrift.

Redovisningen ska även innehålla en plan för hur tillförsel av vattnet ska gå till inklusive upptrappning av volymer och tidpunkt för start av tillförseln.

Tillsynsmyndigheten ska godkänna planen innan tillförseln av vattnet får påbörjas.



Länsstyrelsen
Östergötland

Vatten till Getåbäcken och Rödmossebäcken

Länsstyrelsen yrkar på delegation:

Tillsynsmyndigheten får besluta om att tillförsel av länshållningsvatten från tunneln får tillföras Getåbäcken och Rödmossebäcken innan halten totalkväve når ner till 10 mg per liter



Länsstyrelsen
Östergötland

Ekologisk kompensation



Länsstyrelsen
Östergötland

Ekologisk kompensation – varför nu?

Skadelindringshierarkin

- | | | |
|------------------------------------|---|----------------------------------|
| 1. Undvika | } | Framtagande av
järnvägsplanen |
| 2. Lindra och avhjälpa på plats | | |
| 3. Om skada kvarstår: kompensation | | |

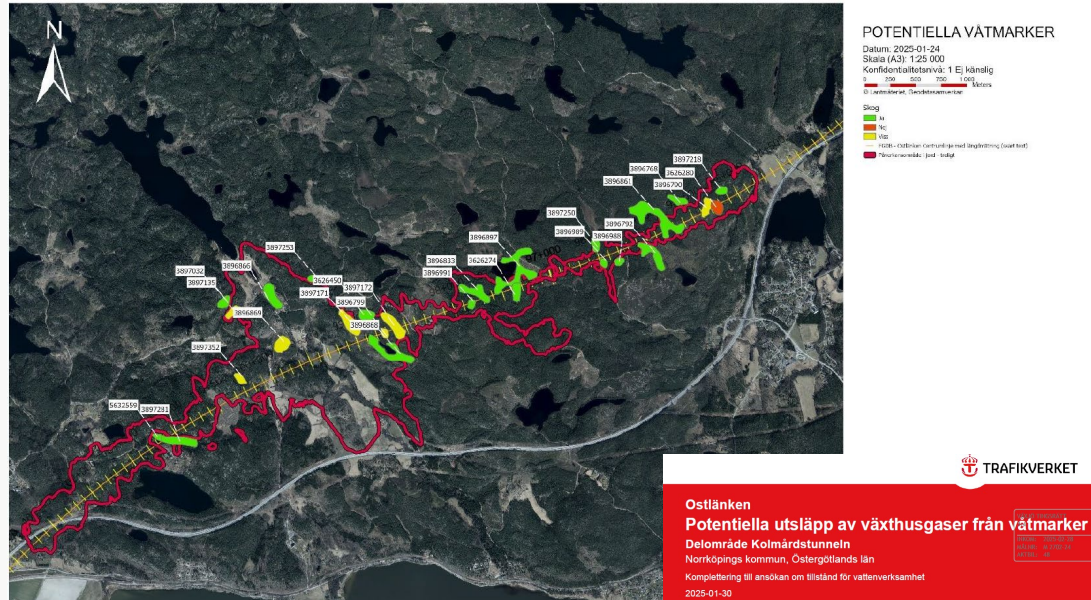
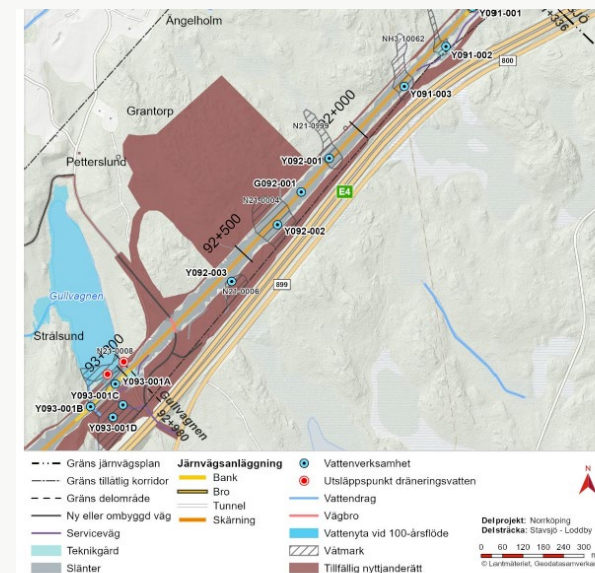
Frågan om ekologisk kompensation bör prövas i detta mål.
Att tillåtligheten redan har prövats, hindrar ej att
kompensationen tas upp nu.

Ekologisk kompensation – varför nu?

- Stora satsningar nationellt på restaurering av våtmarker och torvmarker. Samtidigt pågår exploateringen i jämn takt.
- Påverkan på våtmarker har godkänts inom Ostlänkens järnvägsplan.
- Om inte exploateringen kan minska, måste den i vart fall kompenseras.
- Ett så stort statligt projekt som Ostlänken behöver prioritera ekologisk kompensation.

Ekologisk kompensation – varför nu?

- Kompensation för påverkan från
 - Grundvattensänkningar
 - Fysiska ingrepp i våtmarker



Figur 12. Översiktskarta vattenverksamheter vid Stavsjo-Gullvagnen.

