Tillväxt- och regionplaneförvaltningen

TJÄNSTEUTLÅTANDE
2020-10-01

TRN 2020-0183

Handläggare:
Peter Karnung

Tillväxt- och
regionplanenämnden

Nätkoncession för markförlagd ledning mellan station Beckomberga och planerat kraftvärmeverk i Lövsta, Stockholms stad

Ärendebeskrivning

Tillväxt- och regionplanenämnden har beretts möjligheten av regionstyrelsen att på Region Stockholms vägnar yttra sig över miljökonsekvensbeskrivningen som är del av nätkoncessionen för den planerade markförlagda ledningen mellan station Beckomberga och det planerade kraftvärmeverket i Lövsta. Yttrande ska ha inkommit till Energimarknadsinspektionen senast 2020-10-20.

Beslutsunderlag

Förvaltningens tjänsteutlåtande, 2020-10-01
Förslag till yttrande, 2020-10-01
Trafikförvaltningens samrådsyttrande, TN 2019–0504, 2019-05-09
Ellevios ansökan om nätkoncession enligt ellagen, 2020-02-18

Förslag till beslut

Tillväxt- och regionplanenämnden föreslås besluta följande

1. *Y*ttrande över Ansökan om nätkoncession för linje enligt ellagen (1997:957) avseende ny markförlagd 245 kV ledning mellan station Beckomberga och planerat kraftvärmeverk i Lövsta i Stockholms stad, 2020-02-18, TRN 2020–0183, godkänns som remissvar för Region Stockholm och översänds till Energimarknadsinspektionen.

2. Paragrafen justeras omedelbart.

Förvaltningens förslag och motivering

Sammanfattning

Kraftvärmeverket i Hässelby och kraftvärmeanläggningen i Värtan ska ersättas av ett kraftvärmeverk i Lövsta. Det leder till positiva samhällseffekter såsom minskad klimatpåverkan och ökad resiliens i form av lokal elproduktion. För att möjliggöra driften av verket behöver det försörjas med el, varför denna ledning ses som mycket viktig. Att samförläggning av ledningar diskuterats med Stockholm Exergi är positivt då markanvändningen i anläggningsprojekt i stadsmiljöer behöver vara yteffektiv.

Trafikförvaltningen har under samrådsskedet i ärendet påpekat att anläggningens avledning kan ha påverkan på en kabel för tunnelbanans elförsörjning och att avtal kan behöva tecknas för drift- och genomförandeskedet. Därutöver trafikeras delar av föreslagen sträckning av busstrafik, varför trafikförvaltningen vill medverka i en tidig dialog med Ellevio för att minimera störningarna i kollektivtrafiken.

Bakgrund

En nätkoncession är tillståndet för att få anlägga och använda elledningar. Vid en ansökan ska ett samråd hållas där det beslutas om projektet bedöms ha en betydande miljöpåverkan eller ej. Då detta projekt ej bedöms ha betydande miljöpåverkan behöver endast en så kallad liten miljökonsekvensbeskrivning (MKB) genomföras. Det är denna MKB som nämnden beretts möjligheten att yttra sig över.

Elledningen kommer att sträcka sig mellan det planerade kraftvärmeverket i Lövsta och nätstationen Beckomberga. Syftet är att försörja verket med energi. Ett kraftvärmeverk kan leverera både fjärrvärme, som är huvuduppgiften, och el när det behövs. Vid ett ansträngt kapacitetsläge i de överliggande stam- och regionnäten kan lokal elproduktion bidra till att avlasta. Lövstaverket ersätter kraftvärmeverket i Hässelby samt den koleldade kraftvärmeanläggningen i Värtan. Det ger en modern och mer miljövänlig energiproduktion. Ägare av kraftvärmeverket är Stockholm Exergi.

Ellevio planerar att samförlägga elledningen tillsammans med Stockholm Exergis fjärrvärmeledningar, i så hög grad som möjligt. Det ger vinster i form av mindre markanspråk för ledningar samt minskar störningen under byggtiden.

Byggtiden uppskattas till 15–24 månader. Under denna tid kommer delar av sträckan påverkas i omgångar. Enligt planen kommer ledningarna anläggas längs med vägar och i ett naturområde för att hålla avstånd till bostadsbebyggelse och för att det är lämpligt ur ett framkomlighetsperspektiv. Då det är markkablar som ska anläggas bedöms påverkan på närmiljön vara relativt låg efter anläggningsfasen är över.

Tillväxt- och regionplaneförvaltningen har uppdragits att besvara remissen på Region Stockholms vägnar. Samråd har skett tillsammans med trafikförvaltningen.

Överväganden
Förvaltningen är mycket positiv till elledningen då den är en förutsättning för att kraftvärmeverket i Lövsta ska bli verklighet. Lövstaverket blir en modern anläggning som ersätter det gamla Hässelbyverket och anläggningen vid Värtan, som producerat energi med fossila bränslen. Med kraftvärmeverket går således Stockholm Exergi, och länet i stort, mot en mer miljövänlig energiproduktion. Det är i linje med RUFS 2050 och Klimatfärdplan 2050 för Stockholmsregionens målsättning om att fasa ut fossila bränslen i fjärrvärmesystemet. Utveckling av fjärrvärmesystemet är utpekat i färdplanen som en av de viktigaste åtgärderna på regional nivå för att nå klimatmålen inom bebyggelsesektorn. Även RUFS 2050 pekar ut fjärrvärmen som ryggraden för länets bebyggelsestruktur, på såväl kort som lång sikt. Ett nytt kraftvärmeverk bidrar till att stärka förutsättningarna för fjärrvärme vid uppvärmningen av fastigheter i länet, vilket förvaltningen ser som mycket viktigt ur ett systemperspektiv.

Då Lövstaverket är ett kraftvärmeverk, som kan producera både fjärrvärme och el, har det en dubbel effekt för länets problematik med nätkapacitet. Dels då uppvärmningen av bostäder inte belastar elnätet samt verkets förmåga att producera el. Vid allvarliga kapacitetsproblem i överliggande stam- och regionnät kan Lövstaverket tillföra el till lokalnätet för att avhjälpa situationen. Det kommer att stärka länets resiliens ur ett kraftförsörjningsperspektiv. Att denna el också produceras med förnybara och återvunna bränslen framhävs i Klimatfärdplanen som viktigt.

Förvaltningen ser även positivt på att samförläggning av ledningar diskuterats med Stockholm Exergi. Förvaltningen utforskade samläggningsfrågan i en kunskapsrapport under arbetet med RUFS 2050. Denna typ av samverkan är mycket viktig för att nyttja marken effektivt i komplexa utvecklingsprojekt i våra stadsmiljöer. I infrastrukturprojekt är det dock ofrånkomligt att det sker en påverkan på människors livsmiljöer.

I tidigare samråd i detta ärende har trafikförvaltningen yttrat sig. Förvaltningen påpekar att de har en elledning som försörjer tunnelbanan i området och att det inte är säkert hur den påverkas av Ellevios utbyggnad. Därför kan avtal behöva tecknas med trafikförvaltningen för genomförande- och driftskedet. Innan arbete får påbörjas ska genomförande- och förvaltningsavtal vara tecknade och samordning ska ha skett med trafikförvaltningens utsedda produktionssamordnare och överenskommelser träffas gällande omhändertagande av risker, fastställande av kontroller och kravställning samt begränsningar. Därutöver kommer delar av föreslagen sträckning att påverka trafikförvaltningens busstrafik. Det är därför mycket viktigt att tidig dialog förs mellan trafikförvaltningen och Ellevio för att minimera störningen i kollektivtrafiken.

Ekonomiska konsekvenser av beslutet

Beslutet bedöms inte innebära några ekonomiska konsekvenser för Region Stockholm.

Miljökonsekvenser av beslutet

I enlighet med Region Stockholms miljöpolitiska program, Miljöprogram 2017–2021 har hänsyn till miljön beaktats och det bedöms att en särskild miljökonsekvensbedömning i detta ärende inte är relevant.

Hanna Wiik
Förvaltningschef

Peter Karnung
Regionplanerare

Tillväxt- och regionplanenämnden

FÖRSLAG TILL YTTRANDE
2020-10-01

TRN 2020–0183

Energimarknadsinspektionen
registrator@ei.se

Nätkoncession för markförlagd ledning mellan station Beckomberga och planerat kraftvärmeverk i Lövsta, Stockholms stad

Inledning

Som del i Ellevios ansökan om nätkoncession för elledningen mellan det planerade kraftvärmeverket i Lövsta och nätstationen i Beckomberga har en miljökonsekvensbeskrivning tagits fram.

Förslag till svar på motionen

I och med avvecklingen av Hässelby kraftvärmeverk och kraftvärmeanläggningen i Värtan moderniseras länets energi- och elproduktion genom anläggandet av Lövsta kraftvärmeverk. Det leder till mindre klimatpåverkan samtidigt som lokal elproduktion stärker länet vid kapacitetsproblem i elnätet. Detta är i linje med den regionala utvecklingsplanen för Stockholm, RUFS 2050, med tillhörande Klimatfärdplan 2050. I mål 1 *En tillgänglig region med god livsmiljö* betonas behovet av välfungerande tekniska försörjningssystem. Byggandet av Lövstaverket är även ett steg i rätt riktning mot mål 4 *En resurseffektiv och resilient region utan klimatpåverkande utsläpp* då energiproduktionen blir mer miljövänlig. Samtidigt värnas och utvecklas fjärrvärmen som energisystem. Detta är ett av de regionala ställningstagandena i RUFS 2050.

Region Stockholm ser elledningen, som nätkoncessionen berör, som ett bidrag till utvecklingen av länet i den riktning som RUFS 2050 anger. Det är dock mycket viktigt att hänsyn tas till de synpunkter som Region Stockholms trafikförvaltning har lämnat i det tidigare samrådet i samma ärende, se bilaga 1. Där påpekar förvaltningen att de har en elledning i området som försörjer tunnelbanan och att det inte är säkert hur den kommer påverkas av Ellevios planerade ledning. Vid behov behöver därför genomförande- och förvaltningsavtal upprättas med trafikförvaltningen samt samordning ske med utsedd produktionssamordnare.

Region Stockholm
Tillväxt- och regionplaneförvaltningen
Box 22550
104 22 Stockholm

Telefon: 08-123 130 00
E-post: registrator.trf@sll.se
www.sll.se

Säte: Stockholm
Org.nr: 232100-0016

Överenskommelser gällande omhändertagande av risker, fastställande av kontroller och kravställning samt begränsning behöver likaså träffas.

Därutöver har trafikförvaltningen busstrafik längs stora delar av den föreslagna sträckningen. Det är således viktigt att en tidig dialog förs med trafikförvaltningen för att minimera störningarna i kollektivtrafiken.

Trafikförvaltningen
Planering
Planering
Samhällsplanering

Handläggare
Emelie Andén
08-686 38 24
emelie.anden@sll.se

BREV
2019-05-09

Agnes Larsson 3653
Arenavägen 55, 121 77
Johanneshov

agnes.larsson@wsp.com

Ärende/Dok. id.
TN 2019-0504

Infosäk. klass
K1 (Öppen)

Samrådsyttrande avseende ny markförlagd 220 kV-ledning mellan Lövsta och Beckomberga, Stockholms stad

Ellevio har översänt rubricerat ärende till Region Stockholms trafikförvaltning för samråd.

Information om namnbyte och regionbildning, Region Stockholm
Från och med den 1 januari 2019 heter landstinget Region Stockholm. Regionbildningen medför ett utökat uppdrag som innebär ett större ansvar för Stockholmsregionens utveckling som helhet, exempelvis genom att driva flera av de viktiga frågor som rör länet, bland annat den regionala utvecklingsstrategin och länsplanen för transportinfrastruktur.

Ansvaret för kärnverksamheter som till exempel hälso- och sjukvård, kollektivtrafik och kultur är oförändrat. Invånarnas dagliga kontakter med det som tidigare var Stockholms läns landsting påverkas inte av regionbildningen. Namnbytet kommer att ske successivt över tid.

Om remissen
Ellevio planerar att ansöka om tillstånd, så kallad nätkoncession för linje, för en ny, markförlagd 220 kV-ledning mellan Lövsta och Beckomberga i Stockholms kommun. Den nya ledningen(Ellevio) behövs för att bygga ett kraftvärmeverk i Lövsta (Stockholm Exergi). En fjärrvärmeledning och en 220 kV-ledning planeras förläggas mellan kraftvärmeverket i Lövsta och stamnätsstationen i Beckomberga. Ellevios ledning behöver byggas för att kunna leverera energin från kraftvärmeverket samt försörja det med energi. Den planerade ledningen avses att i största möjliga mån följa den planerade fjärrvärmeledningen fram till stamnätsstation Beckomberga (se samförlagd sträcka). På delar av sträckan

kommer det dock finnas platser där det inte är möjligt att samförlägga på grund av brist på utrymme. Det gäller vid Vinsta och Nälsta.

Den föreslagna sträckningen går mellan Beckomberga via Vinsta och från Hässelby gård till Lövsta utmed Lövstavägen. Trafikförvaltningen bedriver busstrafik på flera av gatorna som sträckningen bedöms påverka. Särskilt viktig är stomlinjen som trafikerar sträckningen Vällingby-Spånga som korsar den föreslagna ledningen. Stomnätsplanen pekar även ut ytterligare tre stombusslinjer som kan komma att trafikera området. Avsikten är att dessa ska vara i trafik till 2030. Lövstavägen är även den ett viktigt stråk för busstrafiken.

Trafikförvaltningens synpunkter

Påverkan på anläggning
Trafikförvaltningen kan konstatera att förvaltningen har en 33 kV kabel för tunnelbanans kraftförsörjning som utgår från stamstationen i Beckomberga. Den föreslagna sträckningens närhet till befintlig kabel gör att denna kan komma att påverkas. Avtal med trafikförvaltningen kan då behöva tecknas för genomförande- och driftskede. Samrådsmaterialet innehåller inte tillräckligt detaljerat beskrivna förutsättningar för att trafikförvaltningen ska kunna bedöma om förvaltningens anläggning kan påverkas. Därför ska "Blankett för anmälan av aktiviteter som påverkar kollektivtrafiken" skickas in till trafikförvaltningen snarast. Denna går att finna på www.sll.se/bygga. Ledningens läge i plan och profil i förhållande till SLs anläggning ska tydligt framgå.

Innan arbeten får påbörjas skall genomförande och förvaltningsavtal vara tecknat och samordning ska ha skett med trafikförvaltningens utsedda produktionssamordnare och överenskommelser träffats gällande omhändertagande av risker, fastställande av kontroller och kravställning samt begränsningar.

Påverkan på busstrafiken
Föreslagen dragning av ledningen är i konflikt med busstrafikens linjenät på delar av sträckningen. Trafikförvaltningen vill därför vara med i en tidig dialog för att kunna minimera störningarna för kollektivtrafikresenärerna och säkra kollektivtrafikförsörjningen. Samordning bör ske med andra trafikpåverkande projekt i syfte att minimera störningarna för busstrafiken.

Trafikförvaltningen
Planering
Planering
Samhällsplanering

BREV
2019-05-09

Ärende/Dok. id.
TN 2019-0504

Infosäk. klass
K1 (Öppen)

Region Stockholm
Trafikförvaltningen

Johanna Skur
Gruppchef samhällsplanering

ELLEVIO

2020-02-19
2020-100858-0001

Energimarknadsinspektionen
registrator@ei.se

Ansökan om nätkoncession för linje enligt ellagen (1997:957) avseende ny markförlagd 245 kV ledning mellan station Beckomberga och planerat kraftvärmeverk i Lövsta, i Stockholms stad

Ellevio AB, org. nr. 556037-7326, ansöker härmed om nätkoncession för linje avseende en ny markförlagd 245 kV ledning mellan transformatorstation Beckomberga och nytt planerat kraftvärmeverk i Lövsta, Stockholms stad.

Planerad ledning kommer att byggas för en konstruktionsspänning på 245 kV och en nominell systemspänning på 220 kV.

En nätkoncession för område berörs av ansökan. Den innehas av Ellevio (anläggningsnummer 153BK).

Bakgrund och behov

Stockholm Exergi planerar att ersätta det gamla kraftvärmeverket i Hässelby samt den koleldade kraftvärmeanläggningen i Värtan med ett nytt kraftvärmeverk i Lövsta (Lövstaverket) och en fjärrvärmeledning mellan Lövsta och Norrenergis nät i Solna. För att både försörja Lövstaverket med elenergi samt leverera ut den energi som planeras att produceras i form av el och värme i Lövsta planerar Ellevio att etablera en ny markförlagd 245 kV-ledning mellan kraftvärmeverket i Lövsta och stamnätstationen i Beckomberga.

Ellevio och Stockholm Exergi anser att det finns fördelar med samförläggning av ledningarna och har som målsättning att så sker längs huvuddelen av sträckan mellan Lövsta och Beckomberga.

Yrkanden om villkor m.m.

Ellevio ansöker om att nätkoncessionen för linje gäller tills vidare.

Ledningens sträckning och utförande

Den ledningssträckning för vilken nätkoncession för linje söks framgår av bifogad topografisk karta samt bifogad shapefil, Bilaga 1 och beskrivs i en liten miljökonsekvensbeskrivning (MKB), Bilaga 2.

Ledningen kommer att utföras med två kabelförband. Ledningssträckan är ca 6,7 km. En teknisk beskrivning av ledningen ges i avsnitt 4 i MKBn.

Ellevio AB (publ). 115 77 Stockholm
Säte Stockholm. Org-nr 556037–7326
Telefon 08-606 00 00
ellevio.se

2020-02-19
2020-100858-0001

Genomfört samråd

Samråd enligt 6 kap. miljöbalken har genomförts. Länsstyrelsen i Stockholms län beslutade 19 september 2019 att verksamheten inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan. Samrådens genomförande samt de synpunkter som har inkommit redovisas i en samrådsredogörelse (se bilaga till MKB:n).

Berörda fastigheter

Direkt berörda fastigheter och fastighetsägare framgår av bifogad fastighetsförteckning, Bilaga 3. Bilagan innehåller även en förteckning över de rättigheter som belastar fastigheterna.

Kontaktperson

Kontaktperson vid frågor gällande denna ansökan är [redacted] telefon [redacted] eller e-post [redacted]@ellevio.se

Med vänliga hälsningar

Ellevio AB, enligt fullmakt

[redacted]

Chef Regionnät Stockholm

Bilagor:

1. Sökt sträckning (Topografisk karta samt shapefil)
2. Miljökonsekvensbeskrivning med bilagor
3. [redacted]

Bilaga 1

Lövsta

Station Beckomberga

© Lantmäteriet

Nätkoncession för linje

220 kV Lövsta - Beckomberga

inom Stockholms kommun

Skala 1:50 000 (A3)

Befintlig 220 kV luftledning för vilken koncession sökes

0 0,5 1 2 km

Datum 2019-11-25

N

ELLEVIO

2020-02-19

2020-100858-0001

Ny markförlagd 220 kV–ledning mellan Lövsta och Beckomberga i Stockholms kommun, Stockholms län

LITEN MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING

Ansökan om ny nätkoncession för linje

Januari 2020

Ellevio AB (publ). 115 77 Stockholm
Säte Stockholm. Org-nr 556037–7326
Telefon 08-606 00 00
ellevio.se

Projektorganisation

Ellevio AB
115 77 Stockholm

Telefonväxel: 08-606 00 00
Org.nr: 556037-7326

Projektledare:
Samordnare tillståndsfrågor: [redacted]

MKB
WSP Sverige AB
Arenavägen 7
121 88 Stockholm
wsp.com

Uppdragsledare:
MKB-handläggare: [redacted]

För kartor i rapporten innehas rättighet:
© Lantmäteriet CA2008/1231
Information i kartor:
© Länsstyrelsen, © Riksantikvarieämbetet

Förord

Presentation av ledningsägaren

Ellevio är ett av Sveriges största elnätsföretag. Vi ser till att elen kommer fram till cirka 930 000 hem och arbetsplatser från Halland i söder till Hälsingland i norr och från Smögen i väster till Stockholm i öster. Vi satsar miljarder för att vädersäkra elnätet på landsbygden och förstärka och förnya elnätet i städerna. Vi har drygt 450 anställda och sysselsätter totalt cirka 3000 personer runt om i landet. Ellevio, som har sitt säte i Stockholm, ägs av pensionsförvaltarna Tredje AP-fonden, Folksam, Första AP-fonden och OMERS Infrastructure. Läs mer om oss på ellevio.se

Ellevios miljöarbete

Ellevio har en hållbarhetspolicy som redogör för hur vi ska beakta hållbarhetsperspektivet i våra beslut. Den ska återspeglas i vår affärsstrategi, miljöledningssystem, arbetsmiljöarbete, vår samverkan med intressenter och det dagliga arbetet. När vi bygger och utvecklar våra elnät ska vi sträva efter att hitta en balans mellan ekonomiskt, socialt och miljömässigt ansvar för att motverka negativ inverkan på miljön, människor och samhälle. Självklart ska vi säkerställa att gällande lagstiftning, föreskrifter och tillstånd efterlevs i alla lägen. Ellevio ska bidra till att samhället kan uppnå såväl nationella som internationella målsättningar för hållbar utveckling, samt möjliggöra ett energisystem med betydligt mindre klimatpåverkan.

När det gäller den miljömässiga hållbarheten ska vi minska vår påverkan på miljöer och biologisk mångfald genom att:

- Ställa miljökrav vid inköp, beakta miljöaspekter i affärs- och verksamhetsutveckling samt premiera lösningar som bidrar till minskad miljöpåverkan.
- Verka för att tillämpa ett livscykelperspektiv i alla våra aktiviteter.
- I största möjliga utsträckning undvika material och ämnen som kan vara skadliga för människor, djur och miljö.
- Tillämpa avfallshierarkins principer för att minimera avfall.
- Tillhandahålla information om och öka medvetenheten om hur vår verksamhet kan påverka miljön.
- Utgå från hållbarhetsperspektiv vid val av mötesalternativ och transportmedel för resor.

2020-02-19
2020-100858-0001

2020-02-19
2020-100858-0001

Sammanfattning

Denna miljökonsekvensbeskrivning (MKB) är del av ansökan om koncession för en ny markförlagd 220 kV-ledning mellan Lövsta och Beckomberga inom Stockholms kommun. Syftet med ledningen är att försörja Lövsta kraftvärmeverk med energi, och även tillse att fjärrvärmeverket i sin tur kan leverera ut den energi som produceras i Lövsta. Fjärrvärmeledningen och elledningen planeras att till största del förläggas i ett gemensamt schakt för att minska möjliga störningsmoment under anläggningstiden.

Samråd kring den planerade ledningsdragningen genomfördes under våren 2019. Länsstyrelsen beslutade den 19 september 2019 att projektet inte medför betydande miljöpåverkan enligt 6 kap 26 § miljöbalken. I och med detta har en liten miljökonsekvensbeskrivning tagits fram i vilken de väsentliga miljöeffekterna beskrivs.

Konsekvenserna för de väsentliga miljöeffekterna bedöms generellt som små eller måttliga under anläggningsskedet, och obetydliga/inga under driftskedet. Konsekvensbedömningen för respektive aspekt görs med skyddsåtgärder inkluderade. Nedan sammanfattas konsekvenserna för varje miljöaspekt.

För miljöaspekten **boendemiljö- och rekreation** bedöms konsekvenserna bli måttligt negativa under anläggningsskedet genom tillfälligt försämrad framkomlighet för närboende samt till följd av passage av rekreationsområden. När ledningen är tagen i drift bedöms inga konsekvenser uppstå då marken återställts och då magnetfältsnivåerna för boende är låga.

För **naturmiljön** bedöms konsekvenserna bli måttligt negativa under anläggningsskedet till följd av att träd behöver avverkas längs sträckan. Under driftskedet bedöms inga ytterligare konsekvenser uppstå.

För **ytvatten** bedöms konsekvenserna bli obetydliga både under anläggnings- och driftskedet. Bedömningen grundar sig på att den planerade verksamheten inte påverkar några kända vattenförekomster.

För **kulturmiljön** bedöms de negativa konsekvenserna bli små under anläggningsskedet till följd av möjlig påverkan i samband med schaktarbeten av närliggande kulturmiljövärden i form av fornlämningar. Under driftskedet tillkommer inga ytterligare konsekvenser.

För **infrastruktur/transport och markanvändning** bedöms konsekvensen bli måttligt negativ under anläggningsskedet. Ett av riksintresseområdena för transport bedöms påverkas genom att framkomligheten för en mindre del begränsas under en kort period. Framkomligheten längs med hela Lövstavägen kommer även att påverkas genom att delar av vägbanan ianspråktas, vilket medför att trafiken behöver omledas etappvis och vid olika tidpunkter. När ledningen är satt i drift bedöms inga ytterligare konsekvenser tillkomma.

Innehållsförteckning

1 Inledning 6

1.1 Bakgrund och syfte 6
1.2 Övergripande förutsättningar 7
1.3 Tillståndsprocessen 7
1.4 Markupplåtelse och ledningsrätt 8

2 Metod för miljökonsekvensbeskrivning 10

2.1 Avgränsning 10
2.2 Bedömningsgrunder 11

3 Alternativutredning 13

3.1 Nollalternativ 13
3.2 Studerade sträckningsalternativ 13

4 Planerad sträckning och teknisk utformning..... 15

4.1 Planerad sträckning 15
4.2 Kabelförband och markförläggning 15
4.3 Uppskattad byggtid 17
4.4 Drift och underhåll 17
4.5 Elektromagnetiska fält 17
4.6 Tekniska data 19

5 Planeringsförutsättningar..... 20

5.1 Planförhållanden 20
5.2 Övriga planer och pågående projekt 21

6 Beskrivning av de väsentliga miljökonsekvenserna 25

6.1 Boendemiljö och rekreation 25
6.2 Naturmiljö 28
6.3 Ytvatten 32
6.4 Kulturmiljö 36
6.5 Infrastruktur/transport och markanvändning 41

7 Samlad bedömning 47

7.1 Uppfyllelse av miljöbalkens allmänna hänsynsregler 48

8 Referenser..... 49

Bilagor:

1. Samrådsredogörelse
2. Länsstyrelsen beslut om betydande miljöpåverkan
3. Arkeologisk rapport
4. Naturvärdesinventering SWECO
5. Kartbilagor

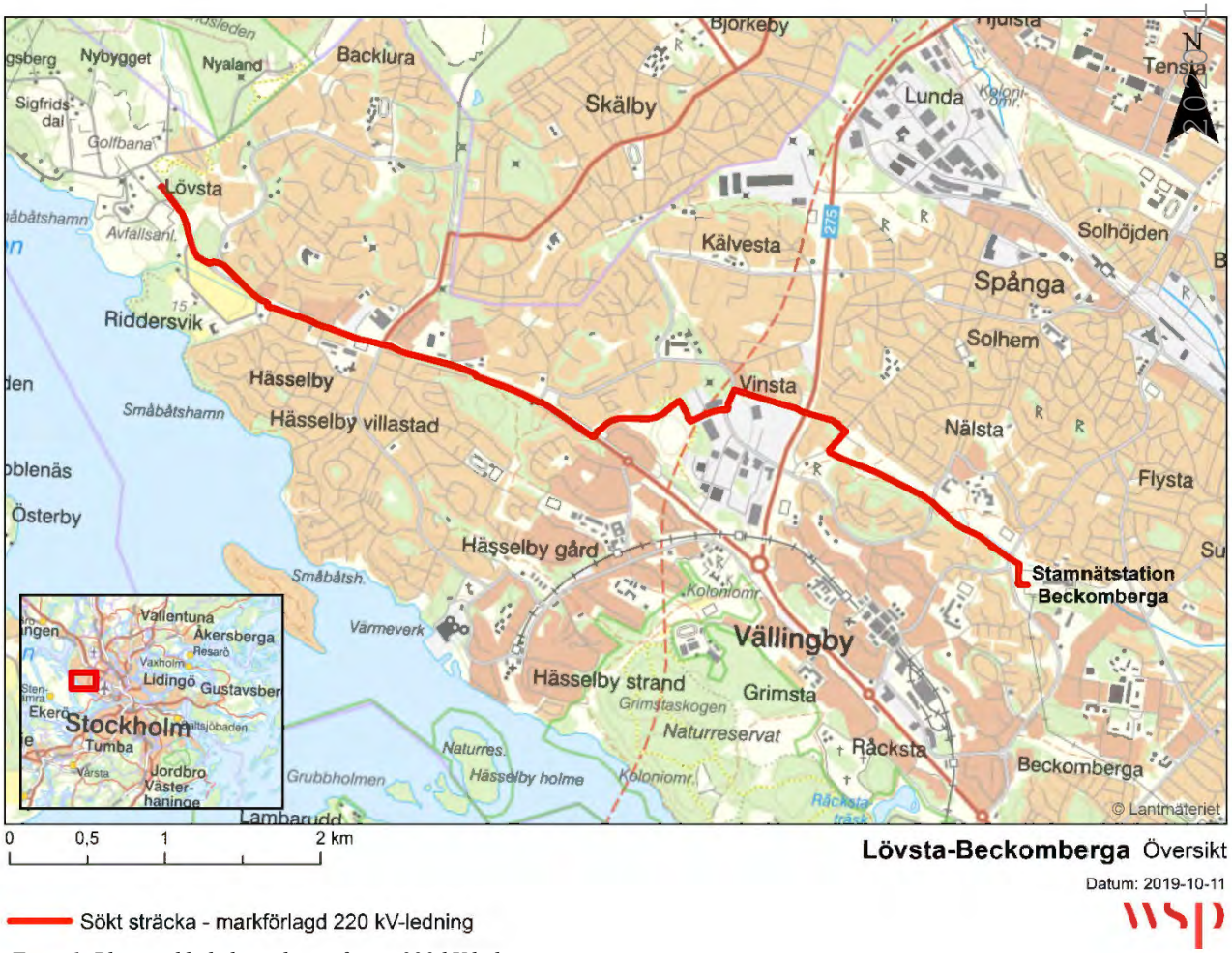
2020-02-19
2020-100858-0001

1 Inledning

1.1 Bakgrund och syfte

Stockholm Exergi planerar att ersätta det gamla kraftvärmeverket i Hässelby samt den koleldade kraftvärmeanläggningen i Värtan med ett nytt kraftvärmeverk i Lövsta (Lövstaverket). Stockholm Exergi planerar även för anläggning av en fjärrvärmeledning mellan Lövsta och Norrenergis nät i Solna. För att både försörja Lövstaverket med elenergi samt leverera ut den energi som planeras att produceras i form av el och värme i Lövsta planerar Ellevio att etablera en ny markförlagd 220 kV-ledning mellan kraftvärmeverket i Lövsta och stamnätsstationen i Beckomberga. Eftersom Stockholm Exergi och Ellevio anser att det finns fördelar med samförläggning av ledningarna är målsättningen att genomföra detta till stor del längs sträckan mellan Lövsta och Beckomberga.

Sökanden i detta ärende är Ellevio och ansökan omfattar enbart den markförlagda 220 kV-ledningen mellan planerat kraftvärmeverk Lövsta och stamnätsstation Beckomberga som Ellevio ansvarar för, se Figur 1. Stockholm Exergi kommer att ansöka om marklov för förläggning av fjärrvärmeledningen.



Figur 1. Planerad kabelsträckning för ny 220 kV ledning.

2020-02-19 2100858-0001

2020-100858-0001 2020-02-19

Denna miljökonsekvensbeskrivning (MKB) utgör en bilaga till ansökan om nätkoncession för linje (tillstånd enligt ellagen). Ellevio behöver söka linjekoncession för att kunna bygga aktuell kraftledning med spänningsnivån 220 kV. Syftet med MKB:n är att ge en transparent bedömning av de väsentliga miljöeffekter som verksamheten kan förväntas ge upphov till.

1.2 Övergripande förutsättningar

Vid utredning av gemensamt framkomliga stråk för Stockholm Exergi och Ellevio har utgångspunkten varit att i största möjligaste mån följa befintlig infrastruktur, minimera intrång i utpekade natur- och kulturmiljöer samt hålla avstånd till boendemiljöer och övrig bebyggelse. Utöver detta har planerade bebyggelse- och infrastrukturplaner beaktats för att minimera intrång och undvika områden som i framtiden kan behöva tas i anspråk för bebyggelse. För att studera framkomligheten har möjliga sträckor diskuterats med olika instanser, bland annat Trafikkontoret och Exploateringskontoret inom Stockholms stad samt Svenska kraftnät och Trafikverket. Utgångspunkten har varit att samförlägga längs så stor del av sträckan som möjligt då samförläggning totalt sett innebär mindre miljökonsekvenser än två enskilda schakt.

Markkabelförläggning genom tätbebyggda områden medför stora utmaningar då framkomligheten är begränsad till följd av omfattande infrastruktur i form av befintliga ledningar i mark, omgivande bebyggelse samt i övrigt pågående och planerade projekt.

Befintliga och planerade detalj- och översiktsplaner har erhållits via Stockholms stads bygg- och plantjänst. Kartmaterial har inhämtats från Länsstyrelsens WebbGIS, Riksantikvarieämbetets Fornreg. och Naturvårdsverkets Kartverktyg Skyddad natur samt Miljödataportalen.

1.3 Tillståndsprocessen

För att bygga och driva en kraftledning krävs tillstånd. Det primära tillståndet som erfordras är så kallad nätkoncession för linje (tillstånd enligt ellagen 1997:857), vidare kallad koncession. En ansökan om koncession ska innehålla en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som beskriver den påverkan på människors hälsa och miljön som projektet kan medföra. Koncessionsansökan sänds till Energimarknadsinspektionen som remitterar handlingen till samtliga berörda instanser. Efter remisstiden fattar Energimarknadsinspektionen ett beslut om koncession. Beslutet är överklagningsbart och går då vidare till mark- och miljödomstolen. Erhållen nätkoncession gäller i regel tills vidare och en beviljad koncession kan omprövas efter tidigast 40 år.

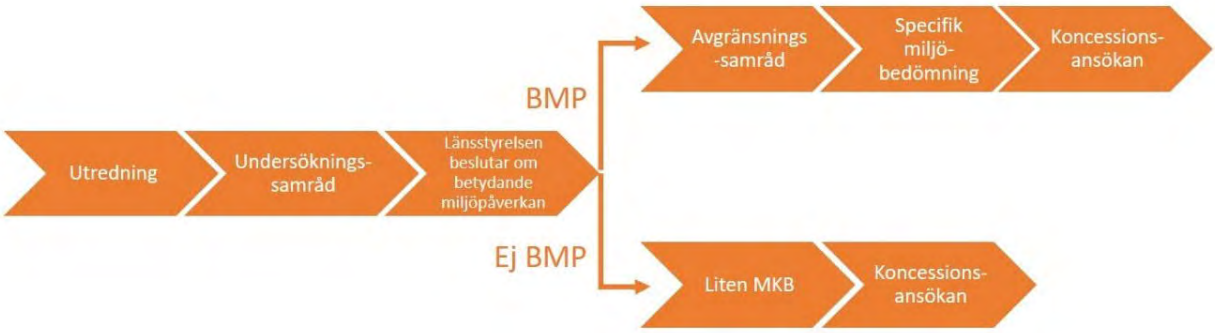
Innan en MKB upprättas ska verksamhetsutövaren hålla samråd enligt 6 kap. miljöbalken med länsstyrelse, tillsynsmyndighet samt de enskilda som kan antas bli särskilt berörda. I samrådsunderlaget ska den som avser bedriva verksamheten lämna uppgifter om den planerade verksamhetens lokalisering, omfattning och utformning samt dess förutsedda miljöpåverkan. I samrådsförfarandet ges de som är berörda möjlighet att påverka projektet. Samråd omfattar sedan 1 januari 2018 två typer av samråd, ett inledande så kallat undersökningssamråd som i vissa fall följs av ett så kallat avgränsningssamråd.

Undersökningssamrådet ska avse den miljöpåverkan som projektet bedöms medföra. Utifrån underlaget som presenteras vid undersökningssamrådet, fattar länsstyrelsen beslut om huruvida kablarna kan antas medföra betydande miljöpåverkan (BMP) eller inte. Avgränsningssamråd ska genomföras för verksamheter som bedömts medföra en betydande miljöpåverkan. Samråd ska då ske med en bredare samrådskrets, med de övriga statliga myndigheter, den allmänhet och

de organisationer som kan antas bli berörda, och samrådsunderlaget ska även beskriva alternativa lösningar för verksamheten eller åtgärden.

Verksamhetsutövaren kan själv göra bedömningen att projektet kan antas medföra en betydande miljöpåverkan. Då sker ett avgränsningssamråd med bred samrådskrets direkt och ett beslut om betydande miljöpåverkan behöver inte inhämtas från länsstyrelsen. När verksamhetsutövaren bedömer att det inte rör sig om betydande miljöpåverkan, men är osäker på länsstyrelsens bedömning, kan verksamhetsutövaren välja att genomföra ett undersökningssamråd som även uppfyller kraven för ett avgränsningssamråd. Då sker ett mer omfattande första samråd med en bredare samrådskrets. Ett beslut om betydande miljöpåverkan inhämtas från länsstyrelsen och i det fall länsstyrelsen bedömer att det kan antas medföra betydande miljöpåverkan har redan kraven på ett avgränsningssamråd uppfyllts.

Om länsstyrelsen beslutar att en betydande miljöpåverkan inte kan antas, ska verksamhetsutövaren ta fram en liten miljökonsekvensbeskrivning som beskriver de väsentliga miljöeffekter som verksamheten eller åtgärden kan förväntas ge. Om det rör sig om betydande miljöpåverkan ska en specifik miljöbedömning genomföras inom vilken en mer omfattade miljökonsekvensbeskrivning tas fram, se Figur 2.



Figur 2. Schematisk bild på tillståndsprocessen.

Ellevio bedömde att detta projekt inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan, men valde att genomföra ett undersökningssamråd som även uppfyller kraven för ett avgränsningssamråd (i ett kombinerat samråd).

1.3.1 *Genomfört samråd*

Samråd för den planerade verksamheten genomfördes mellan den 10 april och den 11 maj 2019 och har skett via brev eller e-postutskick till myndigheter och särskilt berörda verksamheter och privatpersoner. Annonsering i lokaltidningen har även utförts med inbjudan till skriftligt samråd för allmänheten. Samrådets genomförande och en utförlig sammanfattning av inkomna synpunkter återfinns i samrådsredogörelsen, Bilaga 1.

1.3.2 *Beslut om betydande miljöpåverkan*

Länsstyrelsen beslutade den 19 september 2019 att projektet inte medför betydande miljöpåverkan enligt 6 kap 26 § miljöbalken, se Bilaga 2.

1.4 Markupplåtelse och ledningsrätt

Förutom nätkoncession för linje behöver ledningsägaren även säkra rätten till marken oavsett om berörda fastigheter byter ägare eller om fastighetsfördelningen förändras. För den nya

2020-100858-0001 2020-02-19

ledningen kommer Ellevio att teckna markupplåtelseavtal med berörda fastighetsägare gällande rätten att bygga och bibehålla ledningen. Markupplåtelseavtalet reglerar markägarens och ledningsägarens rättigheter och skyldigheter samt ligger till grund för innehållet i den ledningsrätt som nätägaren därefter kan ansöka om hos Lantmäterimyndigheten. Fastighetsägaren ersätts med ett engångsbelopp för det intrång som ledningen utgör.

2020-02-19
2020-100858-0001

2 Metod för miljökonsekvensbeskrivning

Miljökonsekvensbedömningsmetoden går ut på att i ett första steg bedöma hur känsligt/värdefullt ett område är. I ett andra steg bedöms vilken effekt planerad anläggning kommer medföra på respektive miljöaspekt. Känslighet/värde och effekt vägs sedan samman för att avgöra vilken konsekvens verksamheten får för varje enskild miljöaspekt i enlighet med tabellerna som redovisas per miljöaspekt i kapitel 6.

2.1 Avgränsning

Eftersom den markförlagda ledningen planeras att samförläggas med fjärrvärmeledning och då förläggningen kommer att ske i närhet till redan befintliga ledningar, krävs samordning mellan en rad andra aktörer och projekt. Flertalet detaljerade frågeställningar kommer således att hanteras inom ramen för samordningen.

En avgränsning av innehållet i miljökonsekvensbeskrivningen innebär en fokusering på väsentliga frågor och aspekter som ska bedömas och har gjorts med avseende på samförläggningen och under samrådet inkomna yttranden.

2.1.1 *Miljöaspekter*

De väsentliga miljöaspekter som beskrivs och bedöms i denna MKB är följande:

- Boendemiljö och rekreation
- Naturmiljö
- Ytvatten (MKN)
- Kulturmiljö
- Markanvändning och infrastruktur

Ett flertal miljöaspekter har inte bedömts i denna MKB då de av olika skäl inte anses relevanta. Exempel på miljöaspekter som inte tas upp är påverkan på luftkvalitet, då utsläppen vid anläggnings- respektive driftskede (dvs. framtida underhåll av ledningen) bedöms vara så pass små och tillfälliga, att de inte antas medföra att någon miljökvalitetsnorm för luftkvalitet överskrids. Påverkan på landskapsbilden tas heller inte upp i denna MKB då en markförlagd ledning inte är synlig och då aktuell ledning i huvudsak kommer förläggas över öppen mark och längs vägar. Konsekvenser på människors hälsa till följd av ledningens magnetfält är inte heller en väsentlig miljöaspekt för aktuellt ledningsprojekt eftersom magnetfältsnivåerna underskrider myndigheternas rekommendationer för samtliga byggnader där stadigvarande vistelse förekommer (se mer under avsnitt 4.5 Elektromagnetiska fält).

2.1.2 *Avgränsning i sak*

Miljökonsekvensbeskrivningen avgränsas i sak till den ansökta verksamheten, dvs. den verksamhet som utgörs av anläggning och drift av 220 kV-markkablarna. Miljökonsekvenser som tillkommer från fjärrvärmeledningen, där samförläggning med denna sker, hanteras därmed inte inom denna MKB.

2.1.3 *Geografisk avgränsning*

Den geografiska avgränsningen omfattar det område och de värden som bedöms riskera påverkan under anläggnings- och/eller driftskedet. Fysisk påverkan i form av ianspråktagande

2020-02-19
2020-100858-0001

av mark begränsas till markkablarnas schaktbredd respektive den andel av det samförlagda schaktet som 220 kV-ledningen upptar. Påverkansområdet för boendemiljön har avgränsats till 50 m från ledningen (vilket inkluderar samtliga bostäder som ingått i samrådet). Påverkansområdet är begränsat till arbetsytan och påverkan vid ianspråktagande av dessa ytor för samtliga aspekter. Vid enskilt schakt blir arbetsytan ca 10 meter, respektive ca 12–14 meter vid skarvplatserna. Där samförläggning sker uppskattas andelen arbetsyta för förläggning av 220 kV-ledningen bli ca 6–10 meter. Det motsvarar ungefär en tredjedel eller något mindre av den totala bredden på arbetsytan som krävs för samförläggningen. Arbetsytan för fjärrvärmen konsekvensbedöms inte i denna MKB.

2020-02-19

2020-100858-0001

2.1.4 *Avgränsning i tid*

Miljökonsekvensbedömningen avgränsas i tid till den period då påverkan kan uppkomma. Påverkan och miljöeffekter är framförallt relaterade till anläggningsskedet. Permanenta negativa miljöeffekter kan t.ex. förväntas vid förlust av värdefulla träd som ej kan bevaras vid planerad utformning.

2.2 Bedömningsgrunder

Utgångspunkten i denna MKB är att redovisa miljökonsekvenser kopplade till den planerade verksamheten utifrån ett värsta fall-scenario, men med skyddsåtgärder inkluderade. Genom att tillämpa bedömningsgrunder kan den planerade verksamhetens miljöeffekter sättas i relation till respektive intresses värde.

Konsekvensbedömningen är för flertalet miljöaspekter är en sammanvägd bedömning av de olika parametrarna/objekten som ingår i respektive miljöaspekt. För miljöaspekten Naturmiljö slås exempelvis parametrarna *naturvärdesklassade områden*, *alléer* samt *särskilt skyddsvärda träd* (Naturvårdsverket, 2019b) samman i en gemensam konsekvensbedömning för hela sträckan.

2.2.1 *Begrepp*

I denna MKB används begreppen *påverkan*, *effekt* (miljöeffekt), *konsekvens* och *skyddsåtgärd*. I dagligt tal görs inte alltid en åtskillnad i betydelsen mellan begreppen påverkan, effekt och konsekvens. Effekt och konsekvens används t.ex. ofta som synonymer. I miljökonsekvensbedömningar används däremot begreppen med skilda betydelser med syftet att göra beskrivningarna så entydiga som möjligt. För att underlätta förståelsen av innehållet i de kommande kapitlen om effekter och konsekvenser ges här korta förklaringar till hur begreppen används i miljökonsekvensbedömningen.

Påverkan
Påverkan är den fysiska förändring som projektet/verksamheten orsakar, t.ex. att bilar släpper ut avgaser, att en ny väg tar en viss markareal i anspråk eller att fordon alstrar oönskat ljud.

Effekt (miljöeffekt)
Effekten är den förändring av miljökvaliteter som uppstår till följd av projektets påverkan, t.ex. habitatförlust eller förändrad boendemiljö. Effekter kan ofta, men inte alltid, beskrivas i kvantitativa termer.

Konsekvens
Konsekvensen är effektens, eller flera effekters, betydelse för olika intressen, såsom människors

hälsa och välbefinnande, landskapets kulturhistoriska värden eller den biologiska mångfalden. Ibland är det inte möjligt att göra en konsekvensbedömning varför endast påverkan och effekter kan redovisas.

Skyddsåtgärd
För att undvika eller för att minska negativa konsekvenser föreslås vid behov olika skyddsåtgärder. Med skyddsåtgärd menas därmed skadeförebyggande eller skadebegränsande åtgärder. I kapitel 6 redovisas planerade och föreslagna skadeförebyggande åtgärder för respektive miljöaspekt.

2.2.2 *Konsekvensbedömning*

Miljöeffekten och/eller konsekvensen kan vara både *direkt* eller *indirekt* och relatera till intressets värde, men kan också ställas i relation till miljökvalitetsnormer samt nationella riktvärden, gränsvärden och gällande praxis.

Vid konsekvensbedömningen beaktas både det aktuella intressets värde och de förväntade effekternas storlek. Matrisen i Figur 3 ger en förenklad beskrivning av metodiken bakom dessa bedömningar. Matrisen medför en tregradig skala för bedömning av negativa konsekvenser (*stor, måttlig* och *liten negativ konsekvens*), där intressets värde sätts i relation till graden av miljöeffekt. Matrisen är ett stöd vid konsekvensbedömning. Därutöver kan konsekvensen bli *positiv* eller *obetydlig/ingen*.

Intressets grad av värde/känslighet	Miljöeffekt		
	Stor miljöeffekt	**Måttlig Miljöeffekt**	**Liten miljöeffekt**
Hög	*Stor negativ konsekvens*	*Stor negativ konsekvens*	*Måttlig negativ konsekvens*
Måttlig	*Stor negativ konsekvens*	*Måttlig negativ konsekvens*	*Liten negativ konsekvens*
Låg	*Måttlig negativ konsekvens*	*Liten negativ konsekvens*	*Liten negativ konsekvens*

Figur 3. Bedömningsmatris för miljökonsekvenser.

2020-02-19
2020-100858-0001

2020-02-19
2020-100858-0001

3 Alternativutredning

3.1 Nollalternativ

En MKB ska innehålla en redovisning av konsekvenserna av ett så kallat nollalternativ. Syftet med att redovisa ett nollalternativ är att kunna värdera konsekvenserna av den planerade förändringen kopplat till en ny verksamhet ur miljösynpunkt.

Nollalternativet för detta projekt innebär att 220 kV-ledningen inte anläggs. Det i sin tur omöjliggör utbyggnad av Lövsta kraftvärmeverk, och därmed även för en långsiktigt mer miljövänlig energiförsörjning. Det får även till följd att regionen, som planeras att förses med fjärrvärme inte kommer kunna förses med denna energi.

Nollalternativet innebär också att de miljökonsekvenser som markförläggningen skulle medföra uteblir.

3.2 Studerade sträckningsalternativ

På merparten av sträckan har enbart ett sträckningsalternativ identifierats och studerats. Skälet till detta är att området är tätbebyggt och framkomligheten mycket begränsad samt att samförläggning planeras. Sett till samtliga miljöaspekter, anses samförläggning innebära stora fördelar.

För två delsträckor har dock två alternativa sträckningar studerats till följd av osäkerheter om befintligt utrymme varit tillräckligt för både elledning och fjärrvärme. Båda alternativen innebär att ledningen avviker från samförlagt schakt med planerad fjärrvärmeledning. De två alternativen är belägna vid Nälsta respektive Vinsta, se Figur 4 och Figur 5.

Alternativ Vinsta

Alternativ Vinsta innebär att ledningen avviker från samförläggningen vid Packstensgränd och istället leds ca 25 m norr om planerad sträckning genom en annan del av Vinsta industriområde, se Figur 4. Alternativet avfärdades framförallt på grund av att det överlappar med arbetsområden för Förbifart Stockholms planerade lufttorn samt att markutrymmet är begränsat p.g.a. övriga ledningar. Alternativ Vinsta innebär att sträckningen går i utkanten av ett skogsområde öster om Vinsta industriområde.

Alternativ Nälsta

Alternativet innebär att ledningen avviker från samförläggningen vid Nälsta och istället förläggs i befintlig gång- och cykelbana (GC-bana) söder om valt alternativ, se Figur 5. Alternativet togs fram på grund av osäkerheter gällande markförhållandenas lämplighet för styrd borrning, som vid tidpunkten för alternativsutredningen var aktuellt. Eftersom schaktning sedermera bedömdes vara en mer lämplig metod bedömdes samförläggning möjlig och alternativsträckan kunde avfärdas. Med valt alternativ följer att avståndet till ett flertal kulturmiljöobjekt ökar och därmed ett minskat intrång i det riksintresse för kulturmiljövård och den fornminnesyta som har sin gräns en bit ut i Nälstastråket.



Figur 4. Alternativ förläggning vid delsträcka Vinsta.



Figur 5. Alternativ förläggning vid delsträcka Nälsta.

2020-100858-0001 2020-02-19

2020-100858-0001 2020-02-19

4 Planerad sträckning och teknisk utformning

4.1 Planerad sträckning

Sträckningen går genom eller parallellt med Lövstavägen i ca 3,3 km. Efter den passerat Karl Bondes skog och Hundlokegränd viker den sedan av norrut, in i grönområdet vid Johannelundstoppen. Vid grönområdet följer sträckningen mestadels befintliga gångstigar in till Vinsta industriområde där den går i vägbanan i Packstensgränd, viker av norrut via Skattegårdsvägen och vidare längs Ullvidevägen. Sträckningen fortsätter sedan i samma riktning (rakt österut) under Bergslagsvägen och parallellt med Stamdikesvägen mot det öppna parkstråket vid Nälsta (Nälstastråket). Vid Nälstastråket går ledningen parallellt med Vinstavägen i sydlig riktning innan sträckningen avviker österut genom de öppna parkytorna i ca 1,4 km fram till stamnätstationen i Beckomberga.

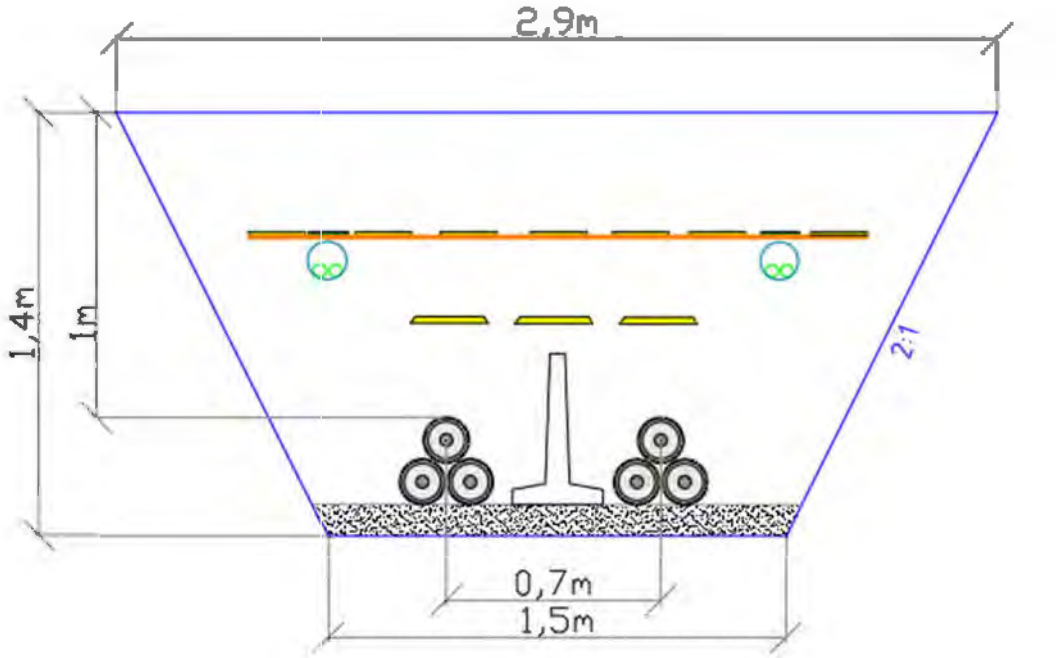
Ovan beskrivna sträckning kommer under detaljprojekteringen att bestämmas mer exakt beroende på rådande eller tillkommande förutsättningar i området.

4.2 Kabelförband och markförläggning

Kablarnas förläggning kommer i möjligaste mån att ske i mark utmed gång- och cykelvägar och i vägbana för att hålla erforderliga avstånd till angränsande bostäder. Vid korsning av större vägar samt vissa större ledningar kan det bli aktuellt med schaktfri kabelförläggning, d.v.s. att korsning sker genom lämplig borrmetod.

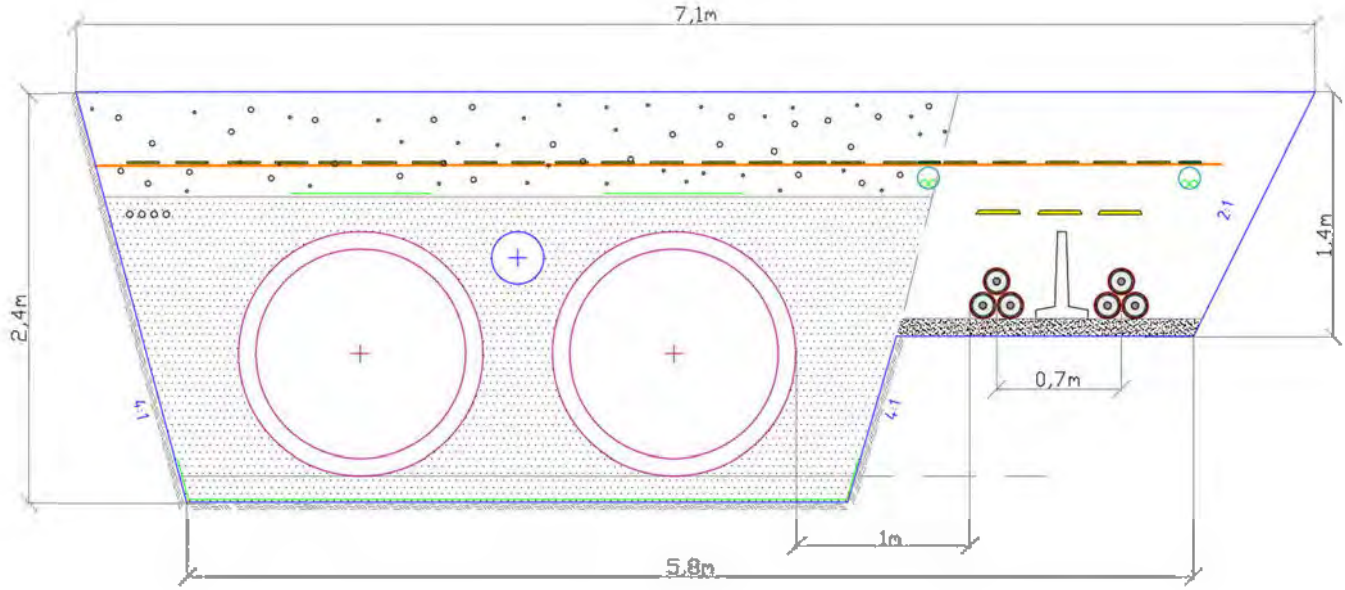
Vid platser med utrymmesbrist kommer kablarna att förläggas i ett separat kabelschakt med en bottenbredd på ca 1,5 m och en dagöppningsbredd (d.v.s. i marknivå) på ca 2,9 m med ett djup om ca 1,4 m, se Figur 6.

Markkablarna kommer förläggas som sex enfaskablar fördelade på två kabelförband och planeras att i huvudsak och i största mån samförläggas med fjärrvärmerören. Under detaljprojekteringen kommer det klarläggas huruvida samförläggning är möjlig längs hela ledningssträckan. Vid samförläggning kommer den totala bottenbredden att uppgå till ca 5,8 m, dagöppningsbredden (dvs. i marknivå) till ca 7,1 m och djupet ca 2,4 m, se Figur 7. En betongkonstruktion mellan kabelförbanden i form av ett grävskydd ökar driftsäkerheten, se Figur 6.



Figur 6. Principskiss för kabelschakt vid normala förhållanden. Grävskydd illustreras med gulstreckad linje, respektive som upp-och-nedvänt "T", mellan förbanden.

2020-100858-0001 2020-02-19



Figur 7. Principskiss för kabelschakt vid samförläggning med fjärrvärme.

Den minsta tillåtna böjningsradien på kablarna är ca 3 m, vilket begränsar hur kabelstråken kan förläggas. Kablarna dras ut från kabeltrummor med längder av cirka 800 m. Skarvning av kablarna sker med hjälp av prefabricerade kabelskarvar på skarvplatser som tilltagits i storlek till ca 10 x 3 x 2 m för att rymma sex 220 kV skarvar, brunnar för skarvning av optokabel samt brunnar med linkboxar för jordning av kabelskärmar. I botten av skarvplatsen gjuts en betongplatta för att säkerställa en stabil grund. Skarvningen sker normalt i tält för att säkerställa en skyddande miljö för arbetet. Val av skarvplats görs i möjligaste mån för att säkerställa att skarvarna med tillbehör är lättillgängliga för kontroll och reparation i driftskedet.

2020-100858-0001 2020-02-19

Arbetet med schakt, kabelförläggning och återställning planeras att ske etappvis i längder om ca 800–1000 m (motsvarande längden på kabelsträckan mellan två skarvplatser). Vid skarvplatserna behöver schakten utökas till ca 10 x 3 m (vid markytan) med ett djup av 2 m. Arbetsområdets bredd beror på de lokala förhållandena och om det är samförläggning eller ej. På platser där samförläggning inte är genomförbar beräknas arbetsområdets bredd bli ca 10 m. Arbetsområdets bredd kommer att variera längs kabelstråket och vid samförläggning uppskattas den andel av det totala arbetsområden som räknas till kablarna bli mellan 6 och 10 meter beroende på de lokala förhållandena vid den specifika schaktplatsen, behov av arbetsväg eller mellanförvaring av massor. Igenfyllt schakt för fjärrvärmeledningar kan vid delar av sträckan användas som transportväg och arbetsområde. Schaktmassor kommer i största möjliga mån återanvändas inom projektet, transporter av schakt- och fyllnadsmassor kommer att pågå under delar av byggtiden.

4.3 Uppskattad byggtid

Byggtiden är bl.a. beroende av framdriften av fjärrvärmeledningarna samt omfattningen av de speciallösningar som krävs för förläggningen, vilket kan bedömas först när kabelstråken har detaljprojekterats. Byggtiden är även beroende av om man kan påbörja arbeten på flera delsträckor samtidigt. Det senare avgörs i sin tur av om det går att upprätthålla en acceptabel trafiklösning för området. En grov bedömning av byggtiden utan forcerade insatser är ca två månader per delsträcka. Förläggningen mellan Beckomberga och Lövsta kommer bestå av mellan åtta och elva delsträckor vilket sammanlagt bedöms ta 15–24 månader att genomföra.

4.4 Drift och underhåll

Generellt krävs mycket lite underhåll för markkablar. Med ett par års intervall behövs tillträde till brunnar vid skarvplatser för att inspektera jordningsutrustning m.m. Även kabeländavsluten i ställverk inspekteras med jämna intervall. Kabelsträckningen kommer behöva kontrolleras med avseende på vegetation och vid behov röjas. Inga större träd med rötter får etablera sig intill kablarna.

Vid en skada på kabel eller skarv lokaliseras först skadans läge varefter skadad kabel/skarv frischaktas för inspektion och reparation eller utbyte. Man kan även behöva schakta fram en sträcka oskadad kabel för att möjliggöra iskarvning av en ny kabellängd som hopfogas med 2 nya skarvar.

4.5 Elektromagnetiska fält

Elektromagnetiska fält (EMF) används som ett samlingsnamn för elektriska och magnetiska fält. Elektriska och magnetiska fält uppkommer bland annat vid generering, överföring och distribution samt slutanvändning av el. Fälten finns överallt i vår miljö, kring kraftledningar, transformatorer och elapparater så som hårtork och dammsugare.

Det elektriska fältet mäts i kilovolt per m (kV/m) och beror på kablarnas spänning samt avståndet mellan faslinorna och marken. Det elektriska fältet minskar proportionellt med avståndet. Vegetation och byggnader avskärmar fältet och därmed orsakar kraftledningar inga höga elektriska fält inomhus.

Magnetiska fält mäts i mikrotesla (µT) och styrkan i en angiven punkt beror på faslinornas placering och på avståndet mellan linorna. Fälten alstras av strömmen i kablarna och varierar med strömlasten som i sin tur är beroende på variationerna i elförbrukning över tiden. Ju mer ström

som flödar i kablarna desto starkare blir magnetfältet. Magnetfältet avtar normalt med kvadraten på avståndet från kablarna (dubbla avståndet ger en fjärdedel av magnetfältet). Magnetfält avskärmas inte av väggar och tak och därför kan magnetfälten inne i hus nära kraftledningar vara högre än vad som normalt förekommer i bostäder.

Trots mångårig forskning runt om i världen anses det vetenskapliga underlaget fortfarande inte tillräckligt för att ett gränsvärde ska kunna sättas för långvarig exponering av magnetfält från kraftledningar och kablar. Det finns ett referensvärde för allmänheten (rekommenderat maxvärde) avseende kortvarig exponering. Det är 100 µT enligt Strålsäkerhetsmyndighetens allmänna råd (Strålsäkerhetsmyndigheten, 2008).

Arbetsmiljöverket, Boverket, Elsäkerhetsverket, Socialstyrelsen och Strålsäkerhetsmyndigheten har arbetat fram en vägledning vid samhällsplanering och byggande (Arbetsmiljöverket, 2009). Följande rekommenderas om det kan genomföras till rimliga kostnader:

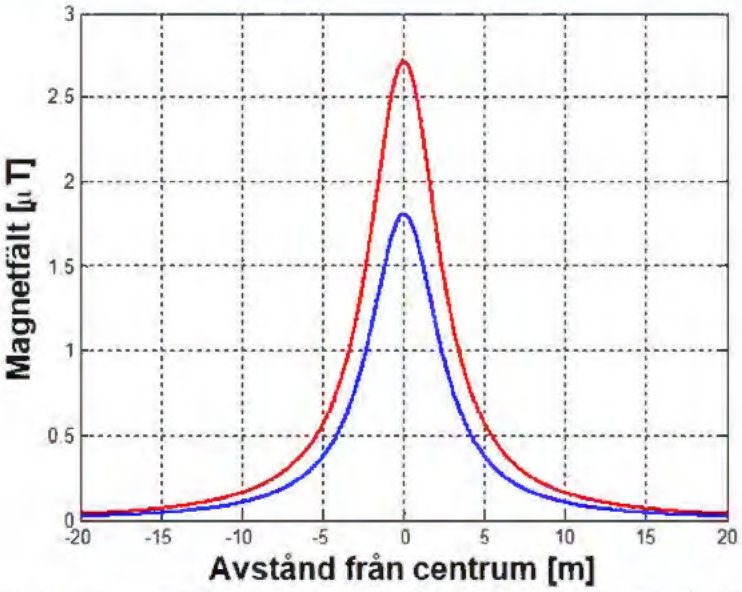
- *Sträva efter att utforma eller placera nya kraftledningar och andra elektriska anläggningar så att exponering för magnetfält begränsas.*
- *Undvik att placera nya bostäder, skolor och förskolor nära elanläggningar som ger förhöjda magnetfält.*
- *Sträva efter att begränsa fält som starkt avviker från vad som kan anses normalt i hem, skolor, förskolor respektive aktuella arbetsmiljöer*

Vad gäller magnetiska fält ska Ellevio i sitt agerande följa den av myndigheternas formulerade rekommendationer.

Som angetts ovan beror de magnetiska fälten kring en kraftledning på kablarnas placering, avståndet mellan linorna och strömmens storlek. För den aktuella 220 kV ledningen har det teoretiska magnetfältsvärdet beräknats för årsmedelseffekter på 200 MW och 300 MW varvid är värden som kan räknas som ”worst case scenario” i detta fall. Magnetfältets utbredning i sidled från centrum av ledningen redovisas i Figur 8 nedan.

Magnetfältet är lågt och myndigheternas rekommendationer bedöms uppfyllas. (Magnetfältet för en kraftledning redovisas normalt i en nivå som motsvarar brösthöjd, dvs. 1,5 meter ovanför markytan).

2020-02-19
2020-100858-0001



Figur 8. Magnetfältsberäkningar för 200 MW(blå) och 300 MW(röd) effekt, beräknade på maxvärden vid markförlagd ledning.

Det närmast belägna bostadshuset ligger ca 12 m från ledningens centrumlinje och är en flerfamiljsbostad. Den näst närmast belägna bostaden ligger ca 12,5 m bort (friliggande småhus) medan övriga bostadshus ligger mer än 15 m från planerad ledningsförläggning.

Beräknat magnetfält vid maximal effekt och maximala värden (ej årsmedelvärden) till närmast belägna bostad är mindre än 0,2 µT. Inga konsekvenser på människors hälsa bedöms därmed uppkomma från ledningens magnetfält.

4.6 Tekniska data

Tekniska data för ledningen framgår av Tabell 1 nedan.

Tabell 1. Tekniska data för 220 kV ledningen.

Sträcka (anslutningspunkter)	Beckomberga stamnätsstation – Lövsta kraftvärmeverk
Längd	Ca 7,3 km
Kabeltyp	Enfaskabel. Ledarmaterial koppar eller aluminium med PEX-isolering.
Konstruktionsspänning	245 kV
Nominell systemspänning enligt standard	220 kV
Optisk fiberkabel	Ja
Beräknad jordslutningsström	34kA
Systemjordning (nollpunktsutrustning)	Direktjordat
Frånkopplingstid	0,2 s

2020-100858-0001 2020-02-19

2020-02-19

2020-100858-0001

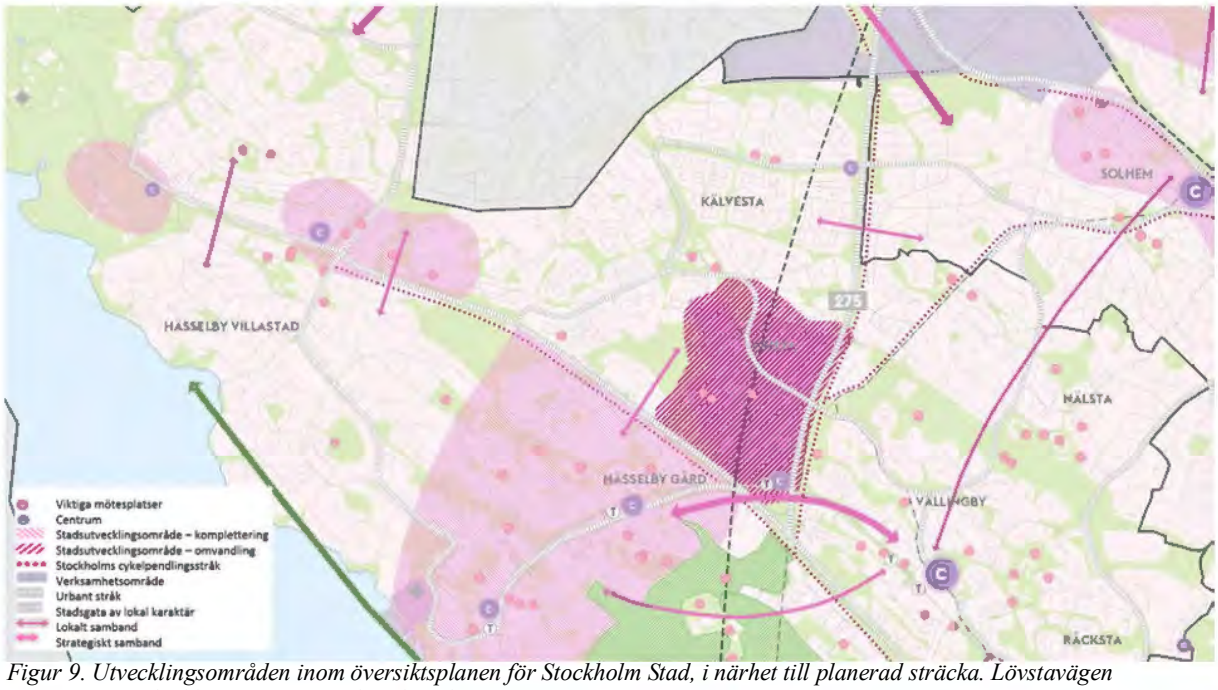
5 Planeringsförutsättningar

5.1 Planförhållanden

En nätkoncession för linje får inte strida mot detaljplan eller områdesbestämmelser. Om syftet med planer eller bestämmelserna inte motverkas, får dock en mindre avvikelse göras. Ledningens föreslagna sträckning går genom tätbebyggt område och nästan hela sträckningen omfattas av gällande detaljplaner. Dessutom omfattas stora delar av ledningssträckningen av pågående planarbeten eller framtida utvecklingsområden. Nedan redogörs för gällande och pågående detaljplaner och översiktsplaner.