Varför behövs ekologisk kompensation?



Varför behövs ekologisk kompensation?

Dränering av torvmarker har skett i stor skala i hela Sverige



Varför behövs ekologisk kompensation?

Dränering av torvmarker har skett i stor skala i hela Sverige



Torr torv bryts
ned till koldioxid



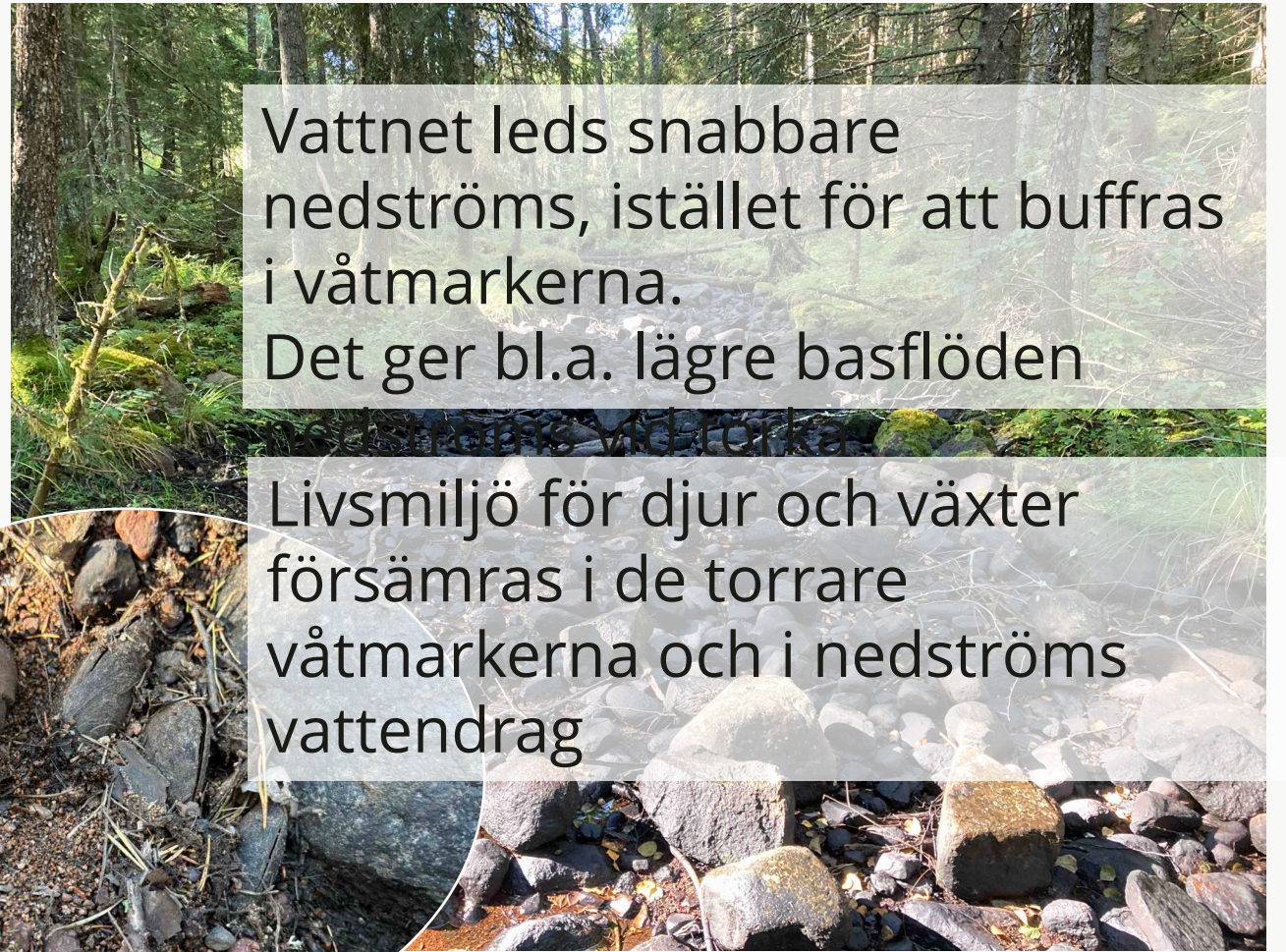
Vattnet leds snabbare
nedströms, istället för att buffras
i våtmarkerna.
Det ger bl.a. lägre basflöden

Varför behövs ekologisk kompensation?

Dränering av torvmarker har skett i stor skala i hela Sverige



Torr torv bryts
ned till koldioxid



Vattnet leds snabbare
nedströms, istället för att buffras
i våtmarkerna.

Det ger bl.a. lägre basflöden

Livsmiljö för djur och växter
försämras i de torrare
våtmarkerna och i nedströms
vattendrag

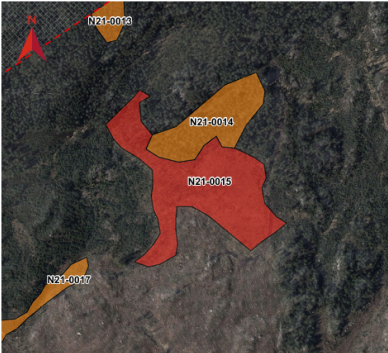
Varför behövs ekologisk kompensation?