5.1.1 *Översiktsplan*

Enligt Stockholms Stads översiktsplan (antagen 2018-03-23) är flera områden längs med Lövstavägen, där planerad ledningssträckning passerar, utpekade som stadsutvecklingsområden, se Figur 9. Där anges att Lövstavägen bör utvecklas till ett urbant stråk genom komplettering av bostäder och lokaler för service, samt genom generell förstärkning av de gröna kvaliteterna.



Figur 9. Utvecklingsområden inom översiktsplanen för Stockholm Stad, i närhet till planerad sträcka. Lövstavägen motsvarar prickad linje i rosa i nordvästlig riktning.

I Vinsta företagsområde vid Johannelunds t-banestation planerar kommunen att omvandla området som i dagsläget främst utgörs av småskaliga industriverkstäder och kontor från 1960-talet till ett område med blandad stadsbebyggelse. Förbifart Stockholm kommer få en på- och avfart i Vinsta samt flertalet cirkulationsplatser, vilket tillsammans med Johannelunds T-banestation, ger området en stor utvecklingspotential.

Flera platser på Nälstastråket är utpekat som viktiga mötesplatser. Kopplingarna till Johannelundstoppen och Nälstastråket samt nya parker i Vinsta verksamhetsområde anses vara betydelsefulla för god tillgång till park- och grönområden. Nälstastråket används som promenadstråk och är ett viktigt område för den sammanhängande grönstrukturen i området, men innehåller få funktioner (Stockholms Stad, 2015). Enligt översiktsplanen ska det naturliga

vattensystemet i Nälsta dike i form av vattenreglerande och rekreativa funktioner tillvaratas och utvecklas till sin fulla potential. I Nälstastråkets nordvästra del finns möjligheter till kompletteringsbebyggelse varvid stråket bör utvecklas till ett attraktivt rekreationsområde med stärkta samband mellan Nälsta och Vällingby.

5.1.2 *Detaljplaner*

Sträckan passerar genom ett tjugotal detaljplanerade områden, vid majoriteten av dessa planeras sträckningen följa ytor avsatta för befintlig vägbana (ej relevanta). Två antagna detaljplaner anses relevanta vid passage av ledningssträckan.

Nordost om Karl Bondes skog kommer den planerade ledningen passera genom ett detaljplanelagt område (Dp 2009-00924-54, vann laga kraft 2015-05-01) där tolv lägenhetshus har uppförts parallellt med Lövstavägen, längs Hundlokegränd. Inom planen nämns en förlängning av trädallén som idag går längs med Lövstavägen. Placeringen av denna kan komma att sammanfalla med planerad sträckning för kablarna.

Vid Johannelundstoppen planeras ledningen att förläggas i ett grönområde mellan Lövstavägen och Vinsta industriområde. Kablarna kommer då passera genom detaljplanelagt område (Dp 2007-38586-54) som är avsatt för naturmark samt GC-vägar.

5.2 Övriga planer och pågående projekt

Utöver ovan nämnda antagna planer finns det flera pågående arbeten med detaljplaner inom stadsdelen Hässelby-Vällingby, exempelvis området för det nya kraftvärmeverket Lövstaverket som blir kablarnas utgångspunkt. Planarbetet för området påbörjades den 2 maj 2018 med planerad byggstart 2021.

Strax söder om det planerade Lövstaverket har Stockholm stad tagit fram ett förslag på detaljplan för Riddersvik, se Figur 10. Förslaget innebär ca 600 bostäder, ett vård- och omsorgsboende samt en förskola. Den nya bebyggelsen kommer huvudsakligen ligga mellan Lövstavägen och Riddersviks gårdsväg. Längs med Lövstavägen planerar Staden att inom detaljplanområde ha ett öppet dike och en dagvattenpark. Detta innebär att befintligt dike får ett nytt läge.

2020-02-19
2020-100858-0001



Figur 10. Förslag på detaljplan för Riddersvik, källa: Stockholm Stad.

Inom detaljplanen avser Stockholms stad att flytta Lövstavägen norrut. Planerad sträckning har anpassats efter detaljplanen så att förläggningen sker i Lövstavägens framtida lokalisering. Detta gäller delsträckan strax söder om Lövstaverket.

Vid fastigheten Vitsenapen 1 m.fl., se Figur 11 nedan, beslutade Staden den 30 januari 2017 att påbörja planarbete med syfte att komplettera det befintliga bostadsområdet med ca 400 nya bostäder. Planområdet ansluter till Lövstavägen.

2020-100858-0001 2020-02-19

2020-02-19
2020-100858-0001



Figur 11. Röd ring indikerar ytan för planområde för fastighet Vitsenapen 1, blå linje representerar kablarnas ungefärliga planerade läge. Källa: Stockholm Stad.

Vid Nälsta gärde inom delar av fastigheterna Nälsta 5:2 och Nälsta 5:1 strax norr om planerad ledningssträcka har Stockholm Stad påbörjat planarbete den 19 februari 2015, se Figur 12. Området omfattar ca 8 500 m^2 där 80 bostadsrätter och flerbostadshus planeras byggas. Planområdets yttre gräns ligger ca 50 m från planerad sträcka och bedöms därmed ej inverka på planarbetet.



Figur 12. Röda streck indikerar pågående planområde Nälsta 5:2, blå linje indikerar ledningens ungefärliga lokalisering.

Vid utformning av sträckningen har anpassningar gjorts för att undvika eventuell negativ påverkan av berörda detaljplaner. Den aktuella sträckningen bedöms därmed inte strida mot vare sig antagna eller pågående detaljplaner.

2020-02-19
2020-100858-0001

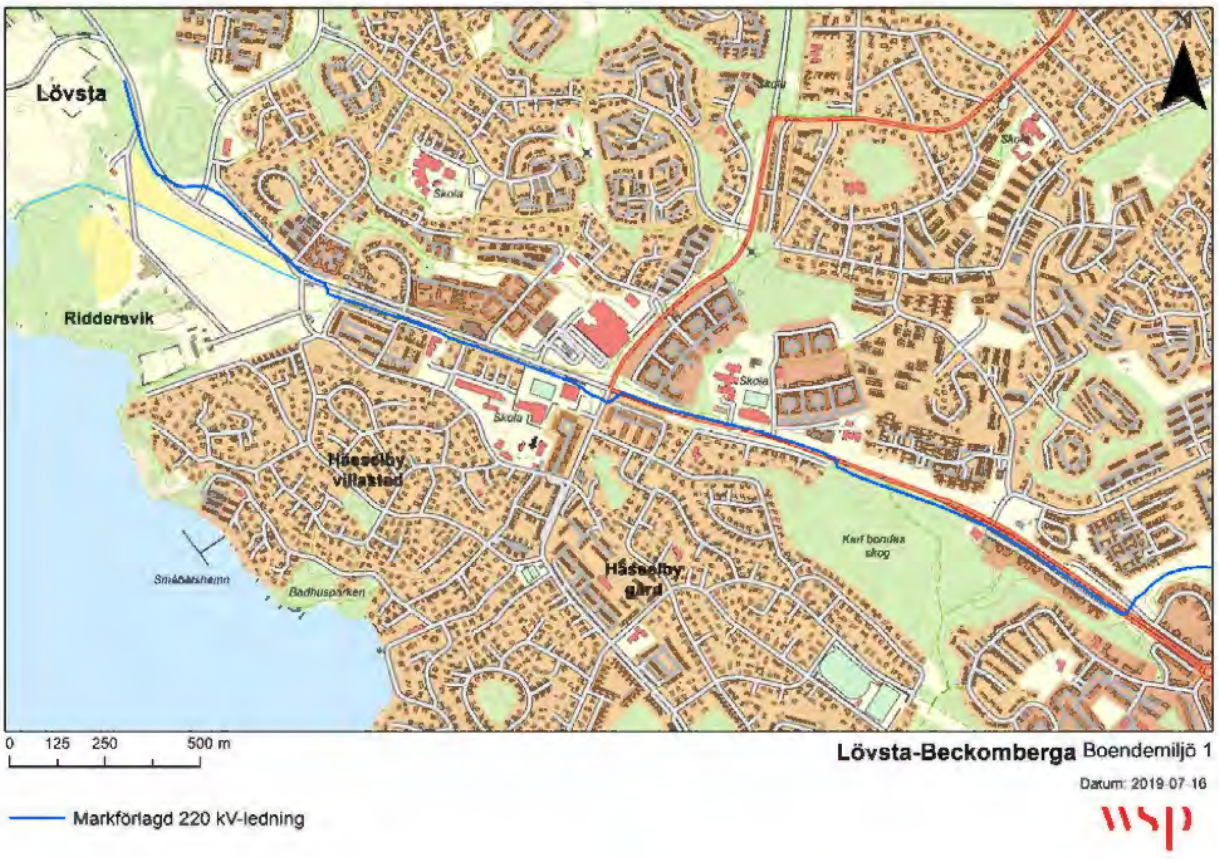
2020-02-19
2020-100858-0001

6 Beskrivning av de väsentliga miljökonsekvenserna

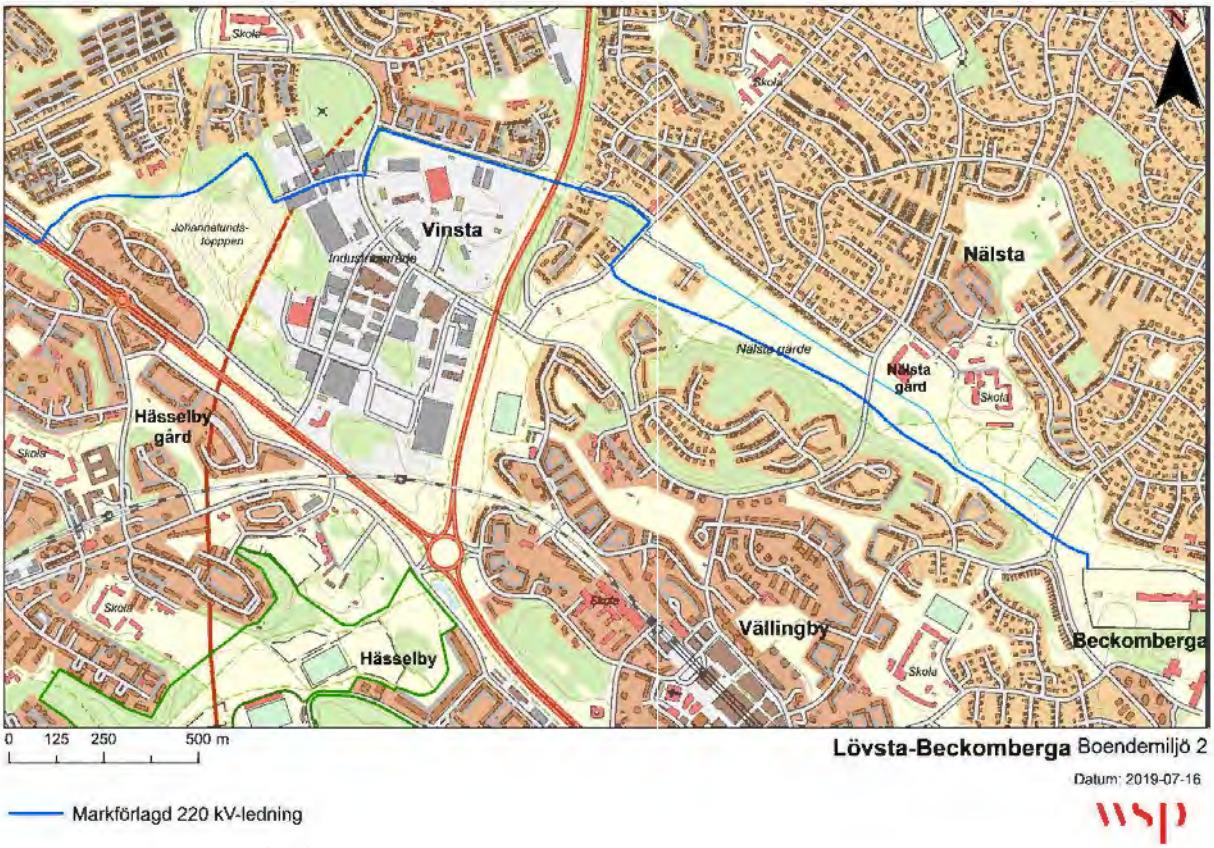
6.1 Boendemiljö och rekreation

6.1.1 *Nuläge*

Området för planerad sträcka utgörs av en tätortsmiljö med nära belägna bostadsområden och infrastruktur i form av vältrafikerade vägar, gång- och cykelstråk (se även avsnitt 6.5.1). Därtill finns anläggningar för idrottsfaciliteter (Smedhagshallen, Riddersvikshallen), fotbollsplaner, skolbyggnader och skogsområden (t.ex. Karl bondes skog) respektive öppna gräsytor som nyttjas för rekreation, se Figur 13 och Figur 14. Det finns även industriverksamhetsbyggnader och komplementbyggnader i närhet till planerad sträcka.



Figur 13. Boendemiljön i förhållande till ledning, sträckans västra del. Ledningens bredd på kartan är ca 10 m vilket överensstämmer med arbetsområdets bredd. Underlag från Lantmäteriets fastighetskarta med utdrag i mars 2019. Byggnadskategorier; Bruna byggnader – Bostadshus, Röda byggnader – Hus med samhällsfunktion, Grå – Industri, Ljusbeige – Ospecificerad.



Figur 14. Boendemiljön i förhållande till ledning, sträckans östra del. Ledningens bredd på kartan är ca 10 m. Underlag från Lantmäteriets fastighetskarta med utdrag mars 2019. Byggnadskategorier; Bruna byggnader – Bostadshus, Röda byggnader – Hus med samhällsfunktion, Grå – Industri, Ljusbeige – Ospecificerad.

Inom området finns Johannelundstoppen och Nälstastråket som fungerar som rekreationsområden, se Figur 15. Nälstastråket är ett grönområde bestående av både stora öppna ytor och lövskogsområden. Här finns även rekreationsmöjligheter i form av bland annat en tennisbana och ett utomhusgym.



Figur 15. Öppna parkstråk, från vänster; Johannelundstoppen, Nälstastråket (västra delen).

Från Lövsta kraftvärmeverk går sträckningen cirka en kilometer i ytterkanten av ett riksintresseområde för rörligt friluftsliv, *Mälaren med öar och strandområden i Stockholms län* vilket omfattar ett område av 903 km^2.

2020-100858-0001 2020-02-19

6.1.2 *Miljöeffekter*

Under anläggningsskedet kan verksamheten ge upphov till störningar till följd av begränsad framkomlighet för såväl biltrafik som gång- och cykeltrafik samt buller från arbetsmaskiner. Effekterna i form av tillfälligt försämrad tillgänglighet (främst dagtid) förväntas bli störst längs Lövstavägen, där ersättningsvägar troligen inte kommer att kunna ersätta dagens kapacitet (det kommer de däremot att kunna vid t.ex. Bergslagsvägen). Generellt kommer kortare vägpartier successivt att schaktas och omledas, och därefter återställas innan schaktarbete påbörjas vid nästa parti. Det innebär att effekterna blir lokala och tidsbegränsade. Den bullrande verksamheten är begränsad till anläggningsskedet och ljudnivåerna kommer inte att överskrida naturvårdsverkets riktlinjer för byggbuller, dvs. maximalt 60 dBA utomhus vid fasad under dagtid och 50 dBA under nattetid (Naturvårdsverket, 2019a). I och med att förläggningen till stor del sker i eller i anslutning till Lövstavägen där bullernivåerna redan är höga, bör arbetet längs dessa sträckor inte förändra bullernivån i någon större utsträckning.

Verksamheten medför också att grönytor som används till rekreation tas i anspråk för schakt- och arbetsområde. Det medför tillfälliga begräsningar för boende att röra sig inom de grönytor som kommer behöva stängas av under anläggningsskedet. Under anläggningsskedet kommer även en tennisbana och ett utomhusgym vid Nälstastråket behöva tas i anspråk.

Miljöeffekterna på boendemiljö och rekreation bedöms uppkomma främst under arbetsskedet genom försämrad framkomlighet med avseende på trafik och tillgång till rekreationsområden. Generellt väntas större negativa effekter avseende buller för tätbebyggda områden i närhet till rekreationsområden (utpekade i Översiktsplanen) där bullernivåerna i dagsläget är låga, jämfört med bostadsområden med generellt sett höga bullernivåer, som t.ex. de i närhet till Lövstavägen.

Inga effekter på boendemiljön och rekreation bedöms uppstå under driftskedet.

6.1.3 *Skadeförebyggande åtgärder*

Ledningssträckan har lokaliserats och utformats för att minimera påverkan på boendemiljön och magnetfältspåverkan i enlighet med myndigheternas rekommendationer avseende magnetfält där människor stadigvarande vistas. Eftersom ledningen planeras att läggas i ett gemensamt schakt med fjärrvärmen blir ledningens påverkan på boendemiljön mindre jämfört med om den förlagts separat, i ett ytterligare schakt och vid annan tidpunkt.

Byggnation kommer i största möjliga mån att anpassas till vinterhalvåret då rekreationsvärdena i området inte nyttjas i lika stor utsträckning som under andra delar av året. Asfaltytor, grönytor, utomhusgymmet och tennisbanan ska återställas till ursprungligt skick efter genomförd schakt.

6.1.4 *Konsekvensbedömning*

Bedömningsgrunder Boendemiljö och rekreation
Stora negativa konsekvenser uppstår när utpekade områden av måttliga till höga rekreations- och boendemiljövärden (t ex: tätbebyggda boendemiljöer med avsaknad av eller små befintliga störande verksamheter, riksintresseområde för friluftsliv) påverkas i stor eller måttlig grad, d v s verksamheten kraftigt stör framkomligheten för boende, besökare och förhindrar tillgång till ett värdefullt rekreationsområde under en långvarig period. (En måttlig effekt på ett område av måttliga värden får dock måttliga negativa konsekvenser.)
Måttliga negativa konsekvenser uppstår när måttliga effekter uppstår (t ex försvårad framkomlighet av boende och besökare och/eller förhindrar tillgängligheten till ett rekreationsområde i begränsad utsträckning) vid delar av område med måttliga värden (värdefulla bondemiljöer med en medelstor mängd bosatta och måttliga befintliga störande verksamheter samt rekreationsvärden som är utpekade i lokal ÖP). Alternativt stor miljöeffekt vid områden/intressen av lågt värde, eller liten miljöeffekt för områden/intressen av högt värde.
Små negativa konsekvenser uppstår när utpekade områden av lågt värde (boendemiljöer med måttliga till stora befintliga störningar och/eller få boende, få eller mindre nyttjade rekreationsområden) påverkas genom små eller måttliga effekter från planerad verksamhet (t ex begränsning av framkomlighet för boende eller tillgång till rekreationsområden vid en begränsad period och/eller utsträckning). Alternativt liten miljöeffekt vid områden/intressen av måttligt värde.
Obetydliga/Inga konsekvenser uppstår främst när effekter på boendemiljöer och kända rekreationsvärden uteblir.

Konsekvenserna för boendemiljö och rekreation har bedömts genom definiering av områden som innehar höga, måttliga respektive låga värden samt verksamhetens effekter på respektive värden. Respektive konsekvenser har sedan vägts samman och resulterat i att en *Måttligt* negativ konsekvens bedöms uppstå under anläggningsskedet. Inga effekter bedöms uppstå för denna miljöaspekt under driftskedet.

Under anläggningsskedet bedöms ledningen medföra *Måttligt negativ* konsekvens för boendemiljön och rekreation,

och *Obetydlig/Ingen* konsekvens för driftskedet.

6.2 Naturmiljö

6.2.1 *Nuläge*

En naturvärdesinventering enligt svensk standard utfördes i juni 2019 längs aktuell sträckning för fjärrvärmeledningarna och kraftledningen (Naturvärdesinventering, Bilaga 4). Då sträckningen går genom tätbebyggda områden med generellt färre naturvärden inkluderades även naturvärdesklass 4 (visst naturvärde), detaljerad artbeskrivning och värdeelement som tillägg till naturvärdesinventeringen. Med värdeelement avses i detta fall huvudsakligen värdefulla träd, det vill säga grova eller på annat sätt särskilt skyddsvärda träd enligt Naturvårdsverkets och Skogsstyrelsens definitioner. Samtliga värdeelement samt

2020-02-19
2020-100858-0001

naturvärdesklassade områden illustreras i detaljerade kartor i Bilaga 5 (Kartbilaga 1–3). Uppgifter om specifika artfynd redovisas inte i denna MKB. För denna information, se Naturvärdesinventering Bilaga 4.

Längs sträckningen har ett område bedömts uppnå naturvärdesklass 2 (*Högt naturvärde)*, se Figur 14 samt Naturvärdesinventering, Bilaga 4 och kartor, Bilaga 5. Området är beläget mellan ca 11 och 23 m från planerad sträckning vid Nälstastråket och utgörs av en ekbacke med delvis gamla, relativt vidkroniga ekar. Inom området finns även tall varav en del, genom av fynd av tallticka, bedöms vara omkring 150–200 år.

Längs sträckan har nio områden med naturvärdesklass 3 (*Påtagligt naturvärde*) identifierats, se Figur 16 samt Bilaga 4 och Bilaga 5. Dessa områden varierar i karaktär och består av både äldre ek- och tallmiljöer samt av blandskog. Inom många av områdena finns även död ved.

Vidare har 19 områden med naturvärdesklass 4 (*Visst naturvärde)* identifierats, se Figur 16 samt Bilaga 4 och Bilaga 5. Dessa består huvudsakligen av en blandning av unga lövträd och äldre tallar och ekar, men även av parker med intensivt skött gräsmatta och med inslag av lövträd av olika ålder. Vissa av områdena har ett bärande och blommande buskskikt och inom några av dem förekommer sparsamt med död ved. Några av områdena domineras av barrträd, varav vissa tallar bedöms vara 150–200 år gamla. Några ekar bedöms även vara uppemot och över 200 år gamla.



Figur 16. Identifierade naturvärdesobjekt vid naturvärdesinventering. För mer information, se Naturvärdesinventering, Bilaga 4 samt Bilaga 5 (Kartbilaga 1–3).

2020-100858-0001 2020-02-19

2020-02-19
2020-100858-0001

Vid utdrag från artdatabanken mellan åren 2009 och 2019 påträffades 32 rödlistade arter inom en ca 500 m bred korridor längs planerad ledning. Flest antal observationer har gjorts av arterna gråtrut (*Larus argentatus*), sånglärka (*Alauda arvensis*) och stare (*Sturnus vulgaris*). Den enda akut hotade (CR) arten som påträffats är arten klätt, *Agrostemma githago* med två separata ovaliderade observationer av arten under augusti 2016 ca 220 m från planerad sträcka (Sveriges lantbruksuniversitet, 2019).

I naturvärdesinventeringen redovisas därtill ett antal identifierade så kallade naturvårdsarter [1]. Bland annat redovisas fynd av ask (EN), alm (CR), ekticka (NT), tallticka (NT), och örter som blåsippa (fridlyst) och liljekonvalj (fridlyst). För mer information hänvisas till Bilaga 4.

Inga naturvärden kopplade till vattenmiljöer har identifierats i närhet till ledningen. Bällstaån som är det närmast belägna större vattendraget har generellt låga naturvärden medan Mälaren (närmaste sjön) generellt är en artrik miljö när det kommer till vattenväxter, bottenfauna och fisk trots relativt höga näringshalter (Länsstyrelsen, 2019b).

Alléer
Längs sträckan finns tolv alléer som alla omfattas av generellt biotopskydd (se Figur 16 samt Bilaga 4 och Bilaga 5). Den allé som växer vid Nälstastråket består av 15 äldre ekar, medan övriga elva främst utgörs av relativt unga lönnar.

Skyddsvärda träd
Längs sträckan har ett flertal skyddsvärda träd respektive enligt Naturvårdsverket *särskilt skyddsvärda träd* identifierats varav majoriteten ingår i naturvärdesklassade områden. Se Bilaga 4 samt Bilaga 5.

6.2.2 *Miljöeffekter*

De potentiella naturvärdena längs sträckan bedöms påverkas främst till följd av det markanspråk som behövs för markkablarna. Ianspråktagande av mark för schakt kommer att medföra att träd, varav majoriteten ingår i alléer, behöver avverkas samt att skador på rotsystem kan uppstå för träd som inte avverkas. De alléer som behöver avverkas består majoriteten av relativt unga träd. Utöver påverkan på träd i alléer, kommer ett antal träd som identifierats som skyddsvärda eller särskilt skyddsvärda sannolikt att behöva avverkas. Exakta antal träd som riskerar påverkan kommer att klargöras vid detaljprojekteringen.

Området som klassats till högt naturvärde bedöms kunna undvikas helt, till följd av avståndet till planerad sträckning. Intrång i övriga naturvärdesklassade områdena bedöms till största del kunna undvikas i och med tillräckliga avstånd till planerad schakt.

Undantagen gäller ett område med *påtagligt naturvärde* respektive åtta områden med *visst naturvärde*, där sträckningen passerar. Därtill passerar ledningen i utkanten av sex områden med *påtagligt naturvärde* respektive fem med *visst naturvärde*. Området med *påtagligt naturvärde* (område 14, se Bilaga 4) utgörs av hällmarkstallskog och blandskog. Områdena med *visst naturvärde* som sträckningen korsar utgörs huvudsakligen av en blandning av enstaka unga lövträd och äldre ekar och tallar, men även ett mer parkliknande område med välskötta gräsytor.

[1] Naturvårdsarter är ett samlingsnamn för rödlistade arter, fridlysta arter, arter som är listade i EU:s art- och habitatdirektiv, signalarter (indikerar artrikedom), ansvarsarter (sådana som har en stor andel av sin population i Sverige), samt nyckelarter (arter som bär upp artsamhällen) (Sveriges lantbruksuniversitet, 2019).

2020-02-19
2020-100858-0001

Övriga områden som sträckningen passerar i utkanten av, karaktäriseras främst av blandskog med träd av varierande ålder. Några av dem domineras av äldre ekar och ett, av äldre tallar.

Om, och i så fall i vilken utsträckning, naturvårdsarter förväntas påverkas kommer att framgå tydligare efter detaljprojekteringen. I dagsläget uppskattas det röra sig om ett fåtal askar (i storleksordningen fem – tio), enstaka alm, enstaka ekticka och enstaka tallticka. Därtill enstaka exemplar av liljekonvalj, se även Bilaga 4.

Inga betydande habitatsförluster bedöms uppstå till följd av anläggning av ledningen, men en eventuell avverkning av alléer bedöms kunna minska potentiella spridningsmöjligheter för exempelvis svampar, lavar och insekter. Samtliga miljöeffekter bedöms uppstå under anläggningsskedet, dock tar konsekvensbedömningen av anläggningsskedet höjd för de bestående effekter som uppstår vid anläggningen (t.ex. permanent förlust av träd inom ett specifikt område).

6.2.3 *Skadeförebyggande åtgärder*

Vid detaljprojektering kommer största möjliga hänsyn tas till identifierade naturvärden genom anpassning av schakt- och arbetsområde, exempelvis genom att skarvplatserna förläggs till ytor som saknar eller uppvisar begränsade naturvärden. Vid behov kommer också skyddsåtgärder att vidtas, vilket i detta fall kommer att vara aktuellt för framförallt träd. För möjliga skyddsåtgärder för träd, planeras Länsstyrelsernas rekommendationer för skydd av träd vid arbeten, (dvs. träden ska skyddas minst 2 m från kronan, men helst sträckan av 15 gånger stammens diameter) (Länsstyrelsen, 2019a) att följas. Om påverkan på alléer inte kan undvikas trots skyddsåtgärder, kommer dispens från det generella biotopskyddet att sökas hos Länsstyrelsen. Om påverkan inte kan undvikas för *särskilt skyddsvärda träd* kan samråd med Länsstyrelsen behöva hållas enligt 12§ 6 kap. miljöbalken.

Avverkningen av träd ska undvikas mellan maj och juli, för att undvika fåglarnas mest aktiva häckningsperioder.

I det fall underhållsåtgärder kan antas medföra en negativ påverkan på naturmiljön kommer Ellevio att samråda med Länsstyrelsen kring åtgärderna enligt 12 kap. 6 § miljöbalken.

6.2.4 *Konsekvensbedömning*

Bedömningsgrunder Naturmiljö
Stora negativa konsekvenser uppstår när utpekade områden med höga naturvärden (t ex: Natura 2000, naturreservat, riksintresse för naturmiljö, biotopskydd, nyckelbiotoper, VMI klass 1 och 2) påverkas i måttlig grad (måttlig effekt), d v s delar av områdets värdekärna påverkas.
Måttliga negativa konsekvenser uppstår när utpekade områden med höga naturvärden (t ex: Natura 2000, naturreservat, riksintresse för naturmiljö, biotopskydd (utpekade av skogsstyrelsen, kommuner eller länsstyrelse), nyckelbiotoper, VMI klass 1 och 2) påverkas i liten grad (liten effekt), d v s mindre delar av området påverkas och värdekärnan påverkas inte. Eller när områden med måttliga naturvärden (t ex: naturvärden, sumpskogar, VMI klass 3 och 4) påverkas i stor grad (stor effekt), d v s områdets värdekärna påverkas.
Små negativa konsekvenser uppstår när utpekade områden med måttliga naturvärden (t ex: naturvärden, sumpskogar, VMI klass 3 och 4) påverkas i liten grad (liten effekt) utan att dess

värdekärnor påverkas. Alternativt när områden med lågt naturvärde påverkas i måttlig grad (måttlig effekt).
Obetydliga/Inga konsekvenser uppstår när påverkan av projektet huvudsakligen begränsas till naturmiljöer utan kända naturvärden.

Det ytanspråk som förläggningen innebär påverkar främst vägar och anlagda gräsytor. Inga områden med höga värden kommer att påverkas. Den påverkan som framförallt förväntas utgörs av påverkan på träd i alléer samt skyddsvärda eller särskilt skyddsvärda träd till följd av avverkning. Av de naturvärdesklassade områdena berörs främst de områden med visst naturvärde till följd av förläggning genom dessa områden. Av områdena med påtagligt naturvärde är det endast ett som berörs direkt av förläggningen.

Konsekvenserna för naturmiljön under anläggningsskedet bedöms genom en sammanvägd bedömning av verksamhetens effekter på fem identifierade naturmiljöintressen: områden med *naturvärdesklass 4, klass 3* samt *klass 2, särskilt skyddsvärda träd* och *övriga alléer* (som ej inkluderats i områden som definierats i Naturvärdesinventeringen). Miljöeffekterna för de fem olika intresseområdena varierar mellan liten till stor effekt, med framförallt måttliga effekter. Detta har lett till den samlade bedömningen att det med planerade skyddsåtgärder förväntas uppstå *Måttligt* negativa konsekvenser för naturmiljön under anläggningsskedet.

Under driftskedet bedöms konsekvenserna för naturmiljön bli *Obetydliga/Inga.*

Sammantaget bedöms den planerade ledningen (med ovan föreslagna skadeförebyggande åtgärder) medföra *Måttlig negativ* konsekvens på naturmiljön under anläggningsskedet

och *Obetydlig/Ingen* konsekvens för driftskedet.

6.3 Ytvatten

6.3.1 *Nuläge*

Miljökvalitetsnormer (MKN) är ett styrmedel i miljölagstiftningen med avsikt att fastställa högsta tillåtna förorenings- eller störningsnivåer som människor eller miljön tål. De miljökvalitetsnormer som eventuellt skulle kunna beröras av en kraftledning är MKN för vattenkvalitet.

Ledningens arbetsområde ingår delvis i ett vattenskyddsområde och ligger inom avrinningsområde för tre ytvattenförekomster. De ytvattenförekomster som mottar vatten från berört område för projektet är Mälaren-Fiskarfjärden, Mälaren–Görväln och Bällstaån, se Figur 17.