Dränering av torvmarker har skett i stor skala i hela Sverige

I spåren av klimatförändringarna behöver vi än mer resilienta system



Våtmarker med höga naturvärden som påverkas av grundvattensänkningar

Namn	Myrkomplex sydväst om Böksjötorp		
Objekt-id	N21-0015		
Area (ha)	2,1		
Naturvärdesklass	2 - Høgt naturvärde		
Inventare	Gundula Kolb		
Datum	2015-08-20		
Naturtyp	Skog och träd [160]		
Biotop/biotoper	Myr - Öppna mossar och kärr [7140] * Myr - Övrig myr [1715]		
* Uppfyller definitionen för Natura 2000-naturtypen			
Känslighetsklass	Irreparabel miljö		
Områdesskydd	-		
Motivering	Objektets naturvärde är knutet till biotopens ostörda hydrologi. De flesta små våtmarker i skogslandskapet är idag påverklade av dökning, därför har de flesta myrar som inte är dökade ett påtagligt naturvärde. Den delvis öppna myren skapar heterogenitet i landskapet och skapar förutsättningar för en större biologisk mångfald. Riklig förekomst av död ved, tydlig utpräglade myrstrukturer samt en lång trädkontinuitet höjer objektets värde.		
Beskrivning	Objektet utgörs av ett myrkomplex. Delar av myren är skogsbevuxen. Trädsnittet dominerar av tallar i olika ålder. Bland tallarna förekommer gamla senvuxna träd. Insprängt växer unga klubbbar och björkar. Myren uppvisar typiska element som tuvor och höjor. På de torra tuvorna på kanten av myren växer odon, skvattram, ljung och tuvull. Bland vittmossorna växer björnmossor, tranbär, mossviol, kärrviol, vattenklöver och rundsilleshår. I myrens centrum är marken blötare och öppnare, här växer enbart några enstaka kryptallar i buskskiktet. Här förekommer mindre öppna vattenspeglar och blöta mineraljordsskottor.		
Skyddade arter/skyddade och prioriterade fågelarter **			
Rödlistade arter ***			

OBJEKTSKATALOG

Naturvärdesinventering Ostlänken
Delprojekt Norrköping

Ärendenummer: TRV 2014/100686
Skapad av: Elias Jörholt
Godkänd av: Kaj Almqvist
Godkänd datum: 2016-04-22
Revideringsdatum: 2016-10-25
Version: 2

Teckenförklaring

 Inventeringsområde

Landmiljöer/sjöar

Naturvärdesklass

-  1 - Høgsta naturvärde
-  2 - Høgt naturvärde
-  3 - Påtagligt naturvärde

Vattendrag

Naturvärdesklass

-  1 - Høgsta naturvärde
-  2 - Høgt naturvärde
-  3 - Påtagligt naturvärde

Kartutsnitt



Exempel ur Objektskatalogen till NVI

Våtmarker med höga naturvärden som påverkas av grundvattensänkningar

<p>Namn</p> <p>Objekt-id</p>	<p>Myrkomplex sydväst om Böksjötorp</p> <p>N21-0015</p>		<p>OBJEKTSKATALOG</p> <p>Naturvärdesinventering Östlänken Delprojekt Nordlänken</p>
<p>Area (ha)</p> <p>Naturvärde</p> <p>Inventerar</p> <p>Datum</p> <p>Naturtyp</p> <p>Biotop/bic</p>	<p>Namn</p> <p>Objekt-id</p> <p>Area (ha)</p> <p>Naturvärdesklass</p> <p>Inventerare</p> <p>Datum</p> <p>Naturtyp</p> <p>Biotop/biotoper</p>	<p>Stort skogs- och myrområde kring Mörka och Klara Getsjön</p> <p>N21-0026</p> <p>0,8</p> <p>2 - Högt naturvärde</p> <p>Gundula Kolb</p> <p>2015-06-03</p> <p>Myr [170]</p> <p>Skog och träd - Skogbeväxten myr [91D0] *</p>	<p>OBJEKTSKATALOG</p> <p>Naturvärdesinventering Östlänken Delprojekt Norrköping</p> <p>Ärendenummer: TRV 2014/100686</p> <p>Skapad av: Elias Jönholt</p> <p>Godkänd av: Kaj Almqvist</p> <p>Godkänd datum: 2016-04-22</p> <p>Revideringsdatum: 2016-10-25</p> <p>Version: 2</p>
<p>* Uppfyller def.</p> <p>Känslighe</p> <p>Områdess</p> <p>Motivering</p> <p>Objektets nu skogslandstäckade ett p landskapet i av död ved, värde.</p> <p>Beskrivning</p> <p>Objektet utg domineras i insprängt v och höjlor. F tuvull. Blanc rundsileskry enstaka kryj mineraljord</p>	<p>* Uppfyller definitionen för Natura 2000-naturtypen</p> <p>Känslighetsklass</p> <p>Områdesskydd</p> <p>Irreparabel miljö</p> <p>Strandskydd</p> <p>Motivering</p> <p>Objektets naturvärde är knutet till en lång skoglig kontinuitet som speglar sig i de gamla servvuxna tallarna och rikligt förekommande död ved. Objektets naturvärde höjs både av objektets relativa storlek samt av biotopens sällsynthet. På myren finns en gynnsam miljö för fåglar och insekter och ett rikt fågelliv har beskrivits i området. Objektet hyser ett påtagligt artvärde. Naturvärdet bedöms som högt.</p> <p>Beskrivning</p> <p>Objektet är del av ett stort skogs- och myrområde norr om Mörka Getsjön och sträcker sig långt utanför inventeringsområdet. Området som ligger innanför korridoren utgörs av skogsbuxen myr, en tallmosse. Trädskiktet utgörs av tall i varierad ålder, flera servvuxna och äldre än 180 år. Ett träd åldersbestämdes till ca 200 år. Fältskiktet domineras av skvattram, odon, tuvull och hjortron. Död ved förekommer rikligt i form av torrakor, stående och liggande död ved. Området har varit dikat, vid norra spetsen syns rester av ett gammalt igenväxt dike. På myren har grynig blåslav och tallfälica beskrivits tidigare. Till fågelfaunan i myrområdet som helhet hör kricka, orre, skogssnåppa, nattskärna och buskskvätta.</p> <p>Skyddade</p> <p>Rödlista</p>	 <p>0 20 40 60 80 100 m</p> <p>© Lantmäteriet, Geodatasamverkan</p>	<p>Teckenförklaring</p> <p> Inventeringsområde</p> <p>Landmiljöer/sjöar</p> <p>Naturvärdesklass</p> <ul style="list-style-type: none">  1 - Högsta naturvärde  2 - Högt naturvärde  3 - Påtagligt naturvärde <p>Vattendrag</p> <ul style="list-style-type: none">  1 - Högsta naturvärde  2 - Högt naturvärde  3 - Påtagligt naturvärde
	<p>Skyddade arter/skyddade och prioriterade fågelarter **</p> <p>ore (B)</p>		<p>Kartutsnitt</p> 

Våtmarker med höga naturvärden som påverkas av grundvattensänkningar

Namn

Objekt-id

Area (ha)

Naturvärld

Inventerar

Datum

Naturtyp

Biotopt/bic

* Uppfyller def.

Känslighe

Områdess

Motivering

Objektets nu

skogslandsl

dikade ett p

landskapet i

av död ved,

värde.

Beskrivnir

Objektet utg

domineras i

insprängt vi

och höjlor. F

tuvull. Blanc

rundsleshåi

enstaka kry

mineraljord

Skyddade

Rödlistade

Namn

Objekt-id

Area (ha)

Naturvärldskl

Inventerare

Datum

Naturtyp

Biotopt/biotope

* Uppfyller definitione

Känslighetskla

Områdesskydd

Motivering

Objektets naturv

servuxna tallarn

objektets relativa

för fåglar och insu

påtagligt artvärde

Beskrivning

Objektet är del av

sigt långt utanför i

skogsbevuxen m

servuxna och ålc

domineras av skv

torrakor, stående

rester av ett gam

tidigare. Till fågel

nattskärna och bu

Skyddade arter

nnre (R)

Myrkomplex sydväst om

Böksjötorp

N21-0015

OBJEKTSKATALOG

Naturvärdesinventering Ostlänken

Delprojekt Norrköping

Namn

Objekt-id

Area (ha)

Naturvärldsklass

Inventerare

Datum

Naturtyp

Biotopt/biotoper

* Uppfyller definitione

Känslighetsklass

Områdesskydd

Motivering

Objektet har ett påtagligt biotopvärde som utgörs av den naturliga hydrologin, värdeträd i

form av gammal tall och gran, stora lödytor med både delar där kalkhaltigt sippervatten

tränger fram och stora sura lite torrare partier. Fuktig död ved ger livsrum för en artrik

och krävande mossflora och objektet har ett påtagligt artvärde.

Beskrivning

Objektet utgörs av en delvis trädklädd bergbrant samt en sumpskog nedanför

bergbranten som sträcker sig norrut längs en liten skogsbacke. Trädsnittet i branten

domineras av tall och gran. Flera av träden är riktigt gamla. Bergbrantens beskaffenhet

är mycket varierande med avseende på pH. På lågt liggande delar tränger kalkhaltigt

sippervatten fram medan större delen består av sura lite torrare partier. På klipporna

finns en rik moss- och lavflora. Trädsnittet i sumpskogen är här olikadrigt och varierat

och domineras av tall och gran med ett rikt lövinslag. I områden som angränsar till

objektet har skogen avverkat. Som följd har många tallar i objektets norra del stormfällts

och död ved förekommer rikligt. I objektets norra del saknas riktigt gamla träd, däremot

står i objektets södra del, vid foten av bergbranten, riktigt gamla tallar och granar. I

fältsnittet växer tag, tuvull, starr, skogsviol, rundsleshår, vilmosmor och bjömmosor.