De närmast belägna vattenförekomsterna är Mälaren–Fiskarfjärden (SE657865-161900) som ligger ca 1,8 km från ledningen, Mälaren–Görväln (SE659044-160864) ca 400 m från ledningen, och Bällstaån (SE658718-161866) ca 2 km från ledningen. Det finns även ett område som klassats som ”Övrigt vatten” Råckstaträsk (SE658313-161772) ca 1,5 km från ledningen med tillhörande vattendrag (NW658276-161747 och NW658304-161799). Mälaren–

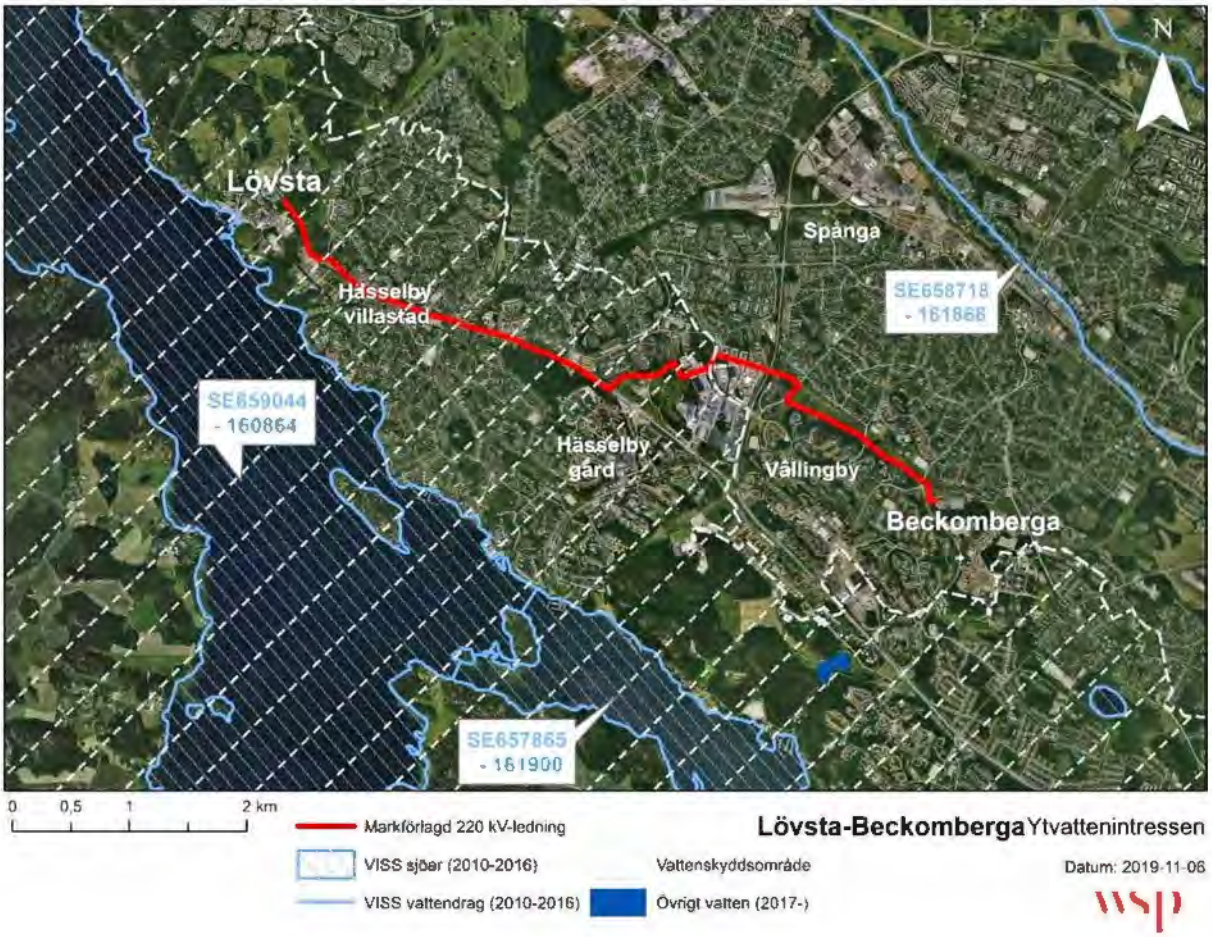
2020-100858-0001 2020-02-19

2020-02-19
2020-100858-0001

Fiskarfjärden och Mälaren–Görväln (kategorin sjöar) och uppnår i dagsläget ej sina kvalitetskrav på ”God ekologisk status” och ”God kemisk ytvattenstatus”. Bällstaån (kategorin vattendrag) uppnår i likhet med sjöarna inte sina kvalitetskrav på ”God ekologisk status” och ”God kemisk ytvattenstatus” (Länsstyrelsen, 2019b).

Sjöarna klassificerades vid den senaste bedömningen till ”Måttlig” ekologisk status och ”Uppnår ej god” kemisk status, även utan överallt överskridande ämnen. Bällstaåns senaste bedömning visade på ”Dålig” ekologisk status och ”Uppnår ej god” kemisk ytvattenstatus.

Projektet passerar Östra Mälarens vattenskyddsområdes sekundära skyddszon från Lövsta till Vinsta, se Figur 17. Detta innebär särskilda skyddsåtgärder (se avsnitt 6.3.3). Vattenskyddsområdet omfattas även av följande skydd då Mälaren är en; dricksvattenförekomst (2000/60/EG artikel 7), fiskevatten (NFS 2002:6), nitratkänsligt område (91/676/EEG) och avloppskänsligt vatten inland (91/271/EEG).



Figur 17. Identifierade ytvattenintressen inom området i förhållande till planerad ledning. Ytvattenförekomster markerade med benämning i VISS (senaste tillgängliga data finns enbart från föregående förvaltningscykel, vissa egna redigeringar har dock utförts för Råckstaträsks senaste bedömning).

Även vatten som inte är vattenförekomster förekommer längs sträckan, två diken har identifierats, ett vid Nälstastråket och ett vid Riddersvik (söder om Lövstavägen). Diket vid Riddersvik planeras att byggas om inom pågående detaljplan för Riddersvik vilket kommer att innebära att diket förläggs med större avstånd till planerad ledningssträcka. Diket vid Nälstastråket rinner i mitten av parkstråket och är till viss del kulverterad, främst under befintliga vägar, se Figur 18. Detta dike behöver troligen korsas strax öster om Vinstavägen där

diket övergår från kulvert till öppet. Majoriteten av den öppna delen är, i motsats till vad som enligt översiktsplanen (se avsnitt 5.1.1) är önskvärt, inhägnad och igenvuxen vilket begränsar dess användningsmöjligheter för rekreation. För naturvärden kopplade till vattenmiljön se avsnitt 6.2.1.



Figur 18. Diket vid Nälsta parkstråk, bilder tagna av WSP, juli 2019.

2020-10-05 2020-02-19

6.3.2 *Miljöeffekter*

De potentiella miljöeffekterna avseende vattenmiljön och miljökvalitetsnormer är kopplade till anläggningsskedet. Eftersom inga verksamheter under projektets anläggningsskede bedöms kunna försämra eller förändra någon av ovan nämnda vattenförekomsters kemiska, fysiska, biologiska, ekonomiska eller juridiska status bedöms inga betydande miljöeffekter uppstå för de tre identifierade vattenförekomsterna.

De två diken som identifierats bedöms kunna påverkas i viss mån, särskilt Nälsta dike då dikets morfologi tillfälligt kan förändras under anläggningsskedet vid schaktning. Dikets morfologi är dock mycket påverkat och all påverkan på dikets morfologiska funktioner bedöms bli kortvariga. Utan skyddsåtgärder kan effekter i form av viss spridning av partiklar/grumling (samt eventuella föroreningar) till båda dikena även förväntas vilket medför att effekterna bedömts bli *måttliga* för diket i Nälsta och *små* för diket i Riddersvik.

Eftersom projektet inte bedöms medföra risk för förorening av vatten eller negativ påverkan på råvattenkvaliteteten inom vattenskyddsområdet bedöms vattenskyddsområdets syfte ej motverkas. Projektet bedöms därmed ej medföra några miljöeffekter på vattenskyddsområdet.

6.3.3 *Skadeförebyggande åtgärder*

Inga öppna vattendrag förväntas korsas vid anläggning av ledningarna, däremot korsas ett anlagt dike. Körning i vatten får endast ske om det är miljömässigt motiverat eller vid akuta situationer. Vid sådan körning ska ris, virke eller annat läggas i vatten eller strandområde till skydd för naturmiljön. När arbetet är klart ska tillfälliga broar och utlagt skydd avlägsnas. Lägre träd och buskar i strandzonen, som inte utgör någon säkerhetsrisk, ska ej avverkas utan lämnas kvar. Avverkningsrester lämnas ej kvar i bäckar.

Östra Mälarens vattenskyddsområde innebär särskilda skyddsföreskrifter, bland annat att mark- och anläggningsarbeten inte får ske om det kan medföra risk för vattenförorening vid arbete inom skyddsområdets gräns.

Under normalt arbetsförfarande i anläggningsskedet ska mark och vatten inte påverkas negativt av olika utsläpp. Vid ett maskinhaveri, oljespill eller vid annan olycka kan dock en viss påverkan ske. Erforderliga skyddsåtgärder kommer att vidtas för att förorenande ämnen från arbetsmaskiner inte ska riskera att spridas till Nälstaån och diket vid Riddersvik (samt grundvatten). Ellevio har som standardkrav på anlitade entreprenörer att de dieseldrivna fordon och arbetsmaskiner som används körs på miljöklass 1 diesel och att det i dessa används biologiskt nedbrytbara smörj- och hydrauloljor. Motorsågar och röjsågar etc. skall köras på alkylatbensin. Dieseltankar och tankar för spillolja skall uppfylla gällande föreskrifter avseende utformning och kontroll.

Eventuell förekomst av sulfidberg och påverkan på vattenförekomster kommer att hanteras inom ramen för projektet.

6.3.4 *Konsekvensbedömning*

Bedömningsgrunder Ytvatten
Stora negativa konsekvenser uppstår när verksamheten leder till förändringar av berörda ytvattenförekomsters kemiska, fysiska, biologiska, ekonomiska eller juridiska status. T ex gäller detta aktiviteter som kraftigt försämrar och förändrar den kemiska, fysiska eller biologiska statusen under en långvarig period för en beslutad ytvattenförekomst eller ”Övrigt vatten”.
Måttliga negativa konsekvenser uppstår när stora miljöeffekter uppstår för ytvattenintressen av låga värden (t.ex. aktiviteter som kraftigt förändrar ett vattendrags morfologi som ej är en beslutad vattenförekomst eller övrigt vatten), när måttliga effekter uppstår för ytvattenintressen av måttliga värden (t ex måttlig försämring av kemisk, fysisk eller biologisk status av ”Övrigt vatten”) eller när små effekter på en enskild MKN-status uppstår för en beslutad vattenförekomst.
Små negativa konsekvenser uppstår när verksamheten ger upphov till små effekter på ”Övrigt vatten”, samt när måttliga eller små effekter uppstår på ytvatten som ej är definierade vattenförekomster eller ”Övrigt vatten”.
Obetydliga/Inga konsekvenser uppstår när ingen eller marginell påverkan sker på ett ytvattenintresse.

Bedömning av konsekvenser på vattenmiljön utförs genom en sammanvägd bedömning av den ansökta verksamhetens påverkan på MKN för ytvatten, övriga skyddade vattenområden och övrigt ytvatten (se identifierade ytvattenintressen i avsnitt 6.3.1) för anläggningsskedet (inräknat skyddsåtgärder).

Eftersom verksamheten ej bedömts medföra några betydande miljöeffekter på de tre vattenförekomsterna (Mälaren–Fiskarfjärden, Mälaren–Görväln och Bällstaån) eller vattenskyddsområdet bedöms *Obetydliga/Inga* konsekvenser uppkomma för någon av vattenförekomsterna.

Konsekvensen bedöms bli *Liten* för diket i Nälsta och *Obetydlig/Ingen* för diket i Riddersvik.

2020-100858-0001 2020-02-19

Trots att en liten negativ konsekvens förväntas för diket i Nälsta blir den sammanvägda bedömningen för samtliga ytvattenintressen *Obetydlig(/Ingen)* konsekvens.

Sammantaget bedöms den planerade ledningen (med ovan föreslagna skadeförebyggande åtgärder) medföra *Obetydlig/Ingen konsekvens* på ytvattenmiljön under anläggningsskedet, (respektive driftskedet).

2020-02-19

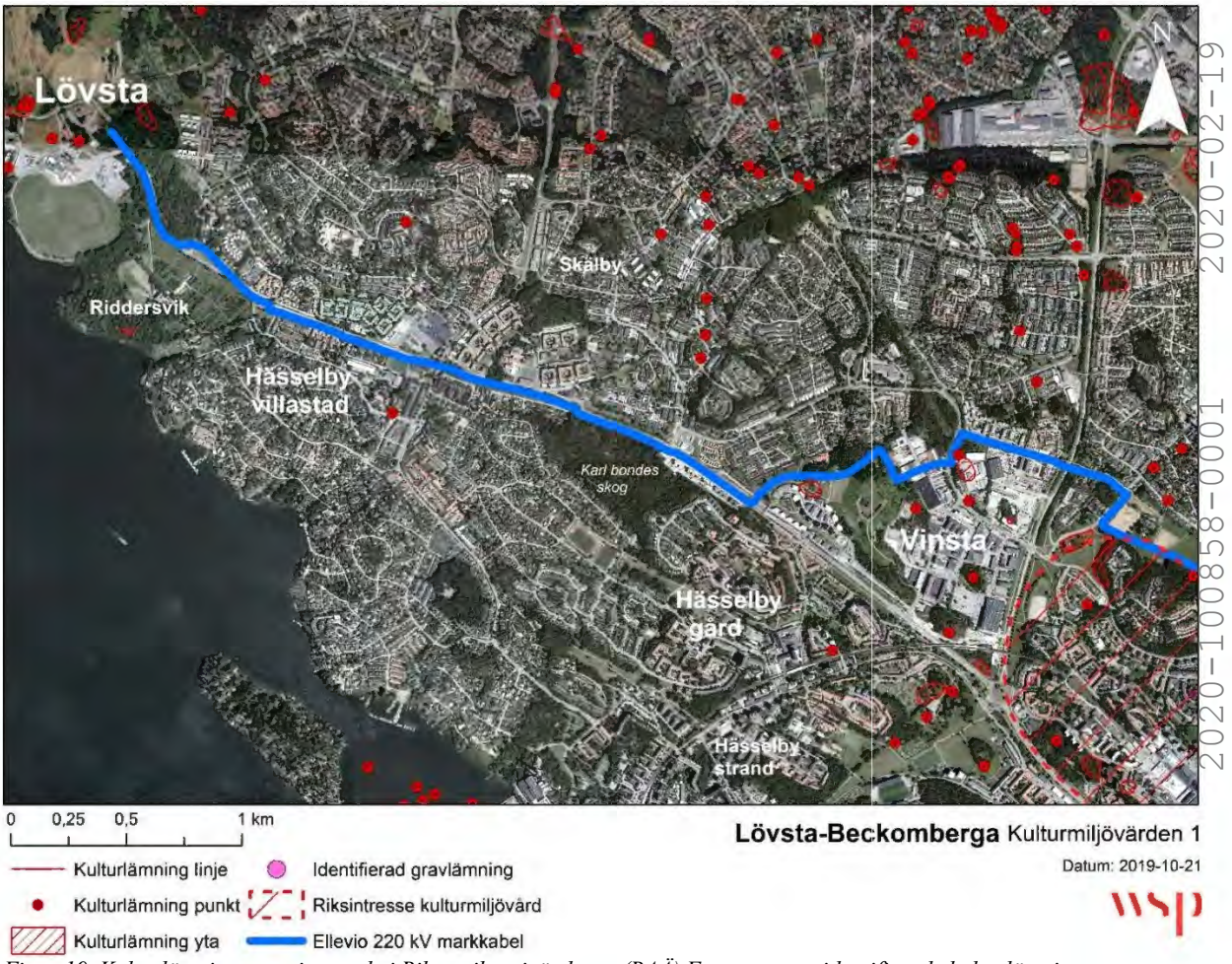
2020-100858-0001

6.4 Kulturmiljö

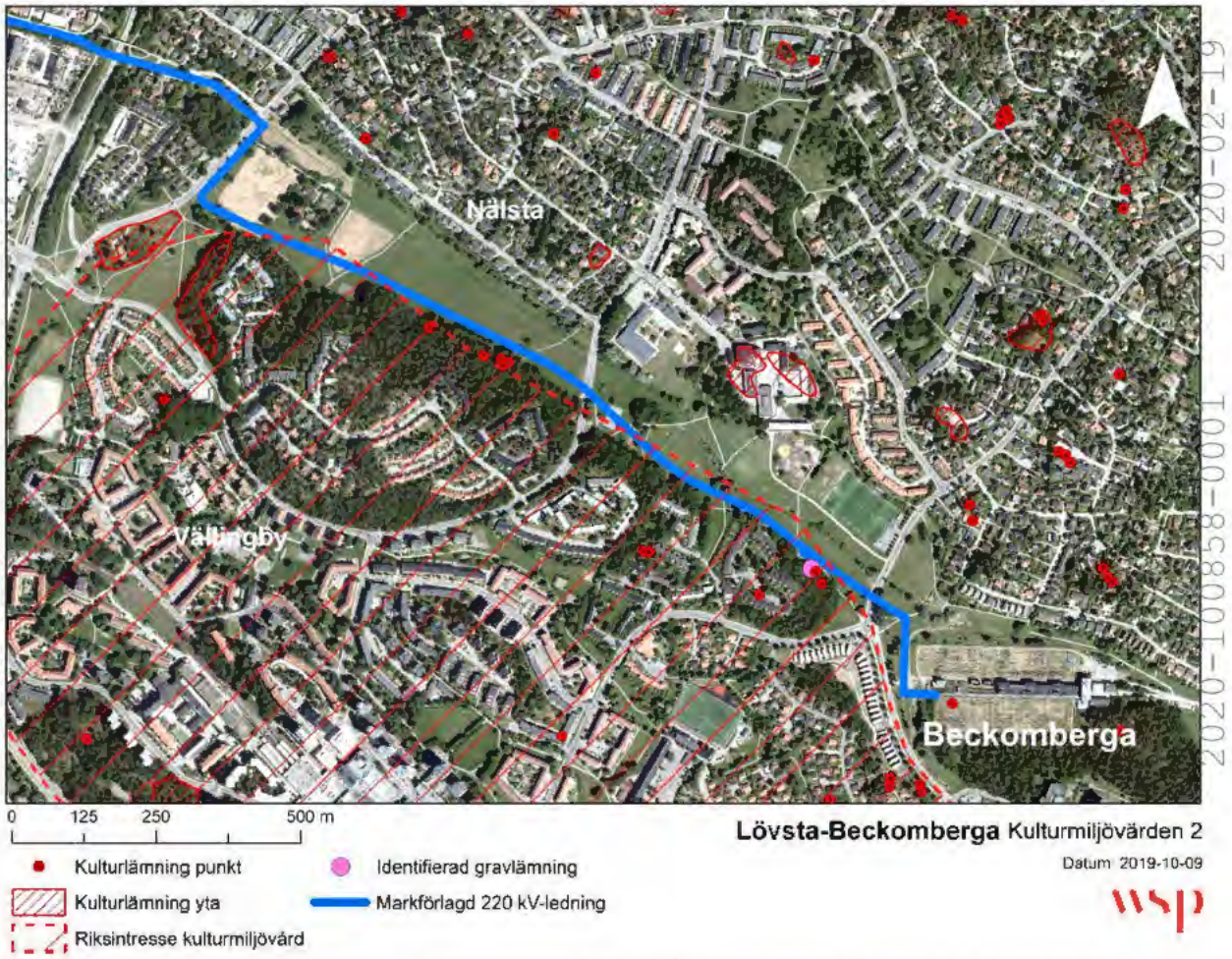
6.4.1 *Nuläge*

I Riksantikvarieämbetets databas *Fornreg* redovisas kända kulturlämningar. Dessa bedöms antikvariskt som fornlämningar, övriga kulturhistoriska lämningar eller fyndplatser. Som fornlämningar räknas ett stort antal olikartade objekt från både förhistorisk och historisk tid enligt kulturmiljölagen (KML) och rådande praxis. Lämningar som tillkommit före år 1850 definieras som "fornlämningar" medan de som tillkommit efter denna tidpunkt generellt klassas som "övriga kulturhistoriska lämningar". Den antikvariska bedömning som redovisas i detta avsnitt är den som redovisas i GIS-data från Fornsök/Fornreg (RAÄ, 2019), samt relevanta objekt registrerade i samband med WSP:s arkeologiska utredning av området (Bilaga 3).

Den planerade ledningssträckan passerar i närheten av tolv registrerade kulturlämningar (RAÄ) med antikvarisk bedömning; fornlämning, möjlig fornlämning eller övrig kulturhistorisk lämning. För en av dessa har ingen antikvarisk bedömning utförts. Se Figur 19, Figur 20 samt tabell 2 nedan för översikt över dessa.



Figur 19. Kulturlämningar registrerade i Riksantikvarieämbetets(RAÄ) Fornreg samt identifierade kulturlämningar vid WSPs arkeologiska utredning för den planerade ledningens västra del.



Figur 20. Kulturlämningar registrerade i Riksantikvarieämbetets(RAÄ) Fornreg samt identifierade kulturlämningar vid WSPs arkeologiska utredning för den planerade ledningens östra del.

Tabell 2. Kulturvärdesobjekt registrerade hos RAÄ inom 60 m från planerad sträckning.

Objekt id	Antikvarisk bedömning	Lämningstyp	Avstånd
Spånga 333:1	Övrig kulturhistorisk lämning	Husgrund, historisk tid	ca 10 m
Spånga 327:1	Möjlig fornlämning	Grav markerad av sten/block	Ca 20 m
Spånga 211:1	Ingen antikvarisk bedömning	Grav	ca 25 m
Spånga 326:1	Fornlämning	Bytomt/gårdstomt	Ca 60 m
Spånga 128:1	Fornlämning	Gravfält	Ca 40 m
Spånga 309:1	Fornlämning	Stensättning	Ca 30 m
Spånga 310:4	Möjlig fornlämning	Stensättning	Ca 35 m
Spånga 310:3	Möjlig fornlämning	Stensättning	Ca 35 m
Spånga 310:2	Fornlämning	Stensättning	Ca 25 m

Spånga 310:1	Fornlämning	Stensättning	Ca 25 m
Spånga 7:1	Fornlämning	Hög	Ca 15 m
Spånga 7:2	Möjlig fornlämning	Stensättning	Ca 30 m

Vid Nälstastråket passerar sträckan strax söder om fastigheter som Stockholms Stadsmuseum har pekat ut som särskilt värdefulla ur kulturhistorisk, miljömässig eller konstnärlig synpunkt, samt fastigheter som har positiv betydelse för stadsbilden och/eller är av visst kulturhistoriskt värde.

Ledningen passerar delvis i utkanten av ett område som är ett utpekat riksintresse för kulturmiljövård enligt 3 kap. 6 § miljöbalken vid Nälsta parkstråk, se Figur 20. Riksintresset *Vällingby (AB 120)* avser förortsmiljön som byggdes upp som en självförsörjande förort längs tunnelbanan på grundval av idén om den s.k. ABC-strukturen (Arbete-Bostad-Centrum).

Söder om Nälstastråket identifierades vid en arkeologisk utredning utförd av WSP i augusti 2018 ett objekt (en möjlig fornlämning) som vid tiden för undersökningen ej var registrerat hos Riksantikvarieämbetet. Detta objekt utgörs av en möjlig stensättning och är på kartan (Figur 20) utmärkt som "identifierad gravlämning".

6.4.2 *Miljöeffekter*

De potentiella miljöeffekterna avseende kulturmiljön är kopplade till riksintresset Vällingby samt de specifika kulturmiljölämningarna som är belägna i närhet till planerad ledningssträcka (12 objekt 12–60 m från ledningen). Effekter som generellt förväntas uppstå är försämrad tillgänglighet till kulturmiljöobjekten och minskade upplevelsevärden under anläggningsskedet och eventuella skador på objekten orsakade av arbetsmaskiner (utan planerade skyddsåtgärder).

Den planerade sträckan innebär ett mindre intrång i delar av riksintresset Vällingby. Intrånget bedöms inte ge upphov till några större negativa effekter på intressets kulturhistoriska värde eftersom riksintressets värde syftar till områdets bebyggelsestruktur. Bebyggelsestrukturen inom riksintresset berörs inte av intrånget vilket leder till att ingen effekt förväntas för riksintresset.

De potentiella effekterna på de tolv identifierade kulturmiljöobjekten har bedömts beroende på objektens värden och närhet till ledning och därmed risk för påverkan. Effekterna blir därmed större för exempelvis det närmast belägna objektet (Spånga 333:1) men mindre för de kulturmiljöobjekt som är belägna mellan 25 och 60 m från ledningen där effekterna bedöms begränsas till minskade upplevelsevärden (från buller).

När ledningen är byggd och tagen i drift medför den inte någon visuell påverkan inom riksintresset.

6.4.3 *Skadeförebyggande åtgärder*

Kabelsträckningen bedöms till största del kunna hålla tillräckligt stort avstånd till aktuella kulturlämningar för att påverkan ska kunna undvikas. Hur och i vilken mån kulturlämningar i närområdet riskerar att påverkas kommer klargöras vid detaljprojektering. I det fall ingrepp i en fornlämning inte kan undvikas kommer en ansökan om tillstånd enligt 2 kap. kulturmiljölagen lämnas in till Länsstyrelsen.

2020-02-19
2020-100858-0001

Negativ påverkan på kulturlämningar kommer även undvikas genom att framförande av maskiner så långt det är möjligt undviks inom fornlämningsområden eller över övriga kulturlämningar. Om körning i ett fornlämningsområde ändå visar sig nödvändigt kommer fornlämningarna att märkas ut för att undvika skador.

Om en okänd fornlämning skulle påträffas under byggnationen, kommer arbetet omedelbart stoppas och länsstyrelsen kontaktas enligt kulturmiljölagen 2 kap. 10 §. För fornlämningar gäller att markarbeten eller upplag inte får ske på fornlämningar eller inom dess tillhörande fornlämningsområden utan tillstånd från länsstyrelsen. Vid ett eventuellt intrång i närområdet till fornlämningar är det i första hand länsstyrelsen som avgör hur stort fornlämningsområdet ska vara enligt 2 kap. 2 § kulturmiljölagen (KML).

2020-02-19
2020-100858-0001

6.4.4 *Konsekvensbedömning*

Bedömningsgrunder Kulturmiljö
Stora negativa konsekvenser uppstår när kulturmiljöer med högt bevarandevärde (i ett nationellt eller regionalt perspektiv) och/eller med stora upplevelsevärden och påverkas så att helhetsmiljön störs påtagligt och strukturer och samband bryts (dvs. en måttlig-stor effekt).
Måttliga negativa konsekvenser uppstår när påverkan är begränsad på kulturmiljöer med höga värden. Måttliga konsekvenser uppstår också när kulturmiljöer med vissa värden (lokal nivå, lågt–högt värde) fragmenteras så att dess helhet störs påtagligt (liten–stor effekt). Strukturer och samband försvagas och blir mindre tydliga.
Små negativa konsekvenser uppstår när enstaka fornlämningar påverkas eller tas bort (liten –måttlig effekt). De enstaka objekten är inte betydelsebärande för kulturmiljöns helhet (dvs. lågt–måttligt värde). Samband och strukturer kan uppfattas även fortsättningsvis.
Obetydliga/Inga konsekvenser uppstår när marginell negativ påverkan sker på kulturmiljön.

Konsekvensen för aspekten kulturmiljö är en sammanvägning av konsekvenserna för samtliga identifierade kulturmiljöintressen efter planerade skyddsåtgärder. Samtliga konsekvenser bedöms uppstå under anläggningsskedet. Under driftskedet förväntas ingen påverkan på kulturmiljön.

Med anledning av att det exakta kunskapsläget kring påverkan på kulturlämningar i dagsläget inte är helt klarlagt, görs i väntan på detaljprojektering bedömningen att en *Liten negativ konsekvens* förväntas uppkomma för kulturmiljön under anläggningsskedet. Detta förutsatt att kulturlämningarna till stor del ska kunna undvikas och att de skyddsåtgärder som finns tillgängliga tillämpas.

Sammantaget bedöms den planerade ledningen (med ovan föreslagna skadeförebyggande åtgärder) medföra *Liten negativ* konsekvens på kulturmiljön under anläggningsskedet,

och *Obetydlig/Ingen* konsekvens under driftskedet.

6.5 Infrastruktur/transport och markanvändning

6.5.1 *Nuläge*

Markanvändning
Idag utgörs marken som ianspråktas framförallt av bilvägar, GC-vägar och anlagda grönytor, se även boendemiljö och rekreation, avsnitt 6.1.1.

Förorenade områden
Inom 200 m från planerad sträcka har flera platser med potentiellt förorenad mark identifierats av Länsstyrelsen. En del av dessa är ej riskklassade medan andra är klassade som Liten risk (4), Måttlig risk (3) samt Stor risk (2), se karta i Figur 21. Planerad ledningssträcka korsar enbart potentiellt förorenade områden av klassen ”ej riskklassad”.

I Vinsta verksamhetsområde finns de riskklassade områden som är närmast belägna planerad ledningssträcka (ca 20 m från ledningssträckningen). Dessa är klassade som Måttlig risk (3) och Stor risk (2). Anledningen till dessa bedömningar är troligen att det har funnits verksamhetsutövare på platsen som tidigare har använt sig av halogenerade lösningsmedel.



Figur 21. Potentiellt förorenade områden inhämtade inom 200 meter från planerad ledningssträcka. Källa: Länsstyrelserna EBH.

2020-02-19 -100858-0001

2020-02-19 N58-0001

En översiktlig miljöteknisk markundersökning har utförts längs med hela sträckan och resulterat i preliminära bedömningar, vilka kan komma att behöva justeras när undersökningen är klar. Resultaten visar hittills att det i fyra områden finns provpunkter med förhöjda föroreningshalter, se Figur 22. Vid jämförelser med Naturvårdsverkets generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2016) för föroreningar i jord har vid område 1 i Figur 22 främst koppar uppmätts överstiga riktvärdet för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM). Även några ytterligare metaller har uppmätts överstiga MKM (barium, bly, kvicksilver, zink) samt PAHer och aromater. Längs område 2 och 3 har främst PAHer (samt aromater till viss mån) uppmätts överstiga riktvärden för MKM, och i vissa fall även KM. Vid område 2 har dessutom en punkt detekterats med kadmium, kobolt och nickel överstiga KM och vid område 3 har även PCB uppmätts överstiga KM. Inom område 4 har flertalet metaller påträffats i halter som överstiger MKM och/eller KM och PAHer, alifater, aromater och PCBer förekommer i halter över respektive MKM eller KM vid flera punkter. Generellt har kobolt uppmätts i halter över riktvärdet för KM längs med hela sträckan.



Figur 22. Detekterade fokusområden för förhöjda halter föroreningar vid markundersökningen.

Markavvattningsföretag

Planerad sträckning går genom fyra identifierade verksamhetsområden för markavvattningsföretag; Hässelby-Vinsta torrläggningsföretag, Dalkarlstorp-Nytorp torrläggningsföretag, Beckomberga-Flysta/Nählsta-Vällingby torrläggningsföretag och Ivarskärr-Nählsta torrläggningsföretag, se Figur 23.



Figur 23. Karta över befintliga markavvattningsföretag i närhet till planerad sträcka, korsande företag är utmarkerade med namn.

Infrastruktur

Vid Vinsta passerar sträckningen ett av Trafikverkets utpekade riksintresseområden för väg; Förbifart Stockholm (Skärholmen/Kungens kurva– Häggvik), som är en del av E4 vägnätet och ingår i Trans-European Transport Network (TEN-T). Denna del av riksintresset är beläget i tunnel förutom de planerade lufttornen och teknikschakten vid Vinsta Industriområde. Ett ytterligare riksintresseområde för väg; Tpl Fredhäll–Hjulsta som omfattar Bergslagsvägen är av särskild betydelse för regional eller interregional trafik, och korsas av den planerade ledningen.

Bergslagsvägen och Lövstavägen är huvudtrafikleder till Stockholms centrala delar. Lövstavägen är i dagsläget en delvis tvåfilig och delvis fyrfilig väg med ett flöde på ca 5 900 fordon per dygn (DP Riddersvik, 2016) och följd av planerad ledningssträcka i ca tre km. Längs vissa sträckor på Lövstavägen trafikeras vägen av upp till tre busslinjer med täta avgångar och är en sekundär transportled för farligt gods. I Vinsta passerar sträckningen industrimark där trafikflödet är lägre än vid Lövstavägen och är främst kopplat till transporter till och från befintlig industriverksamhet. Skattegårdsvägen och Ullvidevägen som sträckningen passerar längst med är också mindre trafikerad än Lövstavägen. Sträckningen är utmed Ullvidevägen förlagd i parallellt liggande GC-bana. Vinstavägen, som sträckningen vidare passerar längst med, är större och trafikeras mer än ovan nämnda mindre vägar. Täbylundsvägen korsas vid södra delen av Nälstastråket.

2020-02-19
2020-100858-0001

Under marken längs med sträckningen är det utrymme som finns att tillgå begränsat till följd av infrastruktur i form av tätt liggande ledningar.

6.5.2 *Miljöeffekter*

Under anläggningsskedet kommer infrastrukturen att påverkas i olika grad genom begränsad framkomlighet längs med hela sträckan. Framkomligheten kommer dock vara begränsad etappvis, genom att delsträckor (om ca 1 km) stängs av åt gången (se även avsnitt 6.1.2 Boendemiljö).

Lövstavägen kommer delvis att behöva stängas av och trafiken att omledas till en ersättningsväg, vilket kommer att påverka framkomligheten eftersom utrymmet för ersättningsvägen är begränsat. Miljöeffekten bedöms därmed som *Måttlig*.

Riksintresset Tpl Fredhäll–Hjulsta som omfattar Bergslagsvägen kommer också att behöva en provisorisk väg vid ett kort parti. Omledning av trafiken bedöms dock ge upphov till mindre omfattande effekter och ske under en kortare varaktighet än för Lövstavägen. Miljöeffekten bedöms därmed som *Liten* för detta intresse.

Riksintresset Förbifart Stockholm bedöms ej påverkas då inga intrång sker inom dess funktionella ytor.

Ledningen korsar inga av de av de riskklassade potentiellt förorenade områdena som inventerats av Länsstyrelsen, varpå de inte tas med i bedömningen (det närmast belägna området ligger ca 20 m från sträckan). De uppmätta föroreningarna som överstiger Naturvårdsverkets riktlinjer är förenade med risker för spridning under anläggningsskedet. En fullständig rapport med resultat från den miljötekniska markundersökningen framställs för att ligga till grund till den masshanteringsplan som kommer att tas fram inom ramen för projektet. Se även 6.5.3 Skadeförebyggande åtgärder för hantering av eventuella förorenade schaktmassor.