Revlummet täcker flera kvadratmeter. På fuktiga läger vid foten av bergbranten växer

vedtrapmossa.

Skyddade arter/skyddade och prioriterade fågelarter **

-

Stort skogs- och myrområde kring

Mörka och Klara Getsjön

OBJEKTSKATALOG

Naturvärdesinventering Ostlänken

Delprojekt Norrköping

Namn

Objekt-id

Area (ha)

Naturvärldsklass

Inventerare

Datum

Naturtyp

Biotopt/biotoper

* Uppfyller definitione

Känslighetsklass

Områdesskydd

Motivering

Objektet har ett påtagligt biotopvärde som utgörs av den naturliga hydrologin, värdeträd i

form av gammal tall och gran, stora lödytor med både delar där kalkhaltigt sippervatten

tränger fram och stora sura lite torrare partier. Fuktig död ved ger livsrum för en artrik

och krävande mossflora och objektet har ett påtagligt artvärde.

Beskrivning

Objektet utgörs av en delvis trädklädd bergbrant samt en sumpskog nedanför

bergbranten som sträcker sig norrut längs en liten skogsbacke. Trädsnittet i branten

domineras av tall och gran. Flera av träden är riktigt gamla. Bergbrantens beskaffenhet

är mycket varierande med avseende på pH. På lågt liggande delar tränger kalkhaltigt

sippervatten fram medan större delen består av sura lite torrare partier. På klipporna

finns en rik moss- och lavflora. Trädsnittet i sumpskogen är här olikadrigt och varierat

och domineras av tall och gran med ett rikt lövinslag. I områden som angränsar till

objektet har skogen avverkat. Som följd har många tallar i objektets norra del stormfällts

och död ved förekommer rikligt. I objektets norra del saknas riktigt gamla träd, däremot

står i objektets södra del, vid foten av bergbranten, riktigt gamla tallar och granar. I

fältsnittet växer tag, tuvull, starr, skogsviol, rundsleshår, vilmosmor och bjömmosor.

Revlummet täcker flera kvadratmeter. På fuktiga läger vid foten av bergbranten växer

vedtrapmossa.

Skyddade arter/skyddade och prioriterade fågelarter **

-

Sumpskog och bergbrant vid

Varberg

N21-0016

OBJEKTSKATALOG

Naturvärdesinventering Ostlänken

Delprojekt Norrköping

Namn

Objekt-id

Area (ha)

Naturvärldsklass

Inventerare

Datum

Naturtyp

Biotopt/biotoper

* Uppfyller definitione

Känslighetsklass

Områdesskydd

Motivering

Objektet har ett påtagligt biotopvärde som utgörs av den naturliga hydrologin, värdeträd i

form av gammal tall och gran, stora lödytor med både delar där kalkhaltigt sippervatten

tränger fram och stora sura lite torrare partier. Fuktig död ved ger livsrum för en artrik

och krävande mossflora och objektet har ett påtagligt artvärde.

Beskrivning

Objektet utgörs av en delvis trädklädd bergbrant samt en sumpskog nedanför

bergbranten som sträcker sig norrut längs en liten skogsbacke. Trädsnittet i branten

domineras av tall och gran. Flera av träden är riktigt gamla. Bergbrantens beskaffenhet

är mycket varierande med avseende på pH. På lågt liggande delar tränger kalkhaltigt

sippervatten fram medan större delen består av sura lite torrare partier. På klipporna

finns en rik moss- och lavflora. Trädsnittet i sumpskogen är här olikadrigt och varierat

och domineras av tall och gran med ett rikt lövinslag. I områden som angränsar till

objektet har skogen avverkat. Som följd har många tallar i objektets norra del stormfällts

och död ved förekommer rikligt. I objektets norra del saknas riktigt gamla träd, däremot

står i objektets södra del, vid foten av bergbranten, riktigt gamla tallar och granar. I

fältsnittet växer tag, tuvull, starr, skogsviol, rundsleshår, vilmosmor och bjömmosor.

Revlummet täcker flera kvadratmeter. På fuktiga läger vid foten av bergbranten växer

vedtrapmossa.

Skyddade arter/skyddade och prioriterade fågelarter **

-

0 25 50 75 100 125 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

0 25 50 75 100 125 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

0 25 50 75 100 125 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKTSKATALOG

Naturvärdesinventering Ostlänken

Delprojekt Norrköping

Ärendenummer: TRV 2014/100686

Skapad av: Elias Jörholt

Godkänd av: Kaj Almqvist

Godkänd datum: 2016-04-22

Revideringsdatum: 2016-10-25

Version: 2

Teckenförklaring

Inventeringsområde

Landmiljöer/sjöar

Naturvärdesklass

1 - Högsta naturvärde

2 - Høgt naturvärde

3 - Påtagligt naturvärde

Vattendrag

Naturvärdesklass

1 - Høgt naturvärde

2 - Høgt naturvärde

3 - Påtagligt naturvärde

Kartutsnitt

Exempel ur Objektskatalogen till NVI

Våtmarker med höga naturvärden som påverkas av grundvattensänkningar

Namn

Myrkomplex sydväst om Böksjötorp

Objekt-id

N21-0015

Area (ha)

Naturvärld

Inventerar

Datum

Naturtyp

Bioto/bic

* Uppfyller def.

Känslighe

Områdess

Motivering

Objektets nu skogslandsl dikade ett p landskapet i av död ved, värde.

Beskrivnir

Objektet utg domineras i insprängt vi och höjlor. F tuvull. Blanc rundsileshai enstaka kry mineraljord

Skyddade

Rödlistade

Namn

Stort skogs- och myrområde kring Mörka och Klara Getsjön

Objekt-id

Area (ha)

Naturvärdeskl

Inventerare

Datum

Naturtyp

Bioto/biotope

* Uppfyller definitione

Känslighetskla

Områdesskydd

Motivering

Objektet har ett påt form av gammal tall tränger fram och stc krävande mossflora

Beskrivning

Objektet är del av sig långt utanför i skogsbevuxen m servuxna och ålc domineras av skv torrakor, stående rester av ett gam tidigare. Till fågel nattsikarra och bu

Skyddade arter/

nnre (R)

Skyddade arter/s

Namn

Sumpskog och bergbrant vid Varberg

Objekt-id

Area (ha)

Naturvärdesklass

Inventerare

Datum

Naturtyp

Bioto/biotoper

* Uppfyller definitionen för Natura 2000-naturtypen

Känslighetsklass

Områdesskydd

Motivering

Objektets naturvärde ligger i kärrets relativt naturliga hydrologi, hög luftfuktighet, grov klilbal, hålträdd, rikligt med död ved samt ett påtagligt artvärde i form av ett örtrik fältskitt med bland annat gullpudra, bäckbrämsa, blåsippra och ormbär, och en rik mossflora med bland annat bägpraktmossa. Källor och källkärr är en hotad naturtyp i regionen

Beskrivning

Objektet utgörs av ett skogsklätt källkärr i Getåravinen. Trädsnittet domineras av klilbal med inslag av gran och björk. Träden är av varierad ålder och grova klilbalar förekommer. Vidare finns flera hålträdd. Död ved förekommer rikligt i form av stående träd samt lågor som hyser delvis en rik moss- och tickflora (fjällticka, klippticka och fröstkicka). Fältskittet är örtrik och det växer bland annat strutbräcken, taigaömräken, humleblomster, stinksyska, smörblommor, gullpudra, kabbeka, vitsippor, skogsnäva, harsyra, kärrviol, enbär, blåsippra och bäckbrämsa.

Skyddade arter/skyddade och prioriterade fågelarter **

blåsippa (9 §)

Rödlistade arter ***

Namn

Källkärr vid övre Getåbäcken

Objekt-id

N21-0038

Area (ha)

0,7

Naturvärdesklass

2 - Högt naturvärde

Inventerare

Gundula Kolb

Datum

2015-05-29

Naturtyp

Myr [170]

Bioto/biotoper

Myr - Källor och källkärr [7160] *

* Uppfyller definitionen för Natura 2000-naturtypen

Känslighetsklass

Irreparabel miljö

Områdesskydd

Eventuellt strandskydd

Motivering

Objektets naturvärde ligger i kärrets relativt naturliga hydrologi, hög luftfuktighet, grov klilbal, hålträdd, rikligt med död ved samt ett påtagligt artvärde i form av ett örtrik fältskitt med bland annat gullpudra, bäckbrämsa, blåsippra och ormbär, och en rik mossflora med bland annat bägpraktmossa. Källor och källkärr är en hotad naturtyp i regionen

Beskrivning

Objektet utgörs av ett skogsklätt källkärr i Getåravinen. Trädsnittet domineras av klilbal med inslag av gran och björk. Träden är av varierad ålder och grova klilbalar förekommer. Vidare finns flera hålträdd. Död ved förekommer rikligt i form av stående träd samt lågor som hyser delvis en rik moss- och tickflora (fjällticka, klippticka och fröstkicka). Fältskittet är örtrik och det växer bland annat strutbräcken, taigaömräken, humleblomster, stinksyska, smörblommor, gullpudra, kabbeka, vitsippor, skogsnäva, harsyra, kärrviol, enbär, blåsippra och bäckbrämsa.

Skyddade arter/skyddade och prioriterade fågelarter **

blåsippa (9 §)

Rödlistade arter ***

Namn

Objekt-id

Area (ha)

Naturvärdesklass

Inventerare

Datum

Naturtyp

Bioto/biotoper

* Uppfyller definitionen för Natura 2000-naturtypen

Känslighetsklass

Områdesskydd

Motivering

Beskrivning

Skyddade arter/skyddade och prioriterade fågelarter **

Rödlistade arter ***

OBJEKTSKATALOG

Naturvärdesinventering Ostlänken

Delprojekt Norrköping

Ärendenummer: TRV 2014/100686

Skapad av: Elias Jörholt

Godkänd av: Kaj Almqvist

Godkänd datum: 2016-04-22

Revideringsdatum: 2016-10-25

Version: 2

Teckenförklaring

Inventeringsområde

Landmiljöer/sjöar

Naturvärdesklass

1 - Högsta naturvärde

2 - Högt naturvärde

3 - Påtagligt naturvärde

Vattendrag

Naturvärdesklass

1 - Högsta naturvärde

2 - Högt naturvärde

3 - Påtagligt naturvärde

Kartutsnitt

Exempel ur Objektskatalogen till NVI

Kompensation genom restaurering

- Minska befintlig påverkan på landskapets hydrologi – och därmed livsmiljöer och ekosystemtjänster – som en kompensation för den påverkan som Ostlänken skapar
- Återställande – inte nyanläggning
- Kostnadseffektiv åtgärd som gör skillnad