Inga effekter förväntas på markavvattningsföretagen då de bedömts inaktiva och inte längre fyller någon markavvattnande funktion. Denna bedömning har utförts i samrådighet med Länsstyrelsen.

Under driftskedet kommer ledningen att medföra begränsade exploateringsmöjligheter för ytterligare ledningar eftersom utrymmet redan är trångt och särskilda skyddsavstånd krävs för kraftledningar.

6.5.3 *Skadeförebyggande åtgärder*

Samordning med övriga ledningsägare har tillsammans med Stockholm Exergi (fjärrvärme) utförts kontinuerligt. Ledningssträckan har i dialog med Stockholms Stad anpassats för att i största möjliga mån ej påverka framtida möjligheter till exploatering för framför allt bostadshus.

För att identifiera eventuella förekomster av markföroreningar utöver de som Länsstyrelsen inventerat, och för att säkerställa att schaktmassor omhändertas på rätt sätt, genomförs för närvarande markprovtagning (se preliminärt resultat i avsnitt 6.5.1). En masshanteringsplan med eventuella försiktighetsåtgärder kommer att tas fram inom ramen för projektet.

Ledningen kommer i största möjliga utsträckning att förläggas i befintlig gång- och cykelväg för att minimera påverkan på biltrafiken. Vid korsning av vägar kommer trafiken att ledas om vid behov och utformas på ett sätt som underlättar framkomligheten. Val av metod för korsning av trafikerade vägar kommer att fastställas vid detaljprojekteringen. Trafikanordningsplaner (TA-planer) kommer att tas fram i god tid före utförandet.

En tillfällig ersättningsväg kommer att byggas under anläggningsskedet längs med Lövstavägen för att minska påverkan på trafiken för de sträckor där ledningen planeras att förläggas i vägbanan. En provisorisk väg kommer även att byggas längs med Bergslagsvägen så att trafiken kan fungera utan några större begränsningar.

6.5.4 *Konsekvensbedömning*

Bedömningsgrunder infrastruktur/transport och markanvändning
Stora negativa konsekvenser uppstår när stora effekter (t ex kraftig störning av markytans användning och framkomlighet för befintliga verksamheter) uppkommer vid delar av område med höga värden (t ex riksintresseområden för transport eller unika naturtillgångar i nationellt perspektiv som täkter och gruvor eller riksintressen för hamn, järnväg eller väg). Alternativt då stor del av område med måttliga värden för denna miljöaspekt (i regionalt perspektiv) får stora negativa effekter, t ex regionalt betydelsefulla infrastrukturmiljöer tas i anspråk.
Måttliga negativa konsekvenser uppstår när måttliga effekter uppstår (t ex försvårad användning av markanvändning och framkomlighet under begränsade perioder eller risker förenade med befintliga markföroreningar) vid delar av område med måttliga värden (värdefulla infrastrukturmiljöer eller naturtillgångar av regional eller lokal betydelse). Alternativt stor miljöeffekt vid områden/intressen av lågt värde, eller liten miljöeffekt för områden/intressen av högt värde.
Små negativa konsekvenser uppstår när måttliga eller små miljöeffekter påförs områden/intressen av lågt eller måttligt värde (kombinationen måttlig-måttlig innebär dock måttlig negativ konsekvens). Detta innebär exempelvis kortvarig begränsning av framkomlighet vid vägar av lokal betydelse, eller ianspråktagande av område som i liten utsträckning hyser värdefulla naturtillgångar.
Obetydliga/Inga konsekvenser uppstår när ingen eller marginell påverkan sker på pågående markanvändning.

Konsekvenserna för aspekten Infrastruktur/transporter och markanvändning för anläggningsskedet är en sammanvägd bedömning av effekterna på de fyra identifierade intressena Lövstavägen, de två riksintresseområdena och markavvattningsföretagen, med risker relaterade till identifierade markföroreningar och ovan föreslagna skadeförebyggande åtgärder inkluderade. Konsekvenserna har sammantaget bedömts bli *Måttligt* negativa eftersom två av aspekterna (markavvattningsföretagen och riksintresse Förbifart) bedöms få en *Obetydlig/Ingen* konsekvens och övriga intressen bedöms få *Måttligt* negativa konsekvenser.

Under driftskedet hänförs konsekvenserna främst till den mark som ledningen kommer ianspråkta och som därmed inte är möjlig att nyttja vid framtida exploatering. Ledningen kan även innebära behov av försiktighetsåtgärder vid underhåll av närliggande ledningar. Den sammanvägda konsekvensen som ledningen ger upphov till i driftskedet bedöms bli

2020-02-19
2020-100858-0001

Obetydlig/Ingen eftersom en ytterligare ledning i marken inom berört område inte bedöms medföra några relevanta effekter för markanvändningen och övrig infrastruktur.

Sammantaget bedöms den planerade ledningen (med ovan föreslagna skadeförebyggande åtgärder) medföra *Måttlig negativ* konsekvens på Infrastruktur/transport och markanvändning under anläggningsskedet,

och *Obetydlig/Ingen* konsekvens under driftskedet.

2020-02-19
2020-100858-0001

7 Samlad bedömning

De samlade konsekvenserna för projektets inverkan på samtliga identifierade miljöaspekter illustreras i Tabell 3 nedan. Konsekvenserna redovisas med planerade skyddsåtgärder och delas upp mellan projektets anläggnings- och driftskede vilket tydligt illustrerar att konsekvenserna vid projektets driftskede är minimala.

Konsekvenserna till följd av den planerade ledningen bedöms bli störst för miljöaspekten *Boendemiljö & rekreation*, *Naturmiljö* och *Infrastruktur/transport & markanvändning* under anläggningsskedet och för övriga aspekter varierar konsekvenserna mellan obetydlig/ingen negativ konsekvens (*Ytvatten*) till liten negativ konsekvens (*kulturmiljö*) under anläggningsskedet.

Under driftskedet bedöms konsekvensen för samtliga miljöaspekter bli Obetydlig/Ingen.

Tabell 3. Samlade miljökonsekvenser per miljöaspekt för verksamhetens anläggnings- resp. driftskede.

Miljöaspekt:	**Konsekvenser (med skyddsåtgärder)**	
	Anläggningsskede	**Driftskede**
Boendemiljö & rekreation	*Måttlig negativ konsekvens*	*Obetydlig/Ingen konsekvens*
Naturmiljö	*Måttlig negativ konsekvens*	*Obetydlig/Ingen konsekvens*
Ytvatten	*Obetydlig/Ingen konsekvens*	*Obetydlig/Ingen konsekvens*
Kulturmiljö	*Liten negativ konsekvens*	*Obetydlig/Ingen konsekvens*
Infrastruktur/transport & markanvändning	*Måttlig negativ konsekvens*	*Obetydlig/Ingen konsekvens*

2020-100858-0001 2020-02-19

7.1 Uppfyllelse av miljöbalkens allmänna hänsynsregler

I miljöbalkens andra kapitel finns allmänna hänsynsregler som gäller vid alla åtgärder som inte är av försumbar betydelse. Dessa ska följas av alla. Vid tillståndsprövning eller liknande prövning är verksamhetsutövaren skyldig att visa att miljöbalkens allmänna hänsynsregler följts. Projektets överensstämmelse med hänsynsreglerna redovisas i Tabell 4 nedan.

Tabell 4. Ledningens uppfyllelse av de allmänna hänsynsreglerna.

Hänsynsregler	Uppfyllelse av hänsynsregler
1 § Bevisbörderegeln	I MKB:n har de allmänna hänsynsreglerna beaktats.
2 § Kunskapskravet	Kunskap om påverkan har inhämtats under det utredningsarbete som ingår i det samråd och den miljöbedömning som föregår upprättande av MKB och koncessionsansökan. Vidare är Ellevio ett väl etablerat nätbolag med god erfarenhet av liknande projekt och företaget anser sig ha den kunskap som krävs för att bedriva nätverksamhet.
3 § Försiktighetsprincipen	Skadeförebyggande åtgärder och försiktighetsåtgärder redovisas i föreliggande MKB och kommer att vidtas i samband med kommande arbeten.
4 § Produktvalsprincipen	De produkter och metoder som tillämpas väljs med omsorg för människors hälsa och miljön. Vid upphandling och val av entreprenörer ställs olika krav vad gällermiljöarbete och uppföljning.
5 § Hushållnings- och kretsloppsprinciperna	Hushållning med råvaror och energi ingår i Ellevios aktiva miljöarbete. En stor del av materialen som används i kraftledningar material- eller energiåtervinns vid rivningar av ledningar.
6 § Lokaliseringsprincipen	Ellevio anser att lokaliseringen av ledningen är lämplig ur ett hållbarhetsperspektiv.
7 § Skälighetsregeln	De skadeförebyggande åtgärder som inarbetats i MKB:n har bedömts som skäliga.
8 § Skadeansvar	I MKB:n redovisas förslag för att avhjälpa och motverka att skada och olägenhet uppkommer. Om skador eller olägenheter ändå uppstår, ansvarar Ellevio för att avhjälpa eller ersätta dessa i enlighet med gällande lagstiftning.

2020-02-19
2020-100858-0001

8 Referenser

Arbetsmiljöverket et al, 2009. *Magnetfält och hälsorisker.*

Länsstyrelsen, 2019a. *Skydda träden vid arbeten*. Hämtat 2019-11-19 https://www.lansstyrelsen.se/download/18.6b32b8ec162bd970d6b266d8/1526068753283/trad--gravning.pdf

Länsstyrelsen, 2019b. *VISS*. Hämtat 2019-11-05 https://viss.lansstyrelsen.se/

Naturvårdsverket, 2016. *Generella riktvärden för förorenad mark.*

Naturvårdsverket, 2019a. *Buller från byggplatser*. Hämtat 2019-12-05 https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Buller/Buller-fran-byggplatser/

Naturvårdsverket, 2019b. *Samråd om särskilt skyddsvärda träd.* Hämtat 2019-12-05 http://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Samhallsplanering/Samrad-vid-andring-av-naturmiljon/sarskilt-skyddsvarda-trad/

Riksantikvarieämbetet (RAÄ). *Fornreg*. Hämtat 2019-03-12 https://www.raa.se/hitta-information/fornreg/

Stockholms Stad, 2019. *Miljöbarometern*. Hämtat 2019-11-01 http://miljobarometern.stockholm.se/bostad-och-halsa/buller/bullerkarta/

Stockholms Stad, 2015. *Parkplan Eneby.*

Strålsäkerhetsmyndigheten, 2008. *SSMFS 2008:18 Strålsäkerhetsmyndighetens allmänna råd om begränsning av allmänhetens exponering för elektromagnetiska fält.*

Sveriges lantbruksuniversitet (SLU). *Artdatabanken*. Hämtat 2019-11-04 https://www.artdatabanken.se/arter-och-natur/biologisk-mangfald/naturvardsarter/

2020-02-19
2020-100858-0001

2020-02-19

2020-100858-0001

Ny markförlagd 220 kV-ledning mellan Lövsta och Beckomberga i Stockholms kommun i Stockholms län

SAMRÅDSREDOGÖRELSE

Ansökan om nätkoncession för linje

2020-02-19
2020-100858-01

Projektorganisation

Ellevio AB
115 77 Stockholm

Telefonväxel: 08-606 00 00
Org.nr: 556037-7326

Projektledare: [redacted]
Tillståndsfrågor: [redacted]

MKB
WSP Sverige AB
Arenavägen 7
121 88 Stockholm
wsp.com

Uppdragsledare:
MKB-handläggare: [redacted]

Innehållsförteckning

1 Inledning 4

2 Samrådets genomförande 4

3 Yttranden och bemötanden 6

3.1 Länsstyrelsen och kommuner 6
3.2 Övriga myndigheter och statliga verk 7
3.3 Företag 9
3.4 Fastighetsägare och allmänhet 10

Bilagor

Bilaga 1. Sändlista samråd

Bilaga 2. Annons

2020-02-19
2020-100858-0001

1 Inledning

Syftet med föreliggande samrådsredogörelse är att sammanfatta samtliga yttranden från myndigheter, organisationer, företag, fastighetsägare och övriga berörda som inkommit under genomfört samråd. Ellevio bemöter de inkomna synpunkterna i denna samrådsredogörelse.

Samrådsredogörelsen skickades in till Länsstyrelsen för att ligga till grund för beslut om betydande miljöpåverkan.

Denna samrådsredogörelse har sedan den skickades till Länsstyrelsen reviderats efter att beslut om icke betydande miljöpåverkan meddelats.

2020-02-19
2020-100858-0001

2 Samrådets genomförande

Ett undersökningssamråd som även uppfyller kraven för ett avgränsningssamråd genomfördes mellan den 11 april och 10 maj 2019 genom inbjudan till skriftligt samråd via mail till berörda myndigheter och organisationer samt via brev till särskilt berörda verksamheter och privatpersoner. En kungörelse gick även ut i lokaltidningen "Mitt i" (Västerort) med inbjudan till skriftligt samråd för allmänheten.

Samrådet för särskilt berörda avgränsades genom uttag av samtliga fastighetsägare med fastigheter som ligger inom 50 meter till planerad ledning, samt berörda myndigheter, företag och organisationer.

Länsstyrelsen, Stockholms stad och Svenska kraftnät beviljades anstånd för att inkomma med synpunkter till den 30, 29 respektive 17 maj.

Tabell 1. Samrådsparter som under samrådet inkommit med yttrande eller meddelande om att de inte har någon erinran.

Myndigheter och statliga affärsverk	Inkom med svar
Länsstyrelsen	23 maj
Stockholms Stad	31 maj
Socialstyrelsen	11 april
Bergsstaten	11 april
MSB	12 april
SGU	12 april
Havs- och Vattenmyndigheten	16 april
Naturvårdsverket	16 april
Strålsäkerhetsmyndigheten	8 maj
Trafikförvaltningen, Region Stockholm	9 maj
Sjöfartsverket	10 maj
SGI	10 maj

Trafikverket	10 maj
Svenska kraftnät	17 maj
Företag	
Skanova	24 april
Stockholm Vatten och Avfall (SVOA)	21 maj
Preem	17 maj
Circle K	17 maj
Fastighetsägare	
Fastighetsägare, [redacted]	7 maj
Fastighetsägare, [redacted]	16 maj

2020-02-19
2020-100858-0001

3 Yttranden och bemötanden

Nedan presenteras sammanfattningar av samtliga svar som inkom under samrådet.

3.1 Länsstyrelsen och kommuner

2020-02-19
2020-100858-0001

Länsstyrelsen i Stockholms län skriver att de vill ta del av den arkeologiska utredning som utförts för att bedöma om denna uppfyller Länsstyrelsens krav. De gör en preliminär bedömning att fornlämning ”7:1” kräver tillstånd enligt 10§ 2 kap. kulturmiljölagen som sannolikt kommer innebära krav på arkeologiska åtgärder. Eventuell tillståndsansökan ska skickas in i god tid innan planerad arbetsstart och Ellevio bör ta kontakt med Länsstyrelsens kulturmiljöenhet. Länsstyrelsen har synpunkter på vad som bör redovisas i den kommande MKB:n gällande MKN och vattenmiljö. MKN för ytvatten samt områden som ska sprängas (särskilt vid risk för sulfitberg), markavvattningsföretag, vattenskyddsområden (samt skyddsåtgärder) och samtliga korsande diken och vattendrag bör redovisas. Länsstyrelsen skriver att förläggning i bilvägar, samt gång- och cykelbanor är bra, dock finns trädalléer längs med vägsträckorna som omfattas av biotopskydd. Länsstyrelsen upplyser om att det är förbjudet att i en allé vidta en åtgärd som kan skada naturmiljön (enligt 7 kap. 11§ och 5§ MB), dispens kan ges vid särskilda skäl. Ellevio behöver således utreda vilka av de aktuella trädraderna som räknas som biotopskyddade alléer och hur Ellevio kan undvika att skada trädens rotsystem. En plan behöver finnas för hur eventuella föroreningar ska hanteras vid markarbeten.

Ellevios bemötande

Rapporten från den arkeologiska utredning som utförts har skickats in till Länsstyrelsens kulturmiljöenhet. Ytterligare arkeologiska utredningar kommer att genomföras på den eller de platser som Länsstyrelsen efterfrågar. De tillstånd och dispenser som krävs kommer att sökas av Stockholm Exergi. De punkter som Länsstyrelsen tar upp gällande MKN och vattenmiljö är frågor som redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen. Ellevio kommer tillsammans med Stockholm Exergi att försöka undvika de trädalléer som dokumenterats vid naturvärdesinventeringen. Vid de fall trädalléer ej kan undvikas vid planerad sträckning, kommer sträckningen antingen justeras så att elledningens schakt går separat från fjärrvärmen, eller, om detta ej anses möjligt kommer dispens från biotopskyddet att sökas, vilket görs av Stockholm Exergi. Stockholm Exergi kommer också att ta fram en masshanteringsplan vilken även kommer att beakta eventuella föroreningar och sulfidhaltigt berg vid markarbeten.

Ellevio kommer via Stockholm Exergi att ha kontakt med Länsstyrelsen gällande hantering av kulturmiljövärden och alléer.

Stockholms Stad ser positivt på att bygga en ny anläggning i Lövsta som möjliggör avveckling av kraftvärmeverket i Värtan och som dessutom ersätter Hässelbyverket och frigör värdefull mark där det planeras för ny bebyggelse. Stockholm Exergis projekt är dessutom en viktig pusselbit för att minska riskerna med eleffektbrist framöver varvid Ellevios elkabel är helt nödvändig. Staden är positiv till projektet i stort, särskilt att i största möjliga mån samförlägga elledningen med fjärrvärmeledningen för att minimera intrånget. Staden ser samtidigt en farhåga i att den föreslagna ledningsdragningen kan innebära negativ påverkan på stadens stadsutvecklingspotential i ett antal områden. För att minimera detta krävs ett fortsatt nära samarbete mellan Ellevio och stadens bolag och förvaltningar. Vidare konstateras att det finns identifierade konfliktpunkter utmed den planerade sträckan. Det gäller exempelvis längs Lövstavägen, Vinsta industriområde och Nälstastråket för att nämna några. Staden förutsätter att Ellevio i så stor utsträckning som möjligt beaktar de synpunkter som stadens bolag och nämnder har längs med aktuell sträckning för att minimera de negativa intrångseffekter som uppstår, såväl under byggtid som mer permanent. Ellevios projekt kommer enligt stadsledningskontoret

att behöva ta hänsyn till en rad olika aspekter som berör staden. Det gäller exempelvis stadens byggnader, anläggningar och eventuella hyresgäster, så att dessa påverkas så lite som möjligt under byggtiden. Eventuella kompensationskrav för detta kan komma att ställas längre fram i projektet. Detsamma gäller även befintliga gång- och cykelbanor samt stadens belysningsanläggningar. Vid återställning behöver hänsyn tas till att återskapa rätt standard. Gällande belysning önskas ett liknande upplägg som i projektet ”Råcksta Bredäng 400kV”. Naturvärdesinventeringar bör göras i de naturmiljöer som kan komma att påverkas under anläggnings- eller driftsfasen och koncessionsansökan bör innehålla en återställandeplan för hur natur- och kulturmiljö ska återställas samt förslag på eventuella kompensationsåtgärder.

Ellevios bemötande

En följd av att samförlägga fjärrvärmen med elledningarna är att schaktet blir stort och svårare att anpassa till förutsättningarna på platsen. Det kan hanteras genom att fjärrvärmen och elen lokalt delas upp i separata schakt, så att den yta som först schaktats efter återställning kan användas som arbetsområde till den andra schakten. Dock blir den totala markytan som tas i anspråk större vid separat förläggning än vid samförläggning.

Vid de listade konfliktpunkterna kommer anpassning till stadens anläggningar och planer att tas i möjligaste mån och i samordning med staden. Ellevio önskar dock en förståelse för att en 220 kV ledning kräver ett visst markutrymme. Naturvärdesinventering har utförts och resultaten har bilagts ansökan. Hänsyn har tagits till stadens byggnader, anläggningar, hyresgäster och återställning i den mån det kan ansetts rimligt i förhållande till projektets omfattning. En miljöplan med platsspecifika åtgärder och återställningsarbeten för att minimera konsekvenserna på natur- och kulturvärden samt eventuella kompensationsåtgärder (där det bedömts som motiverat) kommer tas fram av Stockholm Exergi.

2020-100858-0001 2020-02-19

3.2 Övriga myndigheter och statliga verk

Socialstyrelsen överlämnar samrådet till Folkhälsomyndigheten som har hand om denna typ av ärenden. Folkhälsomyndigheten inkom inte med något yttrande.

Bergsstaten har ingen erinran eller övriga synpunkter.

MSB avstår från att yttra sig i ärendet.

SGU avstår från att yttra sig i ärendet.

Havs- och Vattenmyndigheten avstår från att lämna synpunkter på samrådsunderlaget.

Naturvårdsverket avstår från att yttra sig i ärendet.

Sjöfartsverket avstår från att yttra sig i ärendet.

Strålsäkerhetsmyndigheten skriver att miljöbalkens försiktighetsprincip bör tillämpas och bör behandlas i kommande MKB, då enbart myndigheternas rekommendationer inte ensamt kan ligga till grund för beslut om kraftledningar. Att Folkhälsomyndigheten som i detta fall är tillsynsvägledande har getts möjlighet att yttra sig i ärendet ses som positivt. De skriver även att det finns en svagt förankrad vetenskapligt grundad misstanke om förhöjd risk för barnleukemi för barn som varaktigt exponerats för lågfrekventa magnetfält (vid minst 0,4 µT vid 50 eller 60 Hz).

Ellevios bemötande

Som framgår av samrådsunderlaget kommer ledningarna ge upphov till låga magnetfält (under 0,4 µT) vid närliggande hus med stadigvarande vistelse. I MKB:n framgår hur miljöbalkens allmänna hänsynsregler uppfylls. Folkhälsomyndigheten har aldrig svarat på Ellevios samrådsinbjudningar med motivationen att de är en nationell myndighet som ej utgör en instans för samråd gällande lokala frågor.

Trafikverket skriver att de har två lufttorn till Förbifart-Stockholm projektet vid Vinsta (vid Plaisirvägen) som kolliderar med tänkt ledning, samt arbetsområden som blockerar framdragning av ledningen tills Förbifarten är klar (ca 2026). Restriktioner gäller för ingrepp i marken ovanför underjordisk vägtunnel (t.ex. ingen borrning eller sondering får ske inom Förbifartens område) och förbifartens detaljplaner kommer att påverkas av ledningen. Trafikverket saknar de tidigare diskussioner som förts mellan dem och Ellevio/Stockholm Exergi i samrådsunderlaget, och hur dessa synpunkter har omhändertagits.

Ellevios bemötande

Ellevio planerar att gå i Packstensgränd genom Vinsta industriområde och på så sätt undvika påverkan på trafikverkets anläggningar. Vid detaljprojekteringen sker fortsatt samordning med Trafikverket. Trafikverkets tidigare synpunkter har beaktats i förprojekteringen där påverkan på Trafikverkets anläggningar har kunnat undvikas genom anpassning av ledningsförläggningen inom den i samrådet redovisade korridoren.

Trafikförvaltningen, Region Stockholm skriver att de har en 33 kV-kabel från kraftstationen i Beckomberga i närhet till den föreslagna sträckningen. Då denna ledning kan komma att påverkas (framgår ej från samrådsunderlaget) kan avtal med dem behöva tecknas för genomförande- och driftskede. En blankett för anmälan av aktiviteter som påverkar kollektivtrafiken behöver därmed skickas in till dem snarast. Innan arbeten får påbörjas ska avtal vara tecknade och samordning ska ha skett. Samordning behövs även för påverkan på linjetrafiken och trafikförvaltningen ser gärna en tidig dialog tillsammans med övriga trafikpåverkande projekt.

Ellevios bemötande

Efter vidare kontakt med Trafikförvaltningen har ledningen identifierats och någon påverkan på ledningen förväntas inte.

SGI skriver att det finns flera identifierade och/eller riskklassade förorenade områden längs den planerade sträckningen, och att de därför rekommenderar att en miljöteknisk markundersökning och riskbedömning utförs innan anläggningsarbetet påbörjas. En masshanteringsplan rekommenderas tas fram i samråd med berörd tillsynsmyndighet samt en strategi för att undvika föroreningsspridning.

Ellevios bemötande

Stockholm Exergi och Ellevio hanterar frågan gemensamt. En geoteknisk och miljöteknisk undersökning tillsammans med en analys gällande förorenade massor har påbörjats och pågår för närvarande. För den gemensamma förläggningen kommer en masshanteringsplan att tas fram.

Svenska kraftnät skriver att planerad ledning möjligen berör fyra av Svenska kraftnäts pågående projekt i området och vid två av dessa finns en löpande dialog upprättad med Ellevio.

2020-100858-0001 2020-02-19

Det gäller dels station Beckomberga och dels ny 400 kV ledning mellan Överby och Beckomberga i samma område som Ellevios planerade ledning.

Svenska kraftnät har sex krav som Ellevio förväntas följa vid förläggning av markkabel invid transmissionsnätets markkablar. Så länge Svenska kraftnäts rekommendationer beaktas och planering och projektering sker i samarbete med Svenska kraftnät har Svenska kraftnät inga invändningar mot planerad markkabel och ser fram emot en fortsatt dialog med Ellevio inom ramen för de pågående projekten i området.

Ellevios bemötande
Ellevio planerar att i största möjliga mån följa de krav som Svenska kraftnät förmedlar och önskar en fortsatt dialog gällande berörda projekt i området.

2020-02-19

3.3 Företag

Skanova skriver att de har mark- och luftförlagda teleanläggningar i anslutning till området och förväntar sig att åtgärder vid schakt i närheten av deras anläggning meddelas. Skanova önskar att så långt som möjligt behålla befintliga teleanläggningar i nuvarande läge för att undvika olägenheter och kostnader som uppkommer i samband med flyttning.

Ellevios bemötande
Vid projekteringen sker för närvarande och fortsättningsvis samordning med samtliga ledningsägare inom påverkansområdet, Skanova ingår i den identifierade kretsen av parter för den samordningen.

2020-100858-0001

Preem skriver att de vill försäkra sig om att den nya kraftledningen tar hänsyn till deras verksamhets gällande skyddsavstånd avseende hantering av brandfarliga varor och beaktar verksamhetens eventuella framtida föreskrifter. De vill försäkra sig om att kraftledningen ej förhindrar möjlighet till potentiell affärsutveckling på Åkermyntan 8 och vill förtydliga att försiktighet bör vidtas gällande brandfarliga vätskor och gaser.

Ellevios bemötande
Vid projekteringen tas hänsyn till befintliga verksamheter och de specifika skyddsavstånd som finns avseende hantering av brandfarliga vätskor. Ledning planeras förläggas söder om Lövstavägen, vilket ger god marginal till fastigheten Åkermyntan 8 som är placerad norr om Lövstavägen.

Circle K vill påpeka vikten av att erforderliga skyddsavstånd mellan Circle Ks anläggning och andra anläggningar eller nybyggnationer följs. Hänsyn bör tas till de rör, cisterner, m.m. som de har nedgrävda i marken samt till installationer ovan jord. Vidare bör det säkerställas att kunder och transporter av farligt gods kan använda tillgängliga infarter under installationstiden.

Ellevios bemötande
Vid projekteringen tas hänsyn till befintliga verksamheter och de specifika skyddsavstånd som finns avseende hantering av brandfarliga vätskor.

Stockholm Vatten och avfall (SVOA) skriver att de har ledningar längs med hela den föreslagna sträckan som behöver vara tillgängliga och de behöver ett skyddsavstånd på minst 3 m till föreslaget ledningsstråk. Elstråk ska förläggas under VA-ledningarna vid korsning och

dessa tekniska lösningar behöver tas fram. Vid många områden som berörs planeras exploatering av bostäder vilket försvårar och fördyrar om- och nyläggning av VA-system. De förordar en tunnelförläggning och anser att de elektromagnetiska fältens påverkan på andra ledningar av metall påverkas. Elkablarna bör förläggas i skyddsrör och hela elstråket bör täckas med betongplatta eller skyddsrör. Tre områden beskrivs som särskilt problematiska ur SVOAs intressen. SVOA kräver information om placeringen av skarvplatser då dessa tar upp betydligt större utrymme för att kunna se hur detta påverkar deras anläggningar.

Ellevios bemötande

Ellevio bedömer att en stor del av SVOA:s önskemål kan uppfyllas utifrån erfarenheter av detaljprojektering i liknande projekt, exempelvis kabelförläggningen mellan stamstation Beckomberga och stamstation Bredäng, där en frekvent dialog parterna emellan bidragit till en lösningsorienterad och framgångsrik framdrift. Vidare avser Ellevio att upprätta genomförandeavtal med SVOA i vilket förslag på tekniska lösningar, ansvar och kostnadsansvar tydligt framgår.

Inom ramen för kabelprojektet Beckomberga-Bredäng genomfördes en utredning kring risk för korrosion orsakad av läckströmmar från 220 kV-ledningen med tillhörande jordlinor. För att hantera eventuell negativ påverkan på SVOA:s anläggningsdelar till följd av induktion kommer Ellevio hantera frågan på motsvarande sätt i detta projekt.

Angående akuta arbeten på aktuell 220 kV-ledning hänvisar Ellevio till företagets *Instruktion för andra ledningsägare vid felavhjälpning intill Ellevios högspänningskablar (>30 kV) i Stockholm*, en instruktion som Ellevio sedan tidigare redovisat för SVOAs driftansvariga. Ellevio har även erbjudit sig att redovisa för hela SVOA:s driftpersonal, dock hittills utan återkoppling. Ellevio kommer att vara behjälpliga med redovisning även för driftpersonalen om SVOA så önskar.

Angående en förordad tunnelförläggning anser Ellevio att det alternativet inte är genomförbart p.g.a. de betydande tekniska, tidsmässiga och ekonomiska konsekvenser som en sådan lösning innebär. Avslutningsvis ser Ellevio fram emot en löpande dialog med SVOA där eventuella tekniska problem beskrivs i ett tidigt skede. Skarvplatserna kommer att lokaliseras i samband med detaljprojekteringen. I samband med detta kommer hänsyn tas till andra intressenter och deras behov, bland annat SVOA.

3.4 Fastighetsägare och allmänhet

Fastighetsägare till [redacted]” skriver att de käppar som idag är uppsatta för att markera gränsen för schaktet enbart är 8 m från deras fastighet, vilket de anser vara för nära och rimligen ej bör kunna hålla sig under Stockholms Stads gränsvärden för magnetiska fält. Familjen har ett barn med leukemi som därmed är extra känsligt för yttre faktorer som kan påverka celler och arvsmassa och anser således att gränsvärden ej är tillräckliga för att garantera barnets friskhet. Extra avstånd till permanenta magnetfält bör tillämpas i enlighet med Försiktighetsprincipen. De önskar bli informerade om hur kraftledningens fasers balans planeras att upprätthållas över tid. Magnetsfältsmätningar vid fastigheten bör utföras. Dessutom bör grönområdet norr om deras fastighet ej förstöras då detta sänker fastighetens bullernivåer. Bergknallarna inom detta grönområde skulle behöva sprängas bort, vilket ej är acceptabelt i närhet till deras fastighet. Familjen förespråkar en förläggning i Lövstavägen eller på den norra sidan av vägen där den inte skapar större obehag för någon.

Ellevios bemötande

De käppar som hänvisas till hör ej till Ellevios projekt och Ellevio önskar förtydliga att elledningen inte kommer att placeras närmre än ca 12 meter från fasad på bostad varför

2020-02-19
2020-100858-0001

magnetfältet förväntas vara lågt. Försiktighetsprincipen har och kommer fortsatt att beaktats vid detaljprojekteringen. Magnetfältets påverkan beskrivs mer utförligt i miljökonsekvensbeskrivningen (MKB). I MKB:n utreds även projektets påverkan på omgivningen vidare och en återställningsplan för naturmiljö kommer att tas fram av Stockholm Exergi. En kartläggning av riskobjekt inför eventuella sprängningar kommer att utföras inom projektet. Naturvårdsverkets riktvärden för buller från byggplatser planeras efterföljas.

Fastighetsägare, [redacted] ringde och informerade om att det på fastigheten finns en grävd pool som inte är gjuten. Poolen ligger cirka 6 meter från fastighetsgräns och fastighetsägaren var orolig över att vibrationer från arbetet skulle kunna skada poolen. Vidare framfördes önskemål om att grävarbeten främst skulle ske dagtid för att undvika att störa närboende.

Ellevios bemötande

Enligt standard utförs en kartläggning av riskobjekt inför eventuella sprängningar. Sprängningen anpassas vid förekomst av vibrationskänsliga byggnader eller anläggningar. Arbetet planeras utföras vardagar 7–19 och Naturvårdsverkets riktvärden för buller från byggplatser planeras efterföljas.

2020-02-19
2020-100858-0001

Länsstyrelsen Stockholm

BESLUT

Enheten för planfrågor
[redacted]

Datum
2019-09-19

Beteckning
407-42716-2019

Ellevio AB

2020-02-19
2020-100858-0001

Beslut om att ny markförlagd 220 kV-ledning mellan Lövsta och Beckomberga i Stockholms stad, Stockholms län inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan

Ansökan med underlag inkommen 2019-07-03

Beslut

Länsstyrelsen beslutar att ny 220 kV-ledning mellan Lövsta och Beckomberga i Stockholms stad inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan enligt 6 kap. 26 § miljöbalken.

Upplysning

Detta beslut får enligt miljöbalken 6 kap 27 § MB inte överklagas.

Redogörelse för ärendet

Ni har genomfört samråd enligt 6 kap 24 § miljöbalken (MB) med berörda enskilda, tillsynsmyndigheten. Länsstyrelsen lämnade sitt samrådsyttrande den 23 maj 2019.

Länsstyrelsens motivering

Vid en sammanvägning av den planerade verksamhetens art, storlek och lokalisering samt av vad som i övrigt framkommit i ärendet gör Länsstyrelsen, med stöd av miljöbedömningsförordning (2017:966) bedömningen att planerad verksamhet inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan.

Övriga synpunkter

Länsstyrelsen anser utifrån vad som framkommit under samrådet och inför detta beslut att följande aspekter är särskilt viktiga att behandla i den lilla miljökonsekvensbeskrivningen.

Miljökvalitetsnorm för vatten
En bedömning av möjligheten att följa miljökvalitetsnorm för vatten saknades i samrådsunderlaget och behöver tydligt redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen. Ellevio bör även ha med en tydlig beskrivning av om det kommer att behöva sprängas berg, där risken för sulfitberg ska beaktas.

Dagvatten och grundvatten
Länsstyrelsen anser att en genomgående beskrivning av korsade vattendrag och diken bör finnas med i kommande miljökonsekvensbeskrivning. Vi vill även betona vikten av att samråda med berörda markavvattningsföretag. Det behöver

Postadress
Länsstyrelsen i Stockholms län
Box 22067
104 22 STOCKHOLM

Besöksadress
Regeringsgatan 66

Telefon
010-223 10 00

Fax
010-223 11 10

E-post/webbplats
stockholm@lansstyrelsen.se
www.lansstyrelsen.se/stockholm

2020-02-19

2020-100858-0001

framgå i kommande miljökonsekvensbeskrivning att åtgärderna utförs inom Östra Mälarens vattenskyddsområde, hur Ellevio förhåller sig till föreskrifterna för skyddsområdet och hur Ellevio använder bästa möjliga teknik för att undvika negativ påverkan. Ellevio behöver ange i miljökonsekvensbeskrivningen om anmälan eller tillstånd för vattenverksamhet kommer att göras, exempelvis för mindre grävningsarbeten i vattenområden så som diken.

Förorenade områden
Aktuell ledningsdragning passerar ett stort antal bekräftade och misstänkt förorenade områden. Det ska beaktas i den kommande miljökonsekvensbeskrivningen.

Fornlämningar
Länsstyrelsen har tagit del av WSPs ”kulturmiljöutredning” (2019-07-10) där det utpekas ett boplatsläge och en möjlig fornlämning. Länsstyrelsen bedömer att dessa och vissa ytor i området behövs utredas ytterligare. Det kommer därför att krävas en kompletterande arkeologisk utredning. Resultatet från den kompletterande utredningen kommer sedan att användas som underlag för tillståndsprövningen. Eventuella tillstånd kans edan vara villkorade med krav på arkeologiska åtgärder, till exempel en schaktningsövervakning.

Redan nu bedömer Länsstyrelsen att där schaktet går förbi fornlämningen 7:1 kommer tillstånd enligt 10 § 2 kap kulturmiljölagen att krävas. Ett eventuellt tillstånd kommer sannolikt att vara förenat med krav på arkeologiska åtgärder, till exempel en schaktningsövervakning.

Ellevio ska ta kontakt med Länsstyrelsens enhet för kulturmiljö om arkeologisk utredning och eventuell tillståndsansökan ska skickas in i god tid innan planerad start för arbetet.

Detta beslut har fattats och godkänts digitalt av planchef [redacted]*, och planhandläggare* [redacted] *som föredragande.*

Kopia: Stockholms stad (stadsbyggnadskontoret@stockholm.se); WSP ([redacted]@wsp.com)

ELLEVIO AB

2020-02-19

Koncession Ellevio Lövsta-Beckomberga

KULTURMILJÖUTREDNING

Uppland, Stockholms län, Stockholms kommun, Järfälla, Spånga och Bromma socknar

2020-100858-0001



Koncession Ellevio Lövsta-Beckomberga

Arkeologisk utredning

KUND

ELLEVIO AB

KONSULT

WSP Samhällsbyggnad

121 88 Stockholm-Globen
Besök: Arenavägen 7
Tel: +46 10 7225000
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
http://www.wspgroup.se

KONTAKTPERSONER

[redacted]
Arkeolog
[redacted]@wsp.se
[redacted]

Omslagsbild: Objekt WSP 05, fornlämningsliknande lämning, foto: [redacted] /WSP

PROJEKT
Koncession Ellevio BeLöv

UPPDRAGSNAMN
Kulturmiljöutredning

UPPDRAGSNUMMER
10270818

FÖRFATTARE
[redacted]

DATUM
2019-07-10

GRANSKAT AV
[redacted]

INNEHÅLL

KONCESSION ELLEVIO LÖVSTA-BECKOMBERGA 1

KONCESSION ELLEVIO LÖVSTA-BECKOMBERGA 2

INLEDNING 4

SAMMANFATTNING 4

MÅLSÄTTNING OCH METOD 4

GENOMFÖRANDE 5

TOPOGRAFI OCH FORNLÄMNINGSMILJÖ 6

NULÄGE 13

RESULTAT 15

REFERENSER 19

BILAGOR 23

2020-100858-0001 2020-02-19

Inledning

WSP Sverige AB har på uppdrag av Ellevio AB och inom ramen för projektet Koncession Ellevio BeLöv utfört en kulturmiljöutredning av ett område för potentiell ny högspänningsledning mellan Lövsta och Beckomberga genom Järfälla, Spånga och Bromma socknar i Uppland.

Målet med utredningen var att identifiera kulturmiljöer inom utredningsområdet i syfte att vid den vidare planeringen kunna ta hänsyn till dessa.

Ansvarig arkeolog har varit [redacted], som utfört fältarbete och sammanställt resultaten i föreliggande rapport. Arkeolog/mätteknikern [redacted] har medverkat under fältinventeringen. Rapporten är granskad av arkeolog [redacted].

Sammanfattning

Inventeringen berör en drygt 7 kilometer lång sträcka mellan Lövsta i Hässelby och Sigtuna kommun och Beckomberga i Bromma, Stockholms kommun med en inventeringsbredd av 20 meter på var sin sida om två planerade korridoralternativ.

Inom utredningsområdet finns idag följande lämningar registrerade:

Spånga 333:1/L2014:7884, husgrund, historisk tid, ÖKL
Spånga 7:1/L2014:8323, hög, fornlämning
Spånga 308:1/L2013:1518, husgrund historisk tid, möjlig fornlämning
Spånga 326:1/L2014:7830, bytomt samt boplats, fornlämning
Spånga 128:1/L2013:1523, gravfält, fornlämning

Tidigare har några arkeologiska utredningar utförts vilka kommer i kontakt med utredningsområdet. Dessa beskrivs under kapitlet om områdets förutsättningar.

Under fältinventeringen registrerades fem objekt, varav en (1) anses vara övrig kulturhistorisk lämning, en (1) utgör en möjlig fornlämning, ett (1) vidare utredningsobjekt samt två (2) objekt som senare utgick (ej fornlämning).

Utredningskorridoren kommer i kontakt med riksintresseområdet för kulturmiljövården Vällingby [AB120] samt flera kulturhistoriskt värdefulla områden och fastigheter som utpekats av Stockholms stadsmuseum.

Målsättning och metod

Syftet med utredningen är att ge möjlighet att i ett tidigt skede planera så att man kan undvika fornlämningar, möjliga lägen för idag okända fornlämningar, övriga kulturhistoriska lämningar samt värdefulla kulturmiljöer.

Kulturmiljöutredningens övergripande syfte är att:

- Lokalisera och fastställa forn- och kulturlämningar.

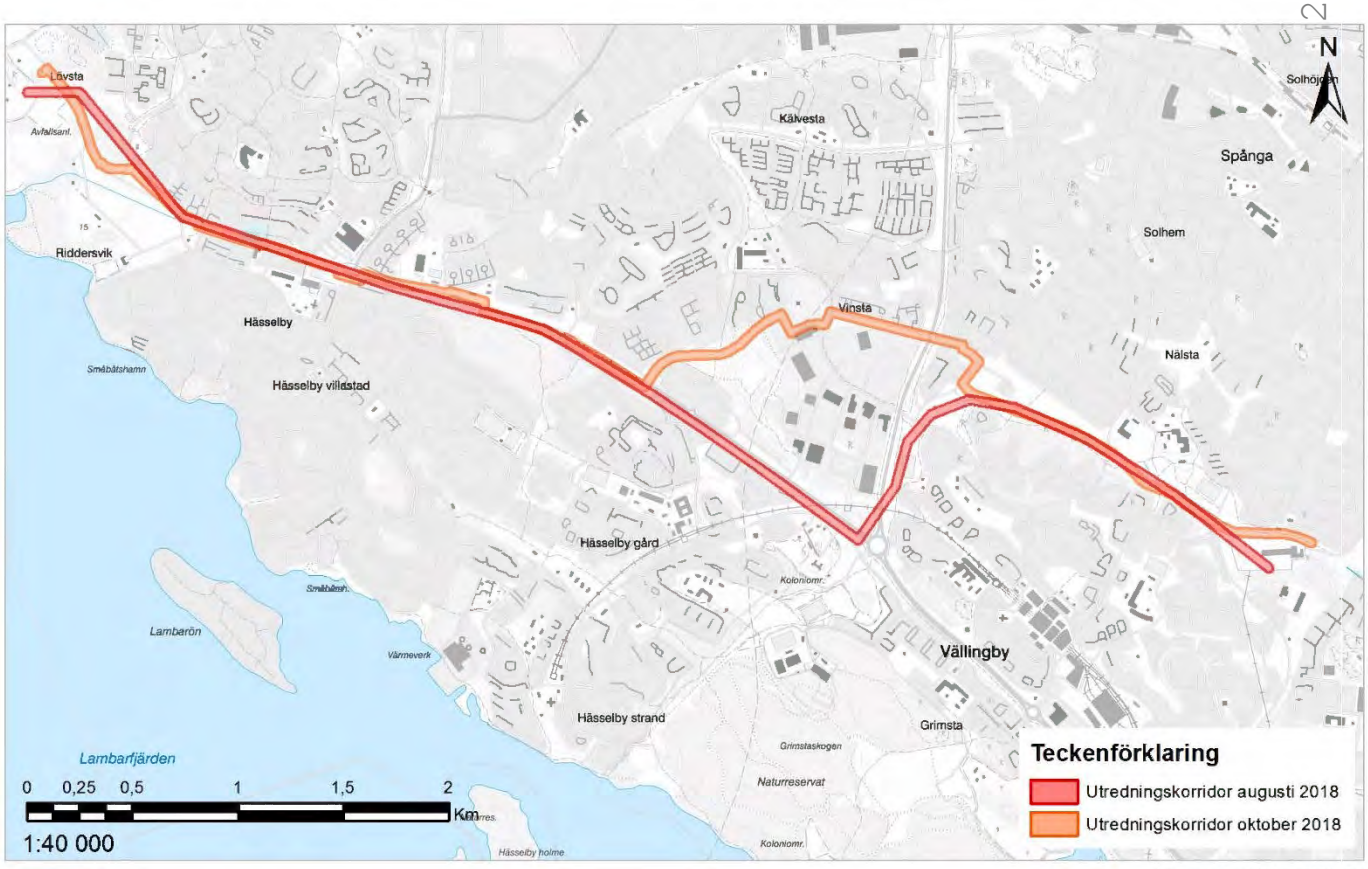
2020-02-19
2020-100858-0001

- Lyfta fram värdefulla kulturmiljöer, beskriva kulturhistoriska strukturer och fornlämningar som ligger inom utredningsområdet och kommer i kontakt med planerad ledningsträcka.
- Ge rekommendationer i syfte att minimera risken för negativa konsekvenser vid exploatering.

Rapportens syfte är att belysa kulturhistoriska värden och identifiera tidigare ej kända fornlämningar och kulturlämningar samt att ge rekommendationer för att minimera risken för negativa konsekvenser. Det är viktigt att poängtera att bedömningen av lämningar och kulturmiljöer inte utgör ställningstagande huruvida utredningsområdet är lämpligt för exploatering eller ej.

Genomförande

Utredningen har bestått av kart-, arkiv- och litteraturstudier samt en fältinventering. Inledningsvis genomfördes en arkiv- samt kartstudie. Vid arkivstudierna har handlingar samt kartor från Lantmäteriets digitala kartarkiv (Arkivsök), ortnamnsregistret (SOFI) och Riksantikvarieämbetets fornminnesregister (FMIS) gåtts igenom. Genomgång har även utförts av tidigare arkeologiska utredningar och undersökningar inom utredningsområdet.



Koordinater i SWEREF99 TM

Figur 1. Översiktskarta med utredningsområdet markerat som röd respektive orange yta.

Fältarbetet bestod av inventering av utvalda platser i syfte att klargöra förekomst av tidigare ej kända lämningar. Främst fokuserades på områden som ej tidigare utretts. Vid fältarbetet användes de historiska kartorna

2020-02-19
2020-100858-0001

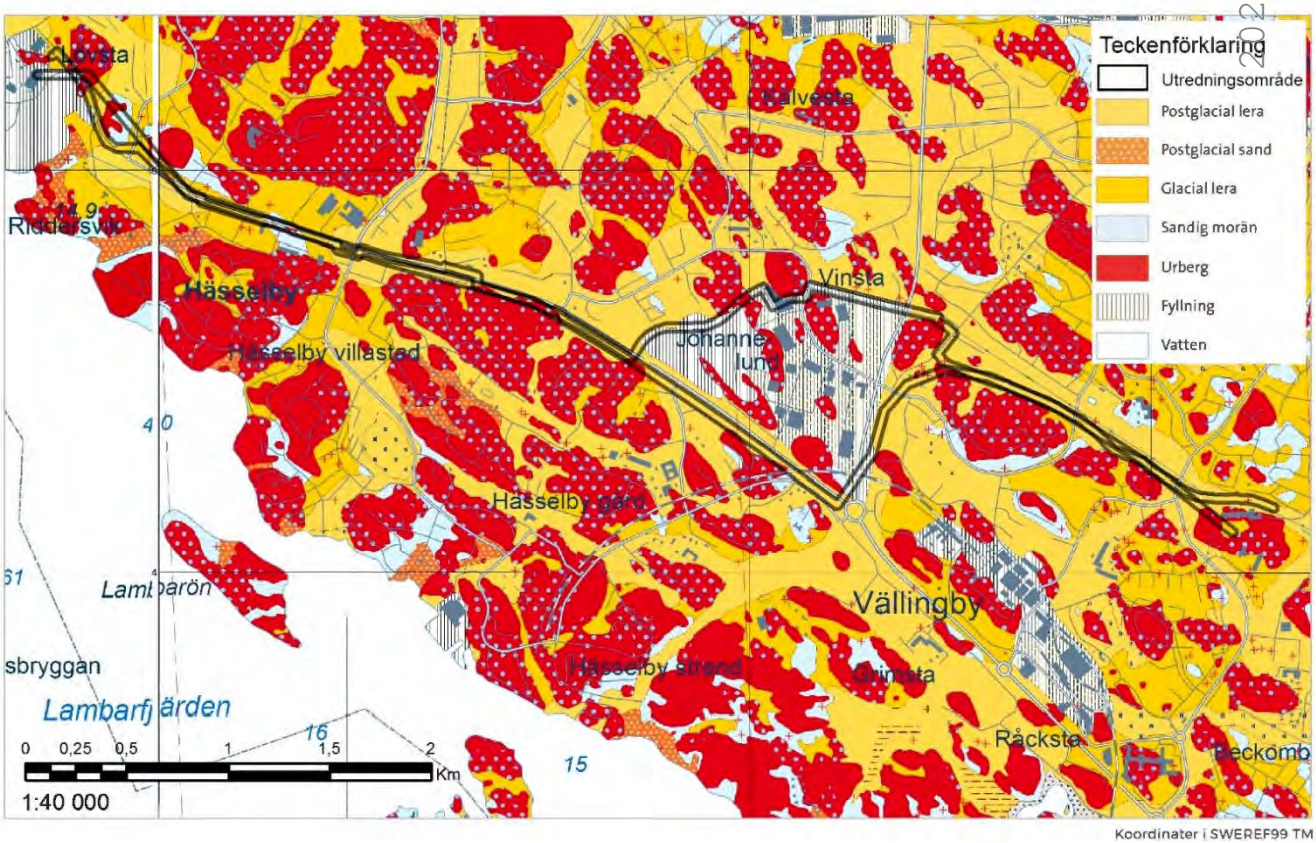
(storskifte, Laga skifte, häradskartan och äldre ekonomiska kartan), fastighetskartan, terrängkartan och ortofoto som bakgrundskartor. Nyupptäckta objekt mättes in digitalt i fält med hjälp av GPS (med 3 m noggrannhet), beskrevs översiktligt samt fotograferades.

Fältinventeringen genomfördes vid två tillfällen under augusti och oktober 2018 och resultatet från dessa samt sammanställning av befintlig information presenteras i denna rapport. Syftet med den arkeologiska inventeringen var att identifiera tidigare icke kända objekt inom utredningskorridorerna. Inventeringen har dessutom fokuserat på att identifiera geografiska områden i landskapet av kulturhistorisk betydelse, samt att bedöma dessa utifrån ett kulturhistoriskt perspektiv.

Genom utdrag av arkivmaterial och litteratur, rektifiering av historiskt kartmaterial från 1700- och 1800-talet, digitala terrängkartor med nivåkurvor samt visuella observationer i fält, har det varit möjligt att identifiera nya objekt.

2020-100858-0001 2020-02-19

Topografi och fornlämningsmiljö



Figur 2. Jordartskartan med utredningsområdet markerat med svart polygon.

Utredningsområdet ligger på nivåer mellan 15–30 meter över havet. Större delen av området kan betecknas som småkuperat. Utredningsområdet består delvis av diskreta bergshöjder omgivna av omfattande ytor av berg

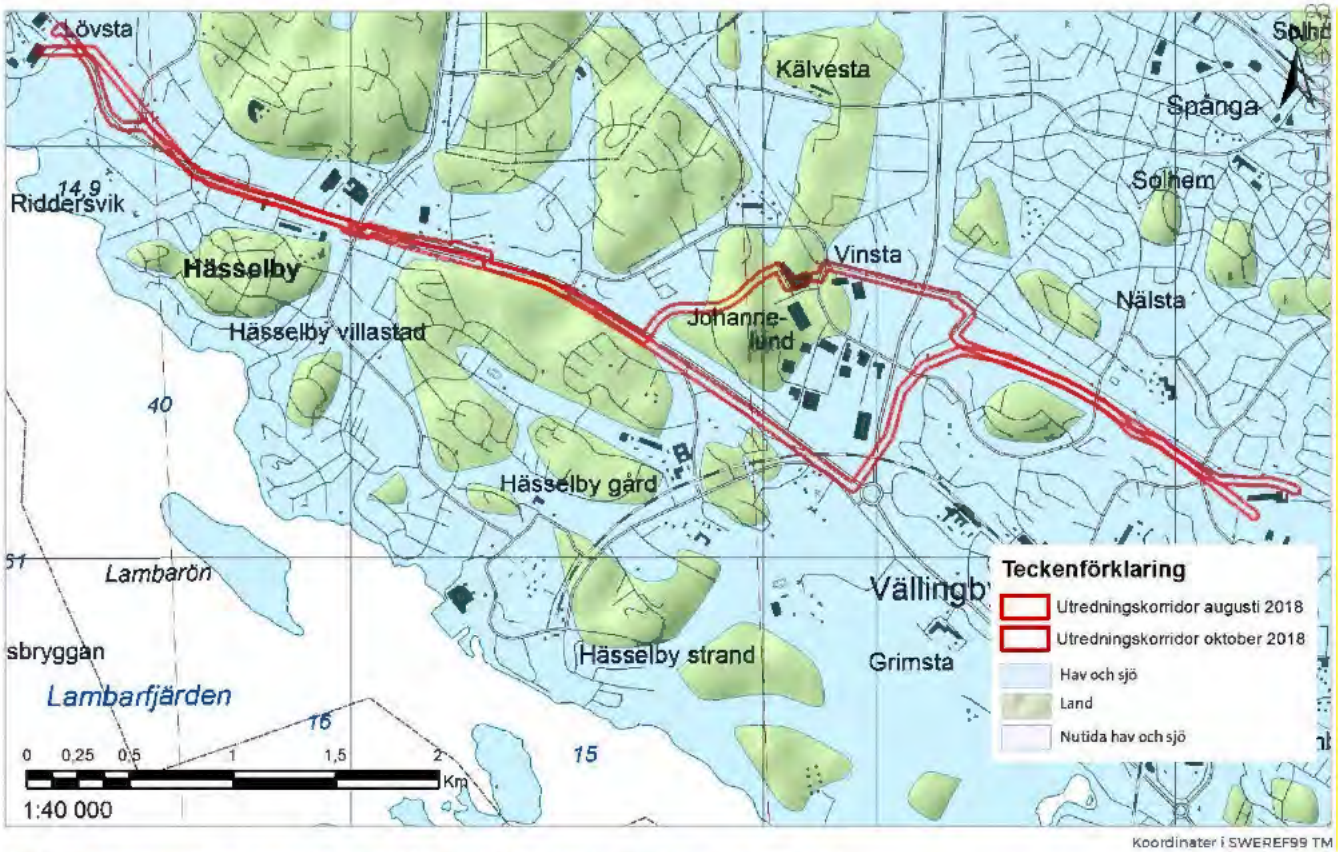
och lera med sporadiska inslag av sandig morän. Vid Lövsta och Johannelund finns även områden täckta av fyllnadsmassor.

Trakten utgörs av ett skogrikt småkuperat landskap, ställvis avbrutet av åkermark.

Utredningsområdet kommer i kontakt med ett gravfält (L2013:1523, en hög (L2014:8323) samt en boplats (L2014:7830) från förhistorisk tid.

Från historisk tid kommer utredningsområdet i kontakt med två husgrunder (L2013:1518) och (L2014:7884) samt en bytomt (L2014:7830) L2014:7830 utgör både en bytomt och en förhistorisk boplats vilken framkom vid arkeologisk utredning etapp 2 (Runer 2017).

Utredningsområdet ligger inom det som var i början på 1700-talet Lövsta, Nälsta, Vinsta, Hässelby, Vällingby och Beckomberga gårdars gamla ägor i Sollentuna härad.



Figur 3. Karta som visar strandlinjen för cirka 5 000 år sedan (SGU). Utredningsområdet markeras med röda polygoner.

Stenåldern

Inga spår av människans närvaro under stenåldern har hittills hittats i närheten av det aktuella utredningsområdet. Området med de bästa förutsättningar för denna period är höjderna vid Johannelund. Vid Kälvesta/Vinsta finns en fyndplats registrerad där man hittat en metkrok av ben med osäker datering (L2014:7920/Spånga 291:1) som möjligtvis kan vara från stenåldern. Omkring 2 kilometer sydost om Kälvesta finns Nalstaboplatsen (L2013:1832/Spånga 29:3) som undersöktes på 1930-talet.

2020-02-19 2018-0001

Fynden från platsen ger en tidsbestämning till stenåldern och bronsåldern ([redacted] 2011).

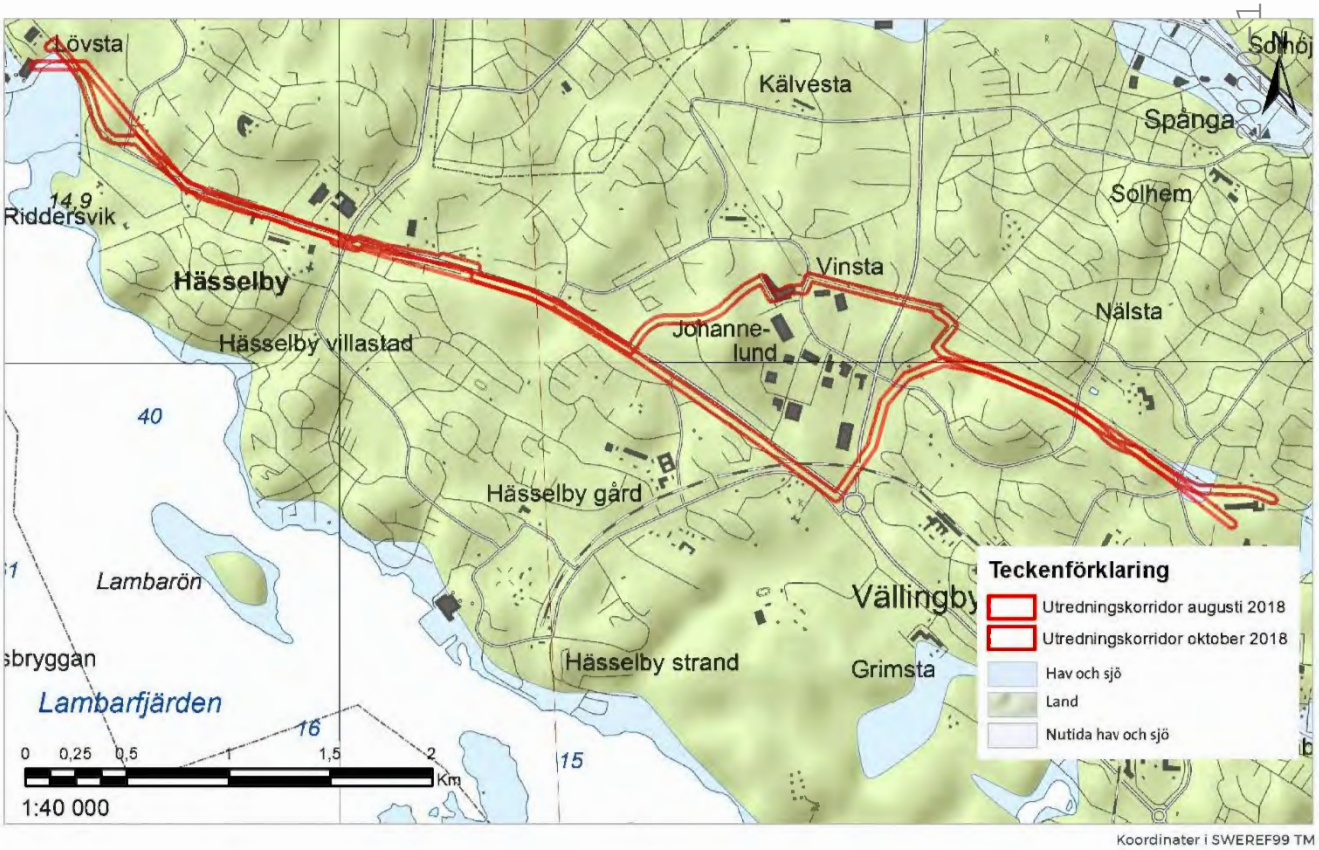
2020-02-19 100858-0001

Bronsåldern

Det finns tre platser med spår från bronsåldern i närhet till utredningskorridorerna. I Kälvesta, norr om Vinsta finns ett delundersökt grav- och boplatsområde (L2017:16/Spånga 126:1). I närheten av denna fanns ett röse (L2013:5232/Spånga 109:1) och en hällristning (L2014:7932/Stockholm 858). Röset och hällristningen är idag undersökta och borttagna. Undersökningen av boplatsen visade på en relativt typisk bronsåldersbosättning med hus, bronsgjutning, keramiktillverkning med östlig och sydlig påverkan, boskapsskötsel, jakt, fiske och eventuellt åkerbruk ([redacted] 2011).

Sydöst om Hässelby gård finns en hällristning (L2013:2707/Stockholm 284).

I Vällingby, söder om utredningsområdet finns ytterligare en hällristning registrerat (L2014:8324/Spånga 8:2).



Figur 4. Karta som visar strandlinjen för cirka 2 500 år sedan (SGU). Utredningsområdena är markerade med röda polygoner.

Järnåldern

Järnåldern är den bäst representerade förhistoriska perioden längs med utredningsområdena. Vid Lövsta finns ett gravfält (L2014:7933/Spånga

342:1), två högar och två stensättningar (L2014:7874, 7899, 8145 och 8146/Spånga 344:1-4) samt ursprunglig plats för runstenen (L2014:8030/Spånga 341:1) som nu står vid Hässelby villastads kyrka. Ytterligare ett grav- och boplatsområde finns i närheten mot norr (L2014:8351/Spånga 345:1) och nordväst om Lövstavägen gravfältet (L2104:8044/Spånga 340:1).

Vid Hässelby gård/Johannelund har det funnits två stensättningar varav en verkar ha försvunnit utan undersökning (L2013:1125/Spånga 25:1) och en tagits bort genom arkeologisk undersökning på 1960-talet (L2013:1967/Spånga 132:1). Spånga 22:1/L2013:1287 är en stensättning i krönläge vilket kan peka på en datering till äldre järnålder, alternativt bronsålder. Spånga 130:1/L2013:1965 är en hög som idag är försvunnen, eventuellt utan undersökning, och i närheten av denna kvarligger en hög (L2013:1966/Spånga 131:1. Vid Hässelby slott finns ett gravfält (L2013:1288/Spånga 23:1) och en runsten som är hitflyttad från Skesta bytomt (L2012:490/Stockholm 1197).

Vid Vinsta gårdens/byns gamla tomt (L2014:7830/Spånga 326:1) finns ett gravfält (L2013:1523/Spånga 128:1). Längs dalen från Vinsta som leder mot Beckomberga finns flera stensättningar (L2013:1194/Spånga 309:1; L2013:1831, 1903, 1195 och 1196/Spånga 310:1-4). Direkt nordost från dessa lämningar fanns tidigare ett gravfält som nu är borttaget (L2013:1291/Spånga 52:1). Vid Nälstaskolan låg tidigare gravfältet (L2013:1352, 2029/Spånga 53:1-2) som togs bort på 1960-talet.

I Vällingby, söder om utredningsområdet finns stensättningen (L2014:8080/Spånga 8:1 och tidigare fanns även L2014:8338/Spånga 9:1) vilken verkar ha försvunnit utan undersökning

Strax innan man kommer fram till Beckomberga station, finns en hög (L2014:8323/Spånga 7:1) och en stensättning (L2014:8119/Spånga 7:2). Inom kraftstationens område finns ett gravfält registrerat som är nu borttaget (L2014:8349/Spånga 301:1).

Tidigare arkeologiska utredningar inom utredningsområdet

Området i fråga har inventerats i samband med inventeringen för *Ekonomisk karta över Sverige* första gången under 1940-50-tal och andra gången under sent 1970-tal in i tidigt 1980-tal.

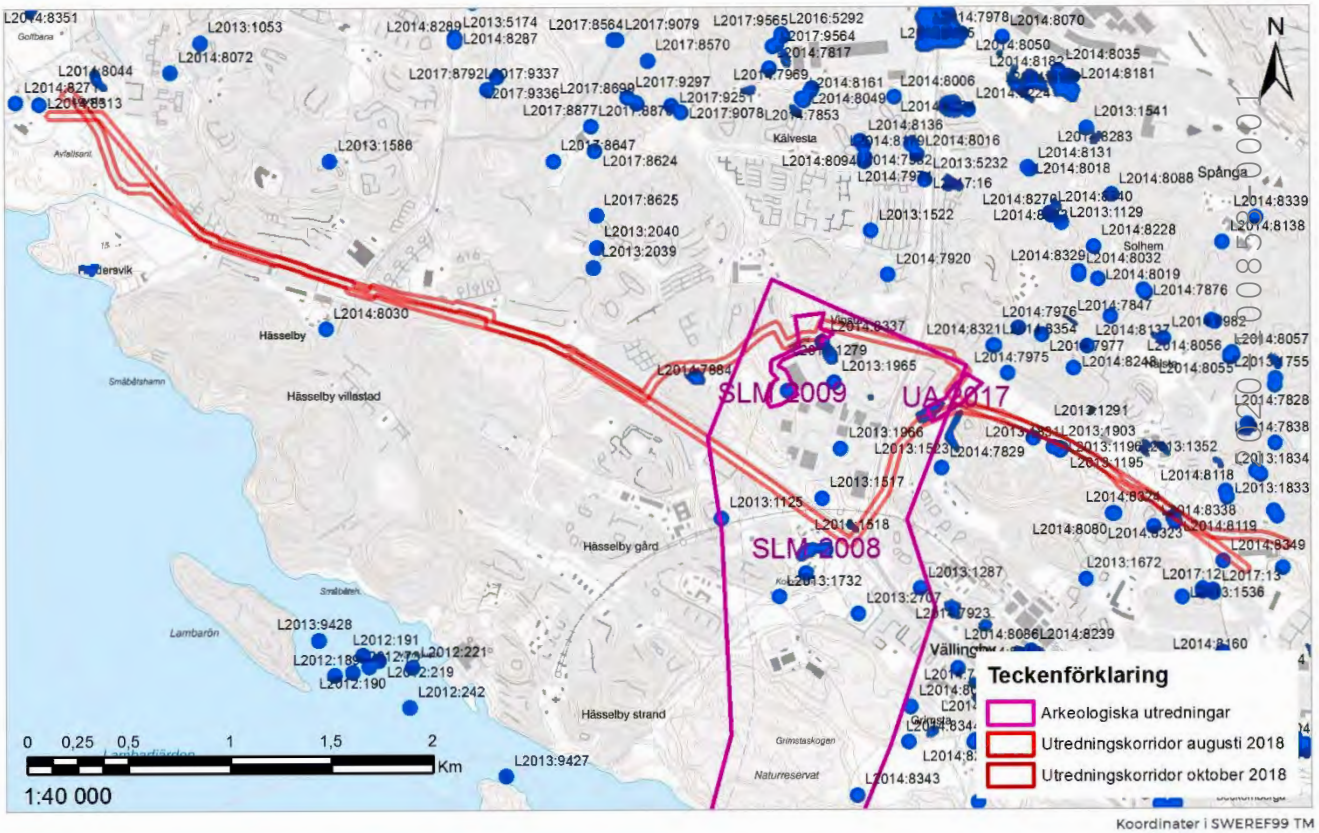
Inom MKB-arbetet inför Förbifart Stockholm utförde Stockholms länsmuseum 2008 en arkeologisk utredning, etapp 1 (Andersson & Sundström 2008). Utredningsområdet täckte då en större areal som kommer i kontakt med båda korridorerna i Ellevios aktuella projekt. Vid inventeringen 2008 framkom inte några ytterligare lämningar än de som redan var kända och registrerade inom området.

2009 utförde Stockholms länsmuseum några kompletteringsinventeringar vid ett mindre område i Vinsta där tidigare kända lämningar berördes [redacted] 2009). Inga nya lämningar påträffades. Resultaten publicerades som PM i lösblad som endast distribuerades till uppdragsgivaren, Konsortiet Förbifart Stockholm ([redacted] 2009).

2020-02-19
2020-100858-0001

På uppdrag av Länsstyrelsen i Stockholms län genomförde Stockholms länsmuseum en arkeologisk utredning vid Vinsta 2017 (Runer 2017). Utredningen föranledes av planläggning för bostäder. Utöver den tidigare registrerade fornlämningen L2014:7830 (Spånga 326:1) påträffades ytterligare tre lämningar i form av två färdvägar som bedömdes utgöra övriga kulturhistoriska lämningar (Tillfälliga arbetsnummer: A604 och A797, se Runer 2017, fig. 10 och fig. 11) samt en förhistorisk boplats som utgör fornlämning. Samtliga lämningar är registrerade under samma nummer (L2014:7830).