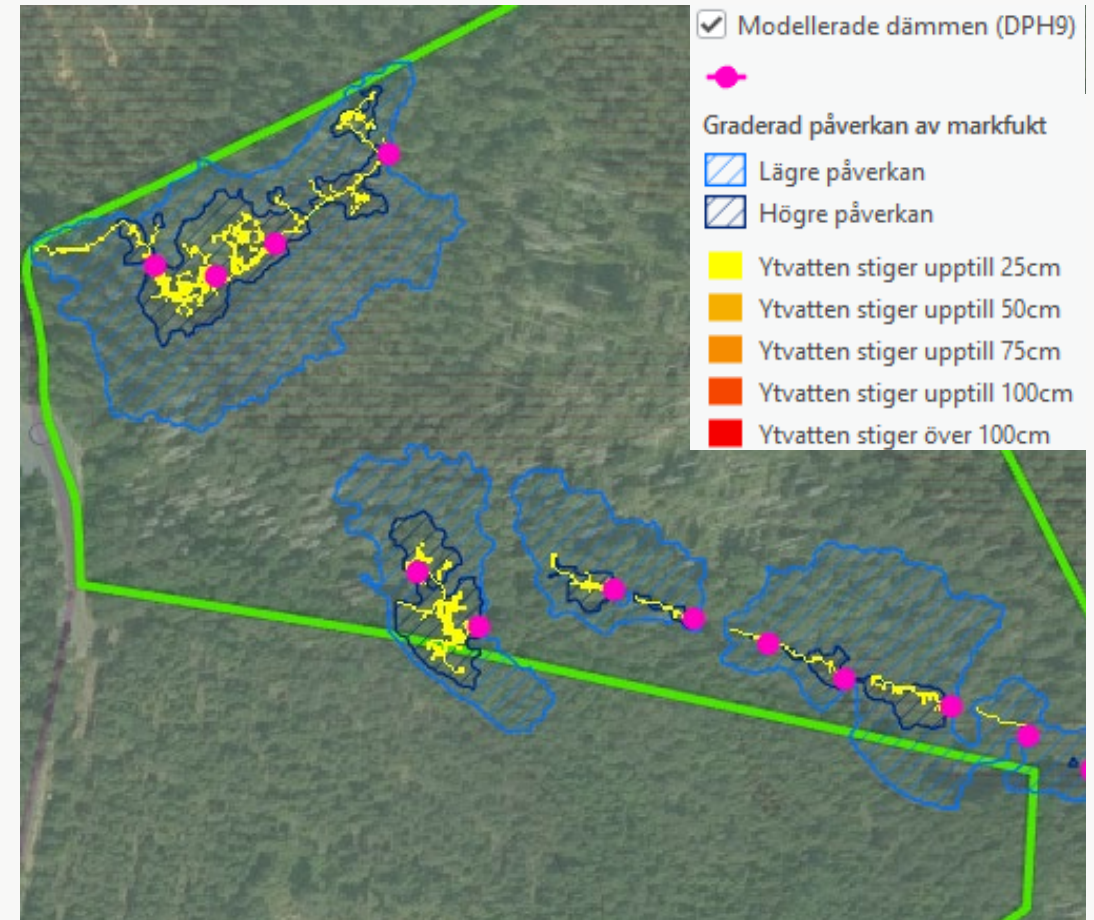
Kompensation genom restaurering

- Hur gör man?
 - Diken som grävts för att avvattna våtmarker
 - lägg igen så höjs vattennivåer i våtmarken
 - Vattendrag som har rensats på sten
 - lägg tillbaka materialet så höjs vattennivåer i vattendrag och våtmarker uppströms



Kompensation genom restaurering

- Hur gör man?
 - Diken som grävts för att avvattna våtmarker
 - lägg igen så höjs vattennivåer i våtmarken
 - Vattendrag som har rensats på sten
 - lägg tillbaka materialet så höjs vattennivåer i vattendrag och våtmarker uppströms