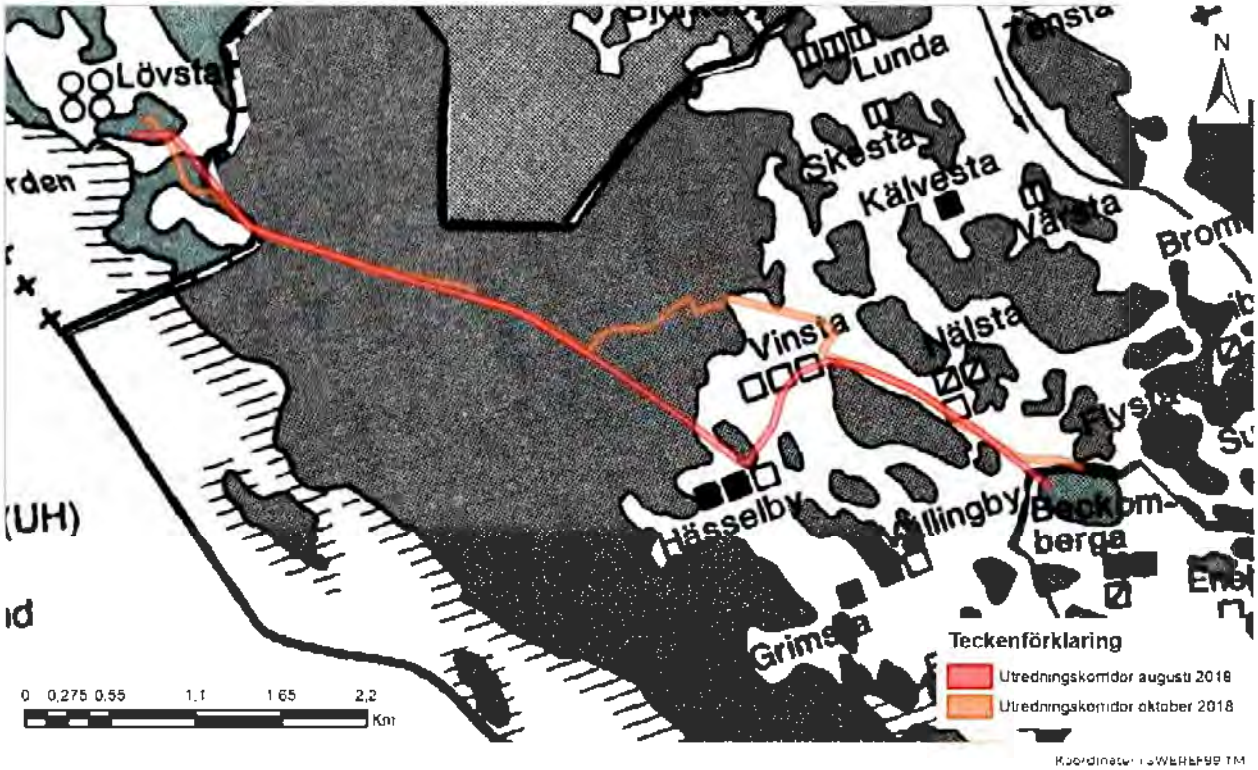
2020-02-19



Figur 5. Karta som visar utredningsområdet, tidigare arkeologiska utredningar (rosa polygoner) och registrerade forn- och kulturlämningar i närområdet (blåa punkter, linjer och ytor).

Medeltiden – Historisk tid

Situationen på 1540-talet (se Figur 6), vid medeltidens slut återges av de äldsta bevarade landskapshandlingarna ([redacted] 1992, 10).



Figur 6. Karta som visar situationen på 1540-talet med de ol ka gårdar och byar (källa Ferm, Johansson & Rahmqvist 1992)

Byarna som har ett tidsdjup ner i medeltiden som utredningsområdet kommer i kontakt med är: Lövsta, Hässelby, Vinsta, Nälsta och Beckomberga. Alla låg under medeltiden i Sollanda Hundare i Attundaland, Uppland (Atlas 1967). En historisk kartstudie har gjorts över utredningsområdet där resultatet redovisas utifrån byarnas ägogränser enligt ägomätnings- och ägodelningskartor från 1700-talet, från väst till öst.

Färingsö tingslag

1. Spånga socken

Lövsta, Spånga sn (Färingsö tingslag)

Det äldsta belägget för byn är 1370 (*i Løsta*). Förleden är inte klarlagd men efterleden ”–sta” är känt från strax efter Kr.f. fram till vikingatiden. Den ursprungliga användningen av -sta/-stad kan gälla bebyggelser, ägor och naturlokaler. På 1540-talet består byn av fyra gårdar, alla kronojordar (Ferm, Johansson & Rahmqvist 1992).

Den äldsta bevarade kartan av området består av en geometrisk avmätning från 1690. Kartan visar att utredningsområdet korsar åkermark, ängsmarker och skogspartier. Gårdens centrala delar ligger strax sydväst om utredningskorridoren.

Sollentuna härad

1. Spånga socken

Nälsta, Spånga sn

Äldsta belägg för byn är 1354 (*in Nærthastaff*). Förleden är inte klarlagd men efterleden –sta är känt från strax efter Kr.f. fram till vikingatiden. Den

ursprungliga användningen av -sta/-stad kan gälla bebyggelser, ägor och naturlokaler. På 1540-talet består byn av tre gårdar, två tillhörde S.t Erik (Uppsala domkyrka) och en frälsejord kronojordar [redacted]nsson & [redacted] 1992).

Den äldsta övergripande kartan av området består av en geometrisk avmätning från 1690. Kartan visar att utredningsområdet främst går genom utmarker men passerar även åkermark och ängsmarker. Gårdens centrala delar ligger strax norr om utredningskorridoren.

Vinsta, Spånga sn

Byns äldsta belägg är 1409 (*i Insta by*). Förleden är inte klarlagd men efterleden –sta är känt från strax efter Kr.f. fram till vikingatiden. Den ursprungliga användningen av -sta/-stad kan gälla bebyggelser, ägor och naturlokaler. På 1540-talet består byn av tre gårdar, alla frälsejordar kronojordar [redacted] 1992).

Den äldsta övergripande kartan av området består av en arealutredning från 1829. Kartan visar att utredningsområdet främst passerar utmarker och nära gårdens centrala delar, samt åkermark och ängsmarker.

Hässelby, Spånga sn.

Äldsta belägg för byn är 1344 (*in Esliby*). Förleden är inte klarlagd men efterleden –by (fornsvenska by(r)) kan beteckna dels ’enstaka gård’ och dels ’by, samling av gårdar’. På 1540-talet består byn av tre gårdar, två skattejordar och en frälsejord kronojordar ([redacted]mqvist 1992).

Den äldsta bevarade kartan över Hässelby säteri från 1731 visar att utredningsområdet korsar åkermark, ängsmarker, skogspartier och äldre vägar. Gårdens centrala delar ligger strax söder om utredningskorridorerna. Inom gårdens ägor finns två bebyggelseenheter som syns på kartan och som kommer i kontakt med utredningskorridorerna. Vid platsbesök kunde inga spår efter torpet ”Daltorp” (L2014:7784/Spånga 333:1) observeras ovan mark. Den andra bebyggelseenheten betecknas som en ekonomibyggnad som innehöll ”rior” (L2013:1518/Spånga 308:1) på en karta från 1815.

2. Bromma socken

Beckomberga, Bromma sn

Äldsta belägg för byn är 1319 (*Bäknaberga*). Förleden syftar möjligtvis på ett karaktärsdrag i naturen. Efterledet '*-berga*' betyder berg eller höjd och finns i södra och mellersta Sverige. På 1540-talet består byn av tre gårdar, två skattejordar och en sockenkyrkojord kronojord ([redacted] & [redacted] 1992).

Den äldsta bevarade kartan är en ekonomisk sockenkarta från 1826. Kartan visar hur den södra av utredningskorridorerna kommer in på ängsmarker och skogspartier. Gården centrala delar ligger sydost om utredningskorridoren.

2020-02-19
2020-100858-0001

Nuläge

Riksintresse för kulturmiljövården

Riksintresseområden för kulturmiljön är områden som har betydelse utifrån allmän synpunkt på grund av sina kulturvärden. De ska så långt som möjligt skyddas mot åtgärder som påtagligt kan skada kulturmiljön. Bestämmelser om detta finns i Miljöbalkens kapitel 3.

De utpekade utredningskorridorerna kommer i kontakt med riksintresseområdet för kulturmiljövård Vällingby [AB120] med motiveringen:

Efterkrigstidens ideala förortsmiljö, uppbyggt som en självförsörjande förort längs tunnelbanan på grundval av idén om den s.k. ABC-strukturen (Arbete-Bostad-Centrum). Förebild för planering, gestaltning och socialt program för bostadsområden i Sverige och internationellt.

Uttryck för riksintresset:

Planeringen med centrumdel med låg bebyggelse och gågator, affärer, service och gemensamma anläggningar och utanför detta en zon med en blandning av höga punkthus och lägre flerbostadshus, som omges av gräsplaner och grönska, samt längst ut områden med radhus- och småhusbebyggelse. Trafikdifferentiering, bestämda gestaltningsidéer. I det sociala programmet ingick tankar om en blandad befolkning och lättillgänglighet, som också skulle skapa en rationell verklighet för arbetande kvinnor. Området byggdes ut under 1950-talet och är ett sammanhållet uttryck för detta årtionde.

Registrerade lämningar inom området

Genom kulturmiljölagen(KML) anges grundläggande bestämmelser till skydd för viktiga delar av kulturarvet. Lagen innehåller bland annat bestämmelser för skydd av värdefulla byggnader liksom fornlämningar, fornfynd, kyrkliga kulturminnen och vissa kulturföremål. I kulturmiljölagens 2:a kapitel styrs skyddet av fornlämningar och fornfynd. Fornlämningar är skyddade och tillstånd krävs av Länsstyrelsen innan ingrepp.

Samtliga fornlämningar är skyddade genom KML och gäller både för kända registrerade fornlämningar och ännu icke kända fornlämningar. Skyddet innebär att det är förbjudet utan tillstånd från länsstyrelsen att på något sätt förändra, ta bort, skada eller täcka över en fornlämning. För hanteringen av fornlämningar anger KML en arbetsgång som bygger på flera steg med syfte att, så långt som det är möjligt, undvika och minimera ingreppen i fornlämningar. Om en fornlämning påträffas under grävning eller annat arbete skall arbetet omedelbart avbrytas och länsstyrelsen kontaktas.

Det finns fem registrerade lämningar inom utredningsområdet, tre av dessa är fornlämningar.

2020-02-19
2020-100858-0001

Tabell 1. Forn- och kulturlämningar registrerade i Fornreg.

Lämningsnummer	*Gamla RAÄ nummer*	*Lämningstyp*	*Antikvarisk bedömning*
L2014:7884	Spånga 333:1	Husgrund, historisk tid	Övrig kulturhistorisk lämning
L2013:1518	Spånga 308:1	Husgrund, historisk tid	Möjlig fornlämning
L2014:7830	Spånga 326:1	Bytomt/gårdstomt samt boplats	Fornlämning
L2013:1523	Spånga 128:1	Gravfält	Fornlämning
L2014:8323	Spånga 7:1	Hög	Fornlämning

2020-02-19

Kulturmiljö – Kommunal nivå

Vid Riddersvik passerar utredningskorridorerna ett kulturhistoriskt värdefullt område utpekat av Stockholms stadsmuseum.

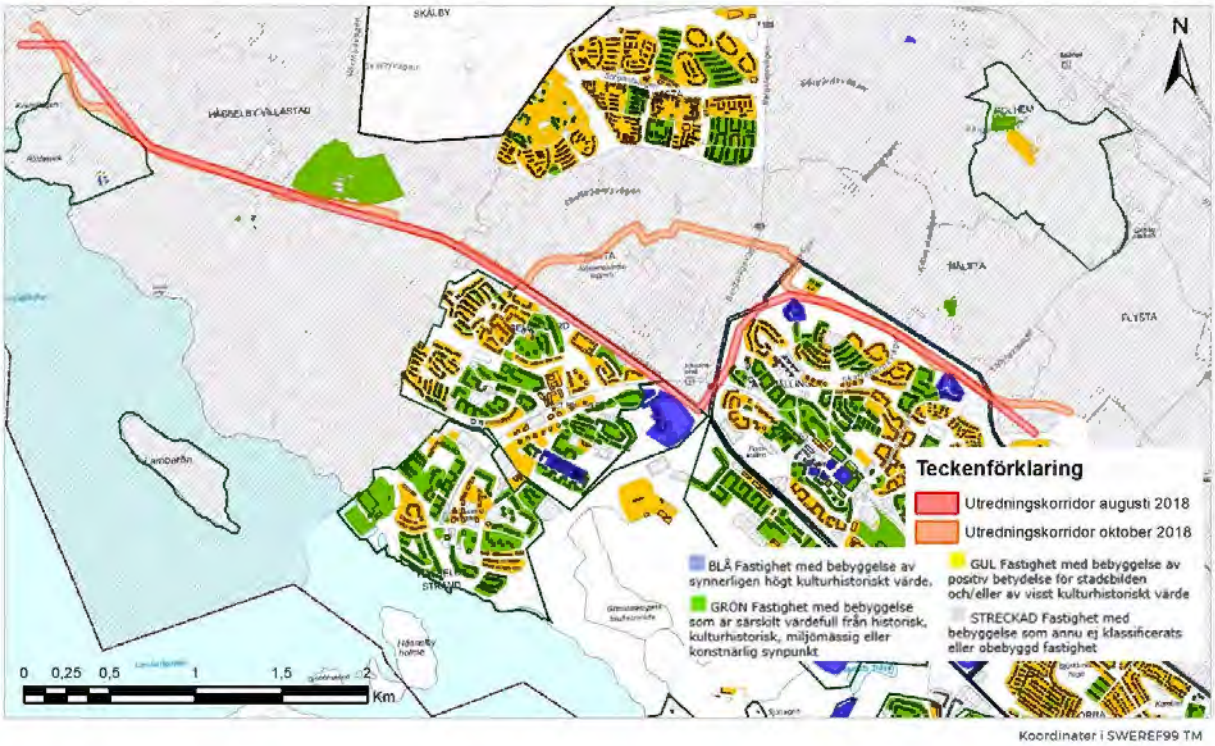
Norr om Lövstavägen I Hässelby villastad kommer utredningskorridorerna i kontakt med ett område utpekat av Stockholms stadsmuseum (se Figur 7, grön) med fastigheter (flera fastigheter) med bebyggelse som är särskilt värdefulla.

Vid Hässelby gård passerar utredningskorridoren ett kulturhistoriskt värdefullt område utpekat av Stockholms stadsmuseum och kommer i kontakt med en fastighet (HERREKÖKET 1) med bebyggelse av positiv betydelse för stadsbilden och/eller av visst kulturhistoriskt värde (gul, fig. 7).

Vid Hässelby slott passerar utredningskorridoren över ett kulturhistoriskt värdefullt område utpekat av Stockholms stadsmuseum.

Vid Vällingby kommer utredningskorridoren in i ett kulturhistoriskt värdefullt område utpekat av Stockholms stadsmuseum. Inom samma område kommer utredningskorridoren i kontakt med en fastighet ([redacted]) med bebyggelse av synnerligen högt kulturhistoriskt värde (blå), med en fastighet ([redacted] med bebyggelse som är särskilt värdefull från historisk, kulturhistorisk, miljömässig eller konstnärlig synpunkt (grön) och med två fastigheter ([redacted] och [redacted] med bebyggelse av positiv betydelse för stadsbilden och/eller av visst kulturhistoriskt värde (gul).

2020-100858-0001



Figur 7. Karta som visar utredningsområdet (röd polygon) i relation till skyddade och utpekade kulturmi jöer på kommunal nivå.

Resultat

Under fältinventeringen i augusti och oktober 2018 upptäcktes fem objekt som redovisas i Figur 8 nedan, samt i Tabell 1 (se även bilaga 1 – objekttabell).



Figur 8. Översiktskarta. Orange punkt: objekt identifierade 2018 av WSP. Utredningsområdet inom gul och rosa polygon. Se även deta jerade kartor under bilaga 2. Karta/analys: WSP

Beskrivningen av resultatet i texten nedan utgår från den västra änden av utredningsområdet och går sedan mot dess östra ändpunkt.

Norr om Lövstavägen nära ingången till avfallsanläggningen, i kanten av ett skogsparti finns rester över en stenröjning (Objekt WSP 01, se Figur 9). Den består av sprängda stenar av granit och ser recent ut.



Figur 9. Stenröjning i kanten av ett skogsparti (Objekt WSP 01), vy mot söder. Foto: [redacted] WSP

På den södra sidan av Lövstavägen och i kanten av ett sprängt bergsparti finns rester över en färdväg i form av banvall (Objekt WSP 02, se Figur 10). Äldre kartor visar att järnvägen Spånga-Löfsta löpte genom Lövsta gårds ägor och hade station vid Riddersvik under andra hälften av 1800-talet. Banvallen är ungefär 2,5–3 meter bred och är förstärkt genom kallmurade stenmurar som löper över en drygt 25 meter lång sträcka.

2020-100858-0001 2020-02-19



Figur 10. Banvall (Objekt WSP 02), vy mot söder. Foto [redacted]/WSP

Längre söderut, på samma sida om Lövstavägen och strax innan man når Riddersviks gårdsväg finns rester över en grindstolpe av röd granit med beslag av järn (Objekt WSP 03, Figur 11). Utifrån dess läge kan man antyda att det var en del av en väggrind placerad mot söder och Riddersvik.



Figur 11. Grindstolpe av granit (Objekt WSP 03), vy mot väst. Foto: [redacted]/WSP

Rester över gränsmärken enligt äldre kartor vid Blomsterkungsvägen kunde inte identifieras. Samma sak gällde för de äldre agrara strukturerna som kan ses på äldre kartor längs hela sträckan.

Först i Vällingby och strax innan man når fram till Beckomberga station påträffades ett boplatsläge (Objekt WSP05) och en möjlig stensättning (Objekt WSP 04, Figur 12). Den ligger i närheten av en tidigare registrerad

hög samt ytterligare en osäker fornlämning i form av en stensättning (L2014:8323/Spånga 7:1-2).



Figur 12. Stensättning i närheten av tidigare registrerade gravar (Objekt WSP 04), vy mot nordväst. Foto: [redacted]/WSP

Tabell 1. Resultattabell

Obj. nr.	***Lämningstyp***	***Föreslagen antikvarisk bedömning***	***Åtgärdsförslag om lämningarna ej kan undvikas***
WSP 01	Övrigt	Ej fornlämning	Ingen åtgärd
WSP 02	Färdväg	Övrig kulturhistorisk lämning	Tidigt samråd med länsstyrelsen
WSP 03	Övrigt	Ej fornlämning	Ingen åtgärd
WSP 04	Stensättning?	Möjlig fornlämning	Tidigt samråd med länsstyrelsen
WSP 05	Boplastläge	Utredningsobjekt	Tidigt samråd med länsstyrelsen

Konsekvenser

Färdvägen (Objekt WSP 02, Figur 10) utgör en del av järnvägens historia i nordvästra Stockholm. Den ingår i en större sammanhang och därför rekommenderas tidigt samråd med länsstyrelsen. I Vällingby, norr om tidigare registrerade stensättningar har ett boplatsläge identifierats (Objekt WSP 05) som bör utredas vidare. Stensättningen (Objekt WSP 04) behöver utredas vidare. Vid ingrepp i detta område (Spånga 7:1/L2014:8323) kan det även komma att krävas en förundersökning i syfte att avgränsa fornlämningsområdet.

2020-100858-0001 2020-02-19

Med tanke på att utredningskorridoren kommer i kontakt med riksintresseområde för kulturmiljövården Vällingby [AB120] och med flera kulturhistoriska värdefulla områden och fastigheter som utpekas av Stockholms stadsmuseum bör fysisk påverkan av planerad schaktning utföras så att de utpekade och skyddade värden inte minskas på något sätt.

Åtgärdsförslag

Om projektet skulle komma i kontakt med ovan utpekad övrig kulturhistorisk lämning i form av färdväg (banvall) eller möjlig fornlämning (stensättning) rekommenderas att kontakt tas med länsstyrelsens kulturmiljöenhet.

Skulle projektet komma i kontakt med tidigare registrerade fornlämningar eller deras fornlämningsområde rekommenderas tidigt samråd med länsstyrelsen. Observera att fornlämningsområdet bestäms av länsstyrelsen från fall till fall och inte finns registrerat på kartor eller i Fornminnesregistret.

2020-02-19
2020-100858-0001

Referenser

Muntlig källa

[redacted], operativ chef/arkeolog, Uppdrag arkeologi. E-postmeddelande, 3 juli 2019.

Litteratur

[redacted]. *Inv. Vinsta, Hägerstalund, Förbifart Stockholm.* Stockholms Läns museum, Rapport 2009:24.

[redacted], *Trafikplats Bergslagsplan – Grimstaskogen, Spånga socken, Stockholms kommun, Uppland.* Stockholms Läns museum, Rapport 2008:21.

Atlas över Sverige 133/134A *Det medeltida Sverige: kulturella förhållanden = Medieval Sweden: cultural conditions.* (1967). Stockholm: Generalstabens Litografiska Anstalt

Ferm, Olle, Johansson, Mats & Rahmqvist, Sigurd (red.) (1992). *Det medeltida Sverige Bd 1 Uppland, 7 Attundaland : Bro [härad], Färingö [tingslag], Adelsö [socken], Sollentuna [härad].* Stockholm: Vitterhets-, historie- och antikvitetsakad.

[redacted] (2011). *Kälvesta: bronsålderslämningar i Kälvesta : Stockholms stad, Spånga socken : RAÄ 125 och 220 : arkeologisk undersökning 1976-1977*. Stockholm: Stockholms stadsmuseum. Dokumentationsenheten

[redacted] *Vinsta, Arkeologisk utredning etapp 1 och 2, fastighet* [redacted] *m fl., Stockhoms stad, Spånga socken, Uppland*, Stockholms Läns museum, rapport 2017:01.

Arkiv

Kartrummet, Stockholms universitetsbibliotek & Geodataenheten
Karta öfver Sollentuna härad, Stockholms län, uppmätt 1901–1902, Rikets allmänna kartverk, Ekonomiska avdelningen, Skala 1:50 000.

Kulturmiljöregistret (Fornsök), Riksantikvarieämbetet
Järfälla, Spånga och Bromma socknar

Lantmäteristyrelsens arkiv
Karta/Akt Spånga socken Hässelby nr 1-3, Lådakt, örtugadeln, 1731.
Karta/Akt Spånga socken Nälsta nr 1-3, Geometrisk avmätning, 1609.
Karta/Akt Bromma socken, Bromma socken, Ekonomisk karta, 1826.

Lantmäterimyndigheternas arkiv
Karta/Akt Stockholms län, Vinsta, Spånga, 01-SPÅ-89, Arealutredning 1829.
Karta/Akt Stockholms län, Hässelby, Spånga, 01-SPÅ-59, Övrigt, 1813.

Ortnamnregistret (Topografiska registret), Institutet för språk och folkminnen
Stockholms län

2020-02-19
2020-100858-0001

Administrativa uppgifter:

Beställare: Ellevio AB

Landskap: Uppland

Län: Stockholms län

Kommun: Stockholms kommun

Socken: Järfälla, Spånga och Bromma socknar

Höjd över havet: 15-30 m.ö.h.

Typ av undersökning: Kulturmiljöutredning

Undersökningsperiod: 19 juni och 28 augusti 2018

Koordinatsystem: SWEREF 99

Inmätningsmetod: GPS, utrustning Leica GS16 GPS (noggrannhet 3m)

Undersökare: WSP

Ansvarig projektledare: [redacted]

Deltagande arkeologer: [redacted]

WSP:s beteckning: BeLöv, Kulturmiljöutredning

2020-02-19

2020-100858-0001

Tidsperioder

Äldre jägarstenålder/paleolitikum: ca 13 000-10 000 f .Kr.

Yngre jägarstenålder/mesolitikum: ca 10 000-4000 f .Kr.

Bondestenålder/neolitikum: ca 4000-1700 f Kr.

Bronsålder: 1700-500 f. Kr.

Järnålder: 500 f Kr-1050 e. Kr.

Historisk tid: 1050 - idag

Medeltid: 1050-1527 e. Kr.

Nyare tid: 1527-nutid.

Vanliga förkortningar

Fornsök/FMIS: Riksantikvarieämbetets digitala register över fornlämningar

RAÄ: Riksantikvarieämbetet

LMS: Lantmäteristyrelsens arkiv

SHM: Statens historiska museum

Lagar som skyddar fornlämningar/kulturmiljöer

Kulturmiljölagen (1988:950)

Skogsvårdslagen (1979:429)

Miljöbalken (1998:808)

Plan- och bygglagen (2010:900)

Väglagen (1971:948)

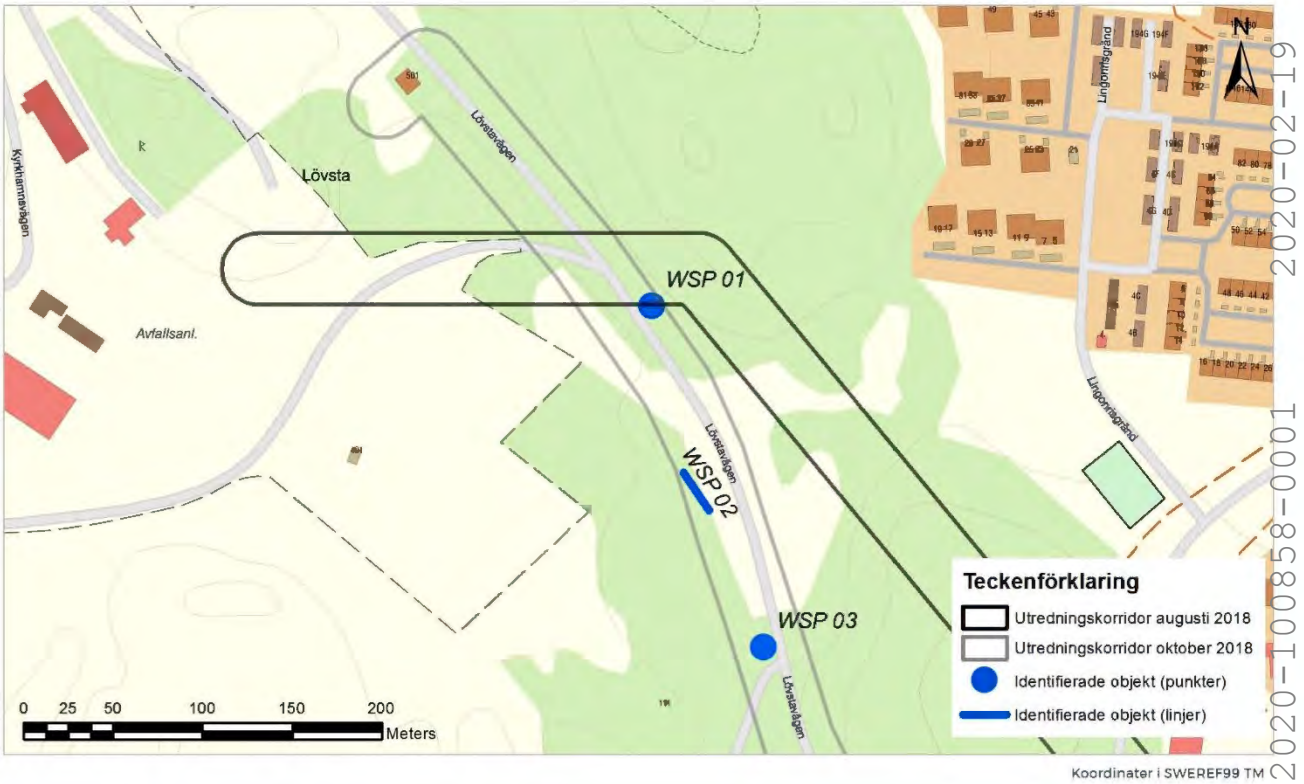
Bilagor

2020-02-19
2020-100858-0001

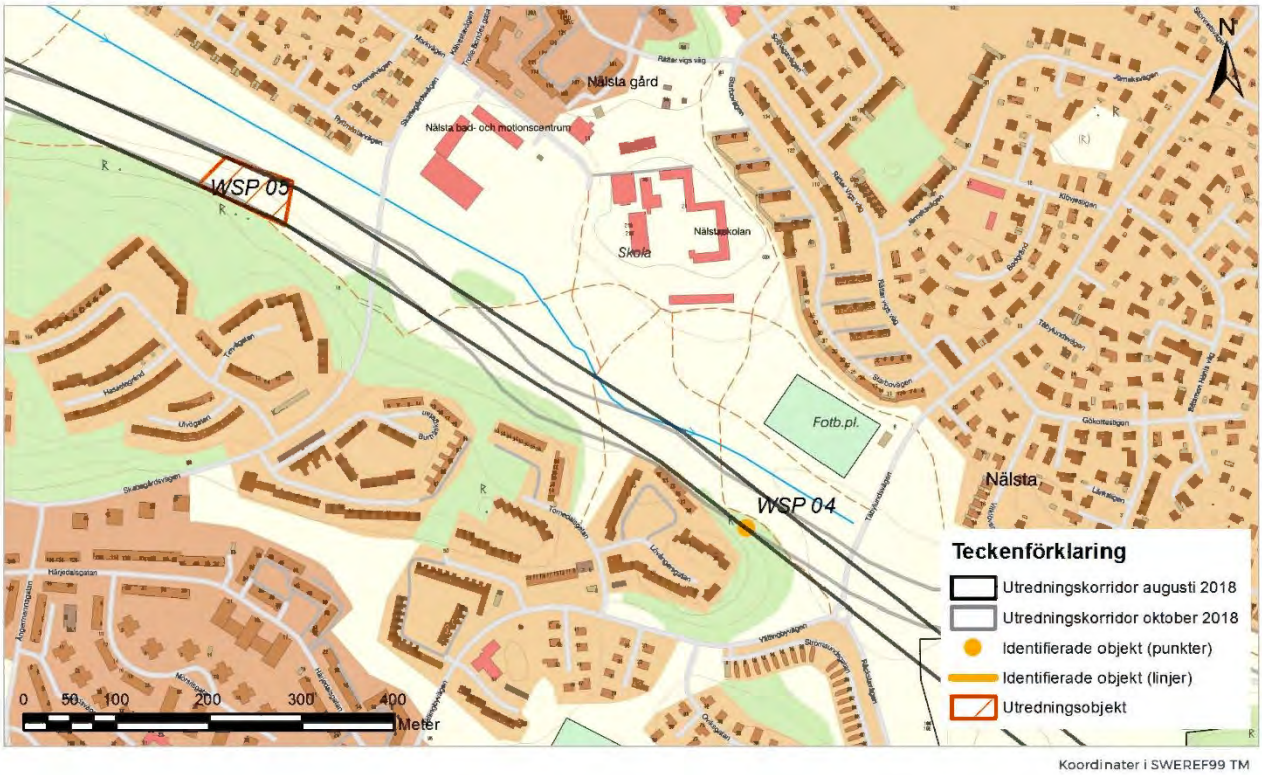
Bilaga 1 - Objekttabell

Obj. nr	Lämningstyp	Beskrivning	Föreslagen antikvarisk bedömning
WSP 01	Övrig	Stenröjning, 2,5 x 3 m st, 0,3 m h. 0,2 x 0,5 st stenar av grå granit, på sluttande yta i skogskant. Bevuxet med två träd och sly.	Ej fornlämning
WSP 02	Färdväg	Vägbank efter järnväg(NV-SÖ). 2,5–3 m br och cirka 25 meter lång Förstärkt av 0,3 – 0,8 m st kallmurade stenpartier upp till 0,7 m h.	Övrig kulturhistorisk lämning
WSP 03	Övrigt	Grindstolpe.0,35 x 0,25 x 1,4 m stor av röd granit med beslag av järn. Ligger vid en äldre väg som ledde in mot Riddersvik enligt häradsekonomiska kartan 1901-1902.	Ej fornlämning
WSP 04	Stensättning?	Stenkrets, rundad, ca 3 m dia och 0,3 m h. Bestående av en glest lagd ring av 0,5-0,7 m stora stenar samt en ca 0,5 m stor sten i centrum. Beväxt med sly.	Möjlig fornlämning
WSP 05	Boplatsläge	Utredningsobjekt. Boplatsläge, ca 90 x 50 m, (NV-SÖ), lätt kuperat läge i jämförelse med omgivande terräng.	Möjlig fornlämning

Bilaga 2 - Detaljkartor



Figur 13. Detaljkarta med slutresultatet, västra delen av utredningsområdet vid Lövsta.



Figur 14. Detaljkarta med slutresultatet, östra delen av utredningsområdet vid Vällingby.

Kulturmiljögruppen på WSP

Kulturmiljökompetensen på WSP är bred, våra cirka 20 medarbetare finns över hela landet och har starka kompetenser som byggnadsantikvarier, arkitekturhistoriker, konstvetare, kulturgeografer, arkeologer, etnologer, restaureringstekniker och samhällsplanerare. Tillsammans ser vi att WSP kan försörja myndigheter, allmänheten, företag och exploatörer med tydliga underlag och utredningar, efter de senaste rönen inom kulturmiljöfältet.

2020-100858-0001 2020-02-19

WSP Samhällsbyggnad

121 88 Stockholm-Globen
Besök: Arenavägen 7

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

NATURVÄRDESINVENTERING

Sammankoppling Solna – Lövsta, Stockholms stad

Stockholm Exergi AB, 2019



SWECO

1 SAMMANFATTNING

Syftet med en naturvärdesinventering är att träffsäkert hitta, värdera och beskriva de naturmiljöer som har störst betydelse för biologisk mångfald inom ett avgränsat inventeringsområde. I det här fallet är det ett 145 ha stort inventeringsområde med en längd av 14 km i västra Stockholms stad som har undersökts. Anledningen är att det finns planer på att anlägga en fjärrvärmeledning från Lövsta till Solna strand. Till grund för arbetet ligger SIS standard för naturvärdesinventeringar.