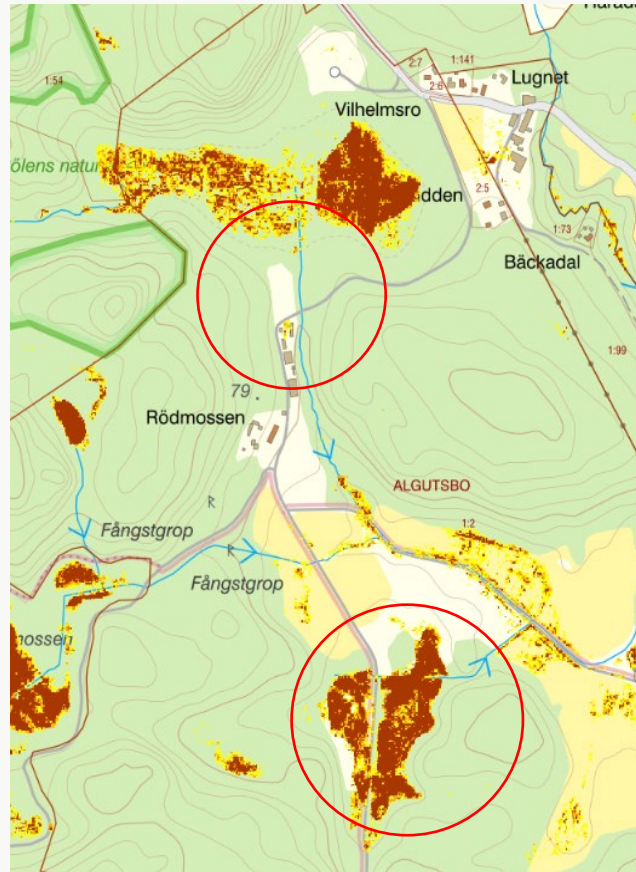
Kompensation genom restaurering

- Hur gör man?
 - Diken som grävts för att avvattna våtmarker
 - lägg igen så höjs vattennivåer i våtmarken
 - Vattendrag som har rensats på sten
 - lägg tillbaka materialet så höjs vattennivåer i vattendrag och våtmarker uppströms



Kompensation genom restaurering

- Hur hittar man områden?
Exempel från Algutsbo 1:2
- Brun-gult = torv
- Terrängskuggning visar påverkat vattendrag nedströms torvområde (norr), samt diken i torvområde (söder)



Kompensation genom restaurering

- Hur hittar man områden?
 - Markägardialog
 - I samråd med Länsstyrelsen

Vilket stöd har våtmarksrestaurering?

- Ekosystemtjänster – samhällets behov av att bevara och utveckla våtmarkernas ekosystemtjänster tas bland annat upp i:
 - Vattenmyndigheternas, Södra Östersjöns vattendistrikt, delåtgärdsprogram mot torka och vattenbrist
 - Miljömålet Myllrande våtmarker
 - Länets fördjupade vattenförsörjningsplan
 - Den nationella strategin för klimatanpassning.

Vilket stöd har våtmarksrestaurering?

- Naturrestaureringsförordningen
 - Om våtmarkerna med högre naturvärden faller inom Artikel 4:12 får de egentligen inte försämrats, eftersom de rimligen behövs för att nå målet på 90 % livsmiljö i gott tillstånd.
 - Eftersom det kommer bli försämring anser Länsstyrelsen att man behöver titta på Artikel 4:13 och kompensera för ingreppen i dessa våtmarker.

Länsstyrelsens yrkande ekologisk kompensation

- De arealer som Trafikverket bedömts påverkas enligt "troligt scenario" (se aktbilaga 48) ska kompenseras genom vatten- och/eller våtmarksrestaurering med hydrologisk effekt på motsvarande yta våtmark.
- Åtgärderna ska återskapa eller förbättra naturliga våtmarkslägen och torvmarker som idag har påverkad hydrologi.
- Åtgärder och lägen ska tas fram i samråd med Länsstyrelsen. Närhetsprincipen bör tillämpas, i enlighet med principerna för ekologisk kompensation.

Stavsjö-Böksjö



Länsstyrelsen
Östergötland

Länsstyrelsens yrkande

- Tillståndet ska förses med villkor om compensation för de våtmarker som försvinner.
- De arealer våtmark som påverkas av direkta ingrepp ska kompenseras genom vatten- och/eller våtmarksrestaurering med hydrologisk effekt på motsvarande yta våtmark.
- Åtgärder ska återskapa eller förbättra naturliga våtmarkslägen och torvmarker som idag har påverkad hydrologi.
- Åtgärder och lägen ska tas fram i samråd med Länsstyrelsen. Närhetsprincipen bör tillämpas, i enlighet med principerna för ekologisk compensation.
- Om en anlagd tätkärna inte följs upp bör hela våtmarken antas påverkas av ingrepp.

Uppföljning av tätkärna

Bakgrund

- Åtagande att anlägga en vall med tätkärna för att begränsa avrinningen från två våtmarker.
- Viss påverkan förväntas ändå.
- Ingen uppföljning av funktionen av tätkärnan kommer att göras enligt Trafikverket.



Uppföljning av tätkärna

Länsstyrelsens inställning

- En skyddsåtgärd som inte följs upp kan inte räknas som en skyddsåtgärd då man inte har någon aning om den fungerar.
- Det finns svårigheter att följa upp en skyddsåtgärd om man ändå förväntar sig en påverkan.
- Om vallen med tätkärna inte följs upp bör hela våtmarken antas påverkas av ingreppet.



Tack



Länsstyrelsen
Östergötland