De naturtyper som dominerar i inventeringsområdet är ek- och tallskog samt öppen mark med inslag av buskar. Totalt 64 naturvärdesobjekt avgränsades med naturvärdesklasserna [2 – högt naturvärde, 3 – påtagligt naturvärde och 4 – visst naturvärde]. Biotopvärdena utgörs framför allt av äldre träd, värdeelement som död ved samt blommande och bärande träd och buskar som gynnar insektslivet. Då de flesta inventerade objekten utgjordes av ung skog eller relativt artfattiga urbana gräsmarker har inget objekt med mycket höga värden i identifierats.

Skogspartier med äldre ek och tall med förekomst av rödlistade arter och signalarter hör till de objekt där höga naturvärden identifierats.

De största koncentrationerna av objekt med höga naturvärden och många skyddsvärda träd finns i anslutning till Bromma flygplats samt vid Nälstastråket. Ett större antal värdefulla träd identifierades även i Lövsta i västra delen av inventeringsområdet

Inom inventeringsområdet noterades 32 naturvårdsarter varav fyra rödlistade och tre fridlysta. Alm och ask är båda rödlistade och återfanns på flera platser inom inventeringsområdet. Flera exemplar av de rödlistade vedsvamparna tallticka och ekticka påträffades, merparten av exemplaren återfanns i ett fåtal naturvärdesobjekt med äldre träd.

För att minska negativ påverkan på naturmiljön till följd av planens genomförande rekommenderar vi att hänsyn tas till skyddsvärda träd och intrång minimeras i objekt med naturvärdesklass 3 (påtagligt naturvärde) och 2 (högt naturvärde). Vi rekommenderar att träd som avverkas kompenseras i anslutning till de berörda naturvärdesobjekten enligt föreslagna metoder (avsnitt 5.3).

INNEHÅLL

1 SAMMANFATTNING 2
2 INLEDNING 4
2.1 Vad är en naturvärdesinventering enligt standard? 4
2.2 Bakgrund och uppdragets syfte 5
3 METOD 6
3.1 Metodbeskrivning 6
3.2 Metodval i det här uppdraget 6
3.3 Tidpunkt och ansvarig personal 7
3.4 Informationskällor och litteratur 8
3.5 Gis och fältdatafångst 8
4 RESULTAT 9
4.1 Inventeringsområdet och det omgivande landskapet 9
4.2 Resultat Av förstudien 9
4.3 Resultatet av fältinventeringen 11
4.4 Värdefulla träd 17
4.5 Naturvårdsarter 21
5 DISKUSSION 22
5.1 Naturvärden i sammanfattning 22
5.2 Påverkan av planen och Hur skadorna kan minskas 23
5.3 Åtgärder och Rekommendationer 28
6 REFERENSER 29
BILAGA 1 METOD ENLIGT SIS STANDARD 30
1 avgränsa inventeringsområdet 30
2 utforma uppdraget utifrån behov 30
3 kartlägga tidigare kända naturvärden och områdesskydd 31
4 preliminärt avgränsa naturvärdesobjekt genom flygbildstolkning 31
5 fältinventering för att bedöma avgränsningar, biotoper och arter 31
6 tilldela varje naturvärdesobejkt en naturvärdesklass 32
7 redovisa resultatet av inventeringen 33
BILAGA 2 OBJEKTKATALOG 34
BILAGA 3 NATURVÅRDSARTER 35
BILAGA 4 SKYDDSVÄRDA TRÄD 36

2 INLEDNING

2.1 VAD ÄR EN NATURVÄRDESINVENTERING ENLIGT STANDARD?

En naturvärdesinventering (NVI) kan göras på många olika sätt. Sedan 2014 finns en standard för hur naturvärdesinventeringar avseende biologisk mångfald ska genomföras och rapporteras.[1] Den här inventeringen har genomförts enligt denna standard.

Genom att arbeta standardiserat syftar man till att uppnå fyra mål:

- Att träffsäkert hitta, värdera och beskriva de naturmiljöer som har störst betydelse för biologisk mångfald inom det avgränsade inventeringsområdet.
- Att resultatet av naturvärdesinventeringen ska avspegla verkliga skillnader i olika områdens betydelse för biologisk mångfald.
- Att göra det möjligt att jämföra resultat från olika naturvärdesinventeringar.
- Att göra det möjligt att granska att en naturvärdesinventering har genomförts på det sätt som standarden föreskriver.

Den standardiserade arbetsmodellen följer ett antal steg som närmare förklaras i Bilaga 1. Inledningsvis avgränsas inventeringsområdet, ambitionsnivå för arbetet väljs, tidigare kända naturvärden studeras och en preliminär bedömning av vilka områden som kan antas ha störst betydelse för biologisk mångfald görs. Därefter genomsöks inventeringsområdet i fält. Man letar specifikt efter så kallade naturvårdsarter och man bedömer olika biotopers förutsättningar att hysa biologisk mångfald. Områden av betydelse för biologisk mångfald avgränsas, klassas och beskrivs som naturvärdesobjekt (NVO). Standarden tydliggör även vad som ska finnas med i slutrapporten.

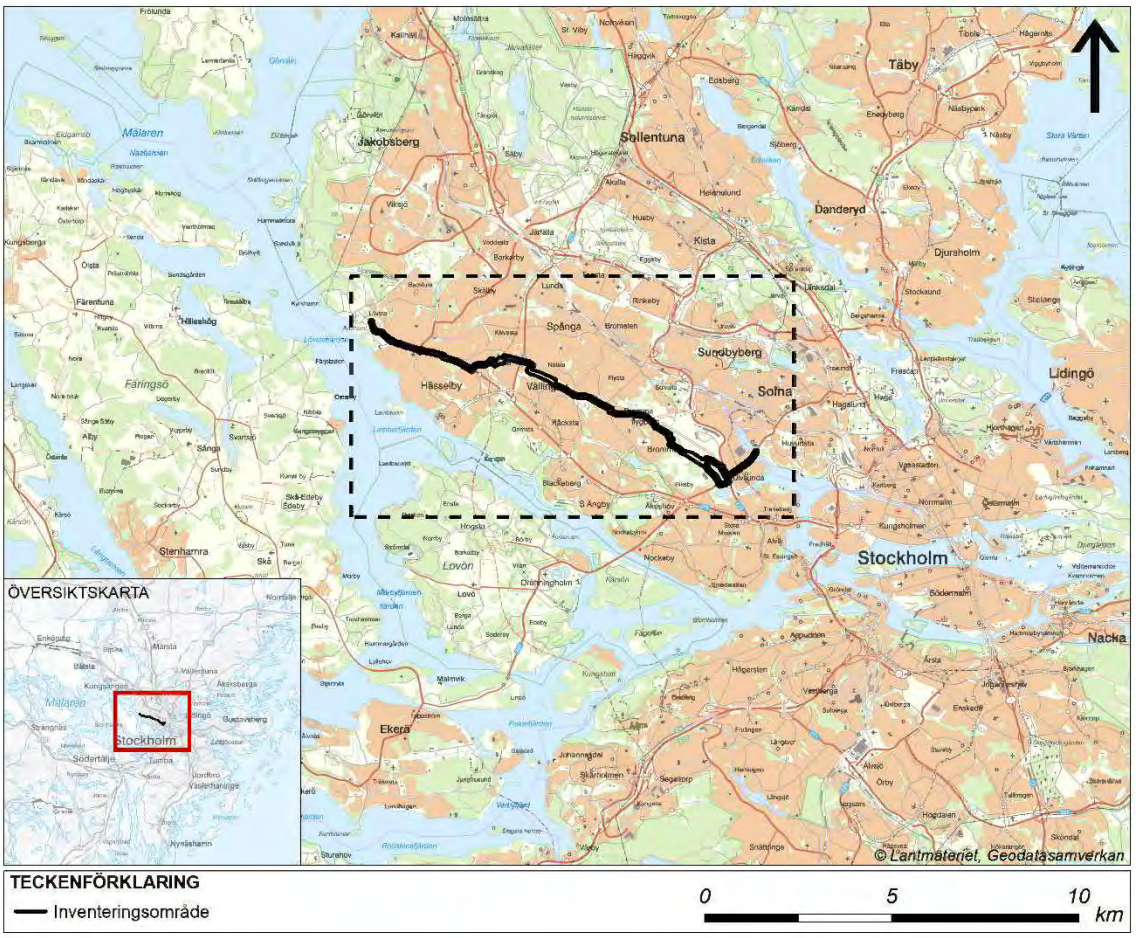
Det ingår inte i en NVI enligt standard att bedöma hur den biologiska mångfalden påverkas av en planerad exploatering eller hur olika arter och områden ska skyddas juridiskt. Inte heller syftar en NVI till att belysa andra viktiga miljöaspekter som exempelvisförutsättningar för friluftsliv, kulturmiljö eller olika ekosystemtjänster. Däremot kan en NVI vara ett viktigt underlag för sådana bedömningar.

[1] Se 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. Teknisk rapport SIS-TR 199001:2014.

2.2 BAKGRUND OCH UPPDRAGETS SYFTE

Vid Lövsta planerar Stockholm Exergi AB för ett nytt kraftvärmeverk och som en del i det ingår att bygga en ny fjärrvärmeledning som kan föra värmeenergin från den nya anläggningen in till centrala Stockholm via Solna strand. Fjärrvärmeledningen på cirka 14 km planeras mellan Lövsta och Solna, både genom naturmark, parkmark och längs med befintliga vägar med olika förutsättningar.

Inventeringsområdet är cirka 145 hektar stort och ligger nordväst om centrala Stockholm, se Figur 1. Syftet med naturvärdesinventeringen är att på ett standardiserat sätt identifiera, avgränsa, beskriva och klassificera de delar av inventeringsområdet som är av betydelse för biologisk mångfald. Utöver den standardiserade naturvärdesinventeringen inkluderades tillägget *naturvärdesklass 4, detaljerad artbeskrivning* och *värdeelement* som tillägg till naturvärdesinventeringen. Dessutom har beställaren bett om en uppskattning av vilka konsekvenser den planerade bebyggelsen skulle få för den biologiska mångfalden samt råd om möjliga kompensationsåtgärder.



Figur 1: Inventeringsområdet ligger nordväst om centrala Stockholm, och sträcker sig från Solna strand till Lövsta. Inventeringsområdet är cirka 50 meter brett längs hela dess längd.

3 METOD

3.1 METODBESKRIVNING

Inventeringen har genomförts enligt Svensk Standard SS 199000:2014 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning med tillhörande Teknisk rapport (SIS-TR 199001:2014). En sammanfattande metodbeskrivning finns i Bilaga 1.

3.2 METODVAL I DET HÄR UPPDRAGET

Naturvärdesinventeringen består av en förstudie och en fältinventering. När det gäller noggrannheten har detaljnivån *medel* valts. Det innebär att naturvärdesobjekt som är minst 0,1 ha stora och linjeformade objekt som är minst 50 m långa och 0,5 m breda har eftersökts (se Tabell 1 i Bilaga 1). Inventeringen har vidare genomförts med tilläggen *naturvärdesklass 4*, *generellt biotopskydd*, *detaljerad redovisning av artförekomst* och *värdelement* (se Tabell 2 i Bilaga 1).

Arbetsgången var i stort sett den som beskrivs i Bilaga 1 Metod enligt SIS-standard.
I inventeringen har även värdefulla träd karterats enligt Naturvårdsverkets samt skogsstyrelsens definition

Med *särskilt skyddsvärda träd* avses följande (Naturvårdsverket 2004):
Jätteträd, träd ⩾ 1 meter i diameter på det smalaste stället upp till brösthöjd (brösthöjd=1,3 meter över marken).
Mycket gamla träd, gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag äldre än 140 år.
Grova hålträd, träd ⩾ 0,4 meter på det smalaste stället upp till brösthöjd med utvecklad hålighet i stam eller gren.

Övriga skyddsvärda träd utgörs av:
Döda stående/liggande träd ≥ 0,4 meter på det smalaste stället upp till brösthöjd alternativt från stambas (för liggande avbrutna stammar gäller ≥ 0,4 meter vid brottställe).
Döda liggande träd ska inte registreras om veden är mycket murken
Hamlade träd.

Även grova träd har inventerats och definieras i denna inventering som värdefulla. Med grova träd avses (Skogsstyrelsen 2014).

Tabell 1. Tabellen definierar vad som ska räknas som grovt träd. Måtten avser minimidiametern i brösthöjd uttryckt i centimeter.

Trädslag	Götaland–Svealand (cm)	Norrland (cm)	Hela landet (cm)
Tall	70	60	
Gran	70	60	
Asp	50	40	
Vårtbjörk	50	40	
Glasbjörk	50	40	
Klibbal	50	40	
Gråal	50	40	
Oxel	50	40	
Sälg*	40	40	
Rönn	30	25	
Ek			80
Bok			80
Alm			60
Ask			60
Lind			50
Lönn			50
Avenbok			50
Fågelbär			50

* När det gäller sälgens diameter ska någon stamdel vara minst 40 cm.

3.3 TIDPUNKT OCH ANSVARIG PERSONAL

För förstudien ansvarar Daniel Tooke, för flygbildstolkning och fältstudie och bedömningar ansvarar [redacted]. I inventeringsarbetet deltog även [redacted] och [redacted] Fältinventeringen utfördes 2019-06-04, 2019-06-05, 2019-06-14 samt 2019-06-19. Ansvarig för interngranskning av rapporten hos Sweco är [redacted].

3.4 INFORMATIONSKÄLLOR OCH LITTERATUR

Olika källor (databaser) har genomsökts för att dels kartlägga tidigare kända naturvärden i inventeringsområdet och det omgivande landskapet och dels undersöka om det finns skyddade områden enligt 7 kapitlet miljöbalken. Källorna som har använts som underlag för avgränsningar och bedömningar i det här uppdraget listas i Tabell 2 nedan. Litteratur som kommit till användning förtecknas i referenslistan.

Tabell 2. Förteckning över datakällor som legat till grund för förstudien

Källa	Beskrivning	Datum för utdrag
ArtDatabanken	**Naturvårdsarter.** Arter och fynd av arter som har rapporterats in till artdatabanken. Rapporterat via online tjänsten Artportalen.	2019-06-03
GIS skikt Skogsstyrelsen	**Nyckelbiotoper och naturvärden i skogsbruket.** Inventeringar gjorda av Skogsstyrelsen samt större markägare och skogsbolag. Rapporteras via online tjänsten Skogens Pärlor.	2019-06-03
GIS-skikt Naturvårdsverket	**Natura 2000-områden.** Naturtyper som ingår i EU:s Art- och habitatdirektiv Bilaga 1 samt ett urval av andra naturtyper. Rapporterat via online tjänsten Skyddad Natur.	2019-06-03
GIS-skikt Naturvårdsverket	**Naturreservat.** Skyddade områden med syfte att vårda och bevara värdefulla naturmiljöer, biologisk mångfald och områden för friluftslivet. Rapporterat via online tjänsten Skyddad Natur.	2019-06-03
GIS-skikt Naturvårdsverket	**Vattenskyddsområden.** Områden till skydd för grund- eller ytvatten som är eller kan bli av betydelse för vattentäkt. Rapporterat via online tjänsten Skyddad Natur.	2019-06-03
GIS-skikt Jordbruksverket	**Ängs- och betesmarker.** TUVA med svenska ängs- och betesmarksinventeringen, innehåller både ängs- och betesmarksobjekt och naturtypsytor. Rapporterat via online tjänsten TUVA.	2019-06-03
ArtDatabanken	**Värdefulla träd.** Värdefulla träd som rapporterats in till artdatabanken. Rapporteras via online tjänsten Trädportalen.	2019-06-03
GIS-skikt Länsstyrelsen	**Sveriges Länskarta.** Länskarta över nationalparker, naturreservat, naturområden, djur- och växtskyddsområden och naturminnen.	2019-06-03
GIS skikt Miljöförvaltningen	**Stockholms Stads ekdatabas 2017**. Kartering över Stockholms ekmiljöer	2019-06-10

3.5 GIS OCH FÄLTDATAFÅNGST

För att fånga data i fält användes applikationen Collector, upprättat av ArcGIS Online, i en Ipad Mini fältdator. Noggrannheten med denna utrustning är 5 meter. Efter fältinventering renskrivs fältdata och sammanställs i GIS-skikt och tabeller. GIS-skikt med naturvärdesobjekt, artförekomster, biotopskyddsobjekt och värde-element har upprättats. Till GIS-skikten finns även tillhörande metadatablad med bland annat beskrivningar av attributdata.

4 RESULTAT

4.1 INVENTERINGSOMRÅDET OCH DET OMGIVANDE LANDSKAPET

Inventeringsområdet sträcker sig genom i princip hela västra Stockholm. I östra delen av inventeringsområdet söder om Bromma flygplats karaktäriseras landskapet av äldre ek- och tallskogar kring mindre höjder i landskapet (Figur 2). Lågt liggande ytor som angränsar inventeringsområdet utgörs till stor del av industriområden och verksamheter men även öppna park- och grönytor med gångvägar.

Den mellersta delen av inventeringsområdet löper längst grönområdet Nälstastråket, mellan Vinsta i öster till Flysta i väst (Figur 2). Området domineras av öppna, delvis intensivt skötta gräsytor på tidigare åkermark längst med ett mindre vattendrag i form av ett öppet dike, samt gång och cykelvägar. Gräsytorna kantas i söder av skog med stort inslag av gamla ekar. Grönområdet i sin helhet omges av bostadsområden med radhus och villor.

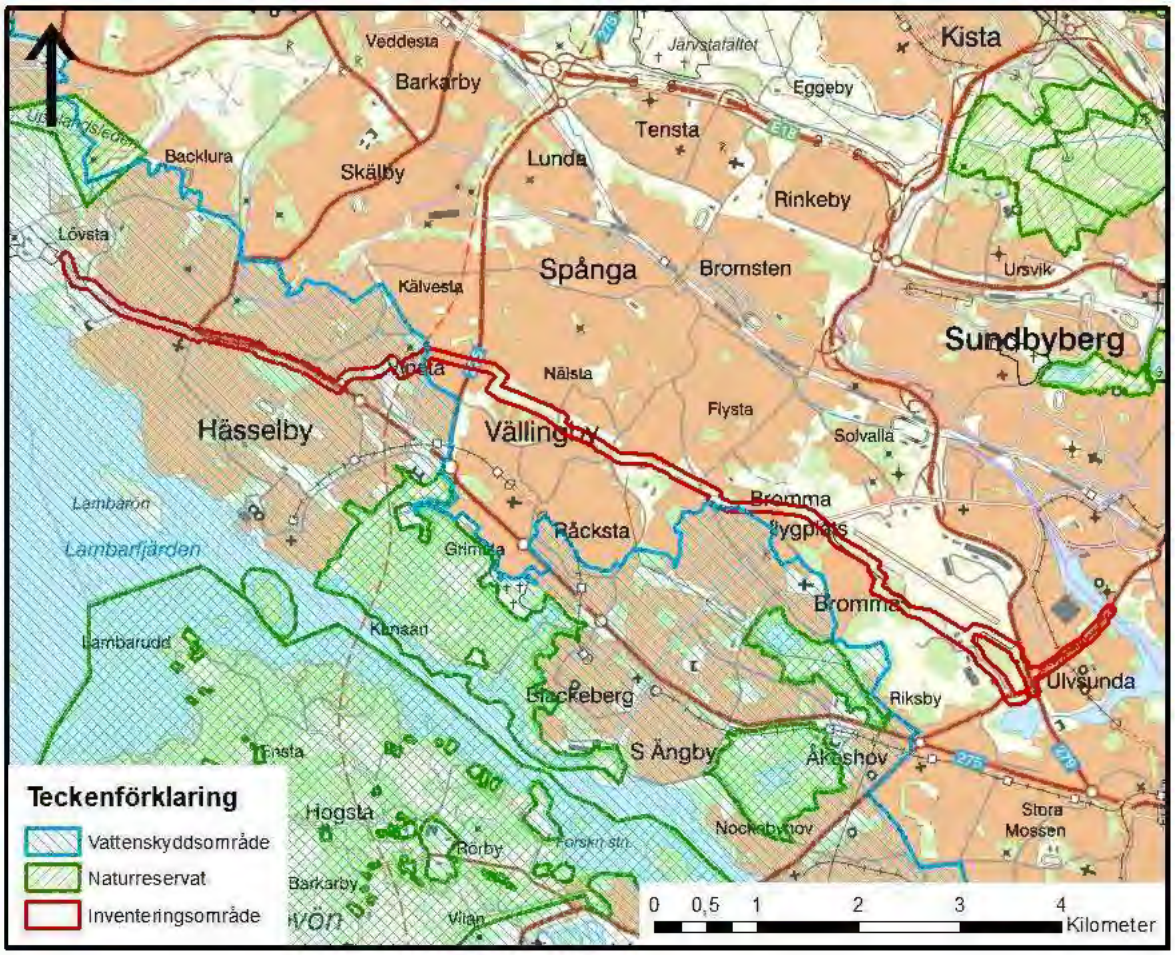
I Vinsta angränsas inventeringsområdet av bostadsområden, park- och grönområden samt genom industriområde. Väster om Vinsta industriområde korsar inventeringsområdet ett skogsområde med hällmarkstallskog med stor andel äldre träd. Den västra delen av inventeringsområdet mellan Lövsta och Vinsta löper parallellt med Lövstavägen som är omgiven av bostadsområden, samhällsservice och parkytor med stark urban prägel. Här karaktäriseras inventeringsområdet av Lövstavägens alléer och avsaknad av naturmark förutom ett mindre skogsområde med främst tallskog och blandskog – Carl-Bondes skog. Längst i väster mot Lövsta blir det omgivande landskap mer dominerat av park och grönytor och den urbana prägeln minskar.

4.2 RESULTAT AV FÖRSTUDIEN

Figur 2 sammanfattar tidigare känd kunskap om områden med naturvärden och skyddad natur i inventeringsområdet och det omgivande landskapet. Inom inventeringsområdet och i anslutning finns områden med ek som karterats och klassificerats enligt en tregradig skala i Stockholm stads ekdatabas (2017). Klassningen är infogad i texten i objektsbeskrivningen och har beaktats vid bedömningen av objektet. Vid förstudiens flygbildstolkning ritades de polygonerna ut som ett stöd för den rumsliga avgränsningen av naturvärdesobjekt vid fältinventeringen.

Granskningen av tidigare känd information via databaser listade i Tabell 1 visade att inga delar av inventeringsområdet sammanfaller med någon typ av naturreservat, ängs-och betesmarksobjekt, natura 2000 område, nyckelbiotoper eller nationalpark. Inga tidigare kända värdefulla träd har heller rapporterats i området. Ett antal naturreservat noterades i närheten av inventeringsområdet, de redovisas i figur 2.

Det noterades dock att inventeringsområdet från och med när det korsar väg 275 i Vinsta i västlig riktning faller inom avgränsningarna för vattenskyddsområde, som redovisas i figur 2.



Figur 2. Skyddade områden i anslutning till inventeringsområdet samt översiktskarta över ledningens sträckning.

Enligt genomgången av ArtDatabanken har 3 verifierade naturvårdsarter observerats inom inventeringsområdet under tidsperioden 2015–2019. Vilka naturvårdsarter som registrerats i samband med förstudien och fältinventeringen registreras i bilaga 3.

4.3 RESULTATET AV FÄLTINVENTERINGEN

Totalt 64 naturvärdesobjekt har avgränsats inom inventeringsområdet, varav sju utgörs av linjeobjekt och övriga består av ytobjekt. Ett antal objekt av dessa kan antas ha en fortsättning utanför gränsen för inventeringsområdet men det har inte i undersökts detaljerat. Enstaka objekt har inventerats i sin helhet om de haft en naturlig avgränsning nära gränsen för inventeringsområdet. Objekten fördelar sig på de olika naturvärdesklasserna i enlighet med Tabell 3 nedan. Vid inventeringen identifierades även 12 alléer som omfattas av generellt biotopskydd.

Tabell 3. Resultatet av fältinventeringen. Antal identifierade naturvärdesobjekt inom inventeringsområdet.

Naturvärdesklass	Antal naturvärdesobjekt (NVO)
1 – Högsta naturvärde Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.	-
2 – Högt naturvärde Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.	5
3 – Påtagligt naturvärde Av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.	18
4 – Visst naturvärde Av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras (Tillägg till standardutförandet).	34 (plus 7 linjeobjekt)

Flest objekt bedömdes ha naturvärdesklass 4 – visst naturvärde och de objekten finns representerade över hela inventeringsområdet. De ytor som bedömts ha ett visst naturvärde har i många fall inslag av blommande buskvegetation som slån eller rosarter. Även blommande träd som hägg och fågelbär ingår ofta i de objekten. I övrigt har de objekten ofta karaktär av park eller grönyta med gräsytor och ung skog i delar av objektet. Tre diken omfattas också av klassningen visst naturvärde, varav ett i inventeringen är uppdelat i flera delobjekt men utgörs av samma vattendrag.

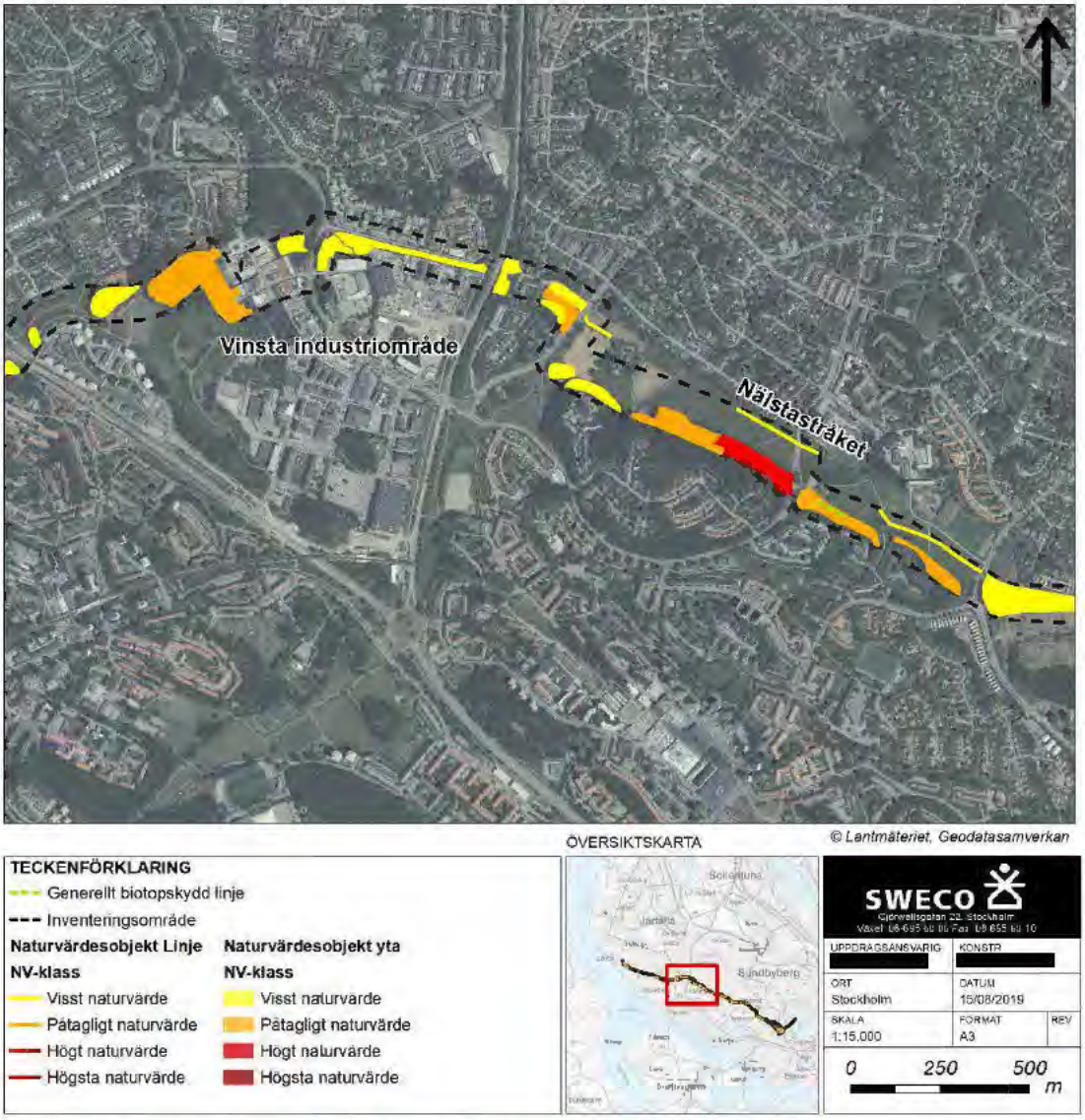
Totalt 18 objekt bedömdes ha ett påtagligt naturvärde.
Längst i väster vid Lövsta finns två objekt med påtagligt naturvärde, många äldre ekar, inslag av död ved och ett rikt buskskikt (Figur 3), vid Carl-Bondes skog finns äldre björkar och alléer längst Lövstavägen.

I anslutning till Vinsta industriområde finns ett relativt stort område med hällmarkstallskog med äldre tallar och påtagliga naturvärden (Figur 4).



Figur 3. Naturvärdesobjekt i inventeringsområdets västra del vid Lövsta och Carl-Bondes skog i Hässelby.

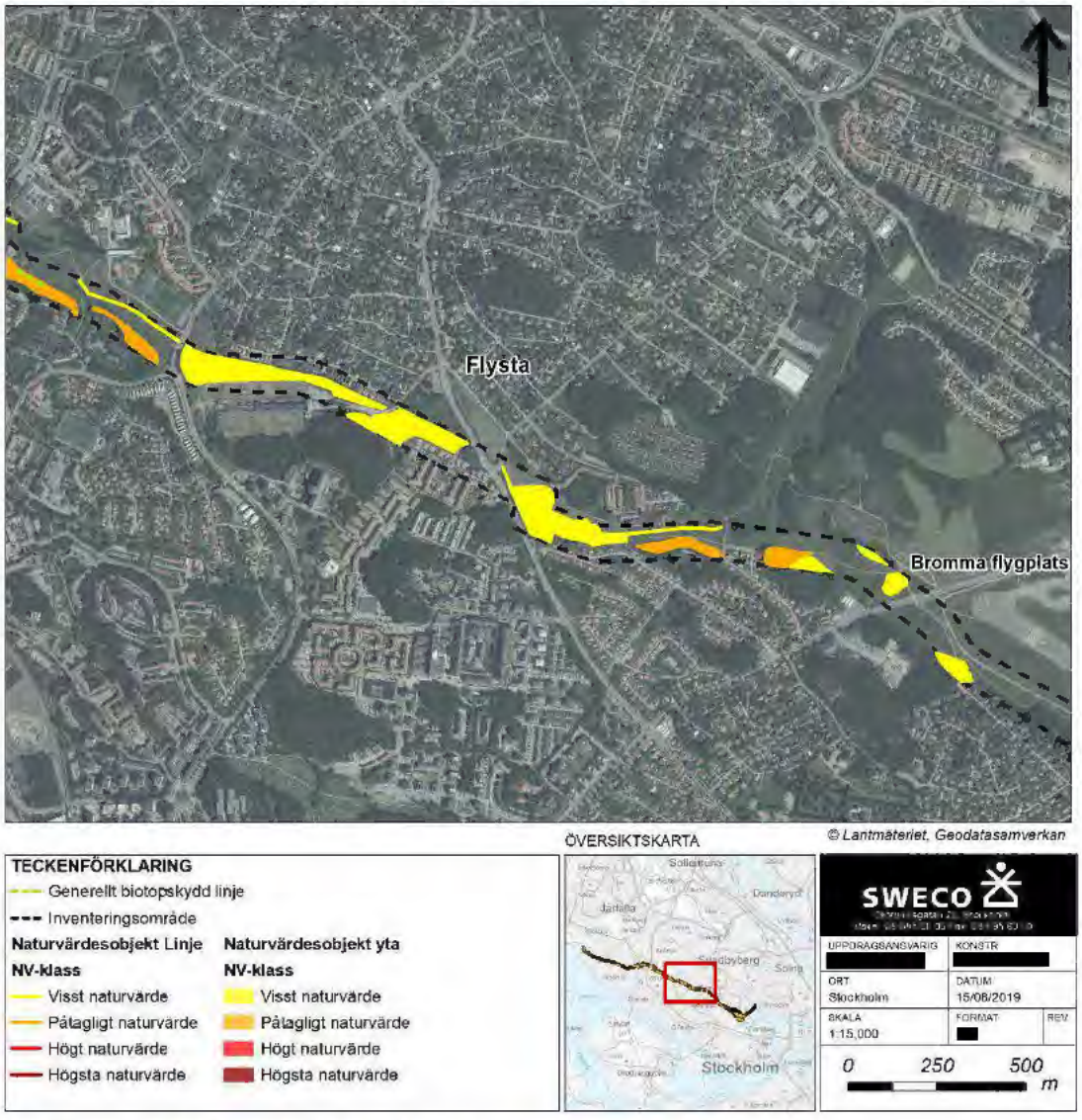
I mellersta delen av inventeringsområdet vid Nälstastråket (Figur 4) finns flera objekt med påtagliga värden samt ett med höga värden. Här dominerar gamla ekar och även äldre tallar i flera inventerade objekt. Skogsytorna ligger i en svag nordsluttning ner mot tidigare åkermarker som idag utgör Nälstastråket. Trädens ålder är svår att exakt fastställa utan att ta ut en borrkärna, men indikatorarter som ekticka och tallticka visar att träden sannolikt är minst 100–150 år. Ekarnas placering i den tidigare åkerkanten vid nuvarande gångväg, samt stammarnas diameter ger tillsammans en indikation på lång kontinuitet i landskapet något som i sig har ett värde.



Figur 4. Inventeringsområdets mellersta del med Vinsta industriområde och Nälstastråket.

De fem objekt som nådde upp till klassningen högt naturvärde är alla dominerade av ek. Ett av objekten finns vid Nälstastråket (Figur 4), resten i anslutning till Bromma flygplats (Figur 6). Flera av objekten med högt naturvärde har ett flertal skyddsvärda träd i form av ekar eller tallar i kombination med andra biotopvärden som död ved och hålträd. Artvärdet består i ett antal naturvårdsarter, skyddade eller rödlistade arter. Objektet väster om Bromma flygplats (Figur 6) domineras helt av äldre ekar med ett rikt inslag av död ved samt ett bärande och blommande buskskikt som har betydelse för nektarsökande insekter och fågellivet.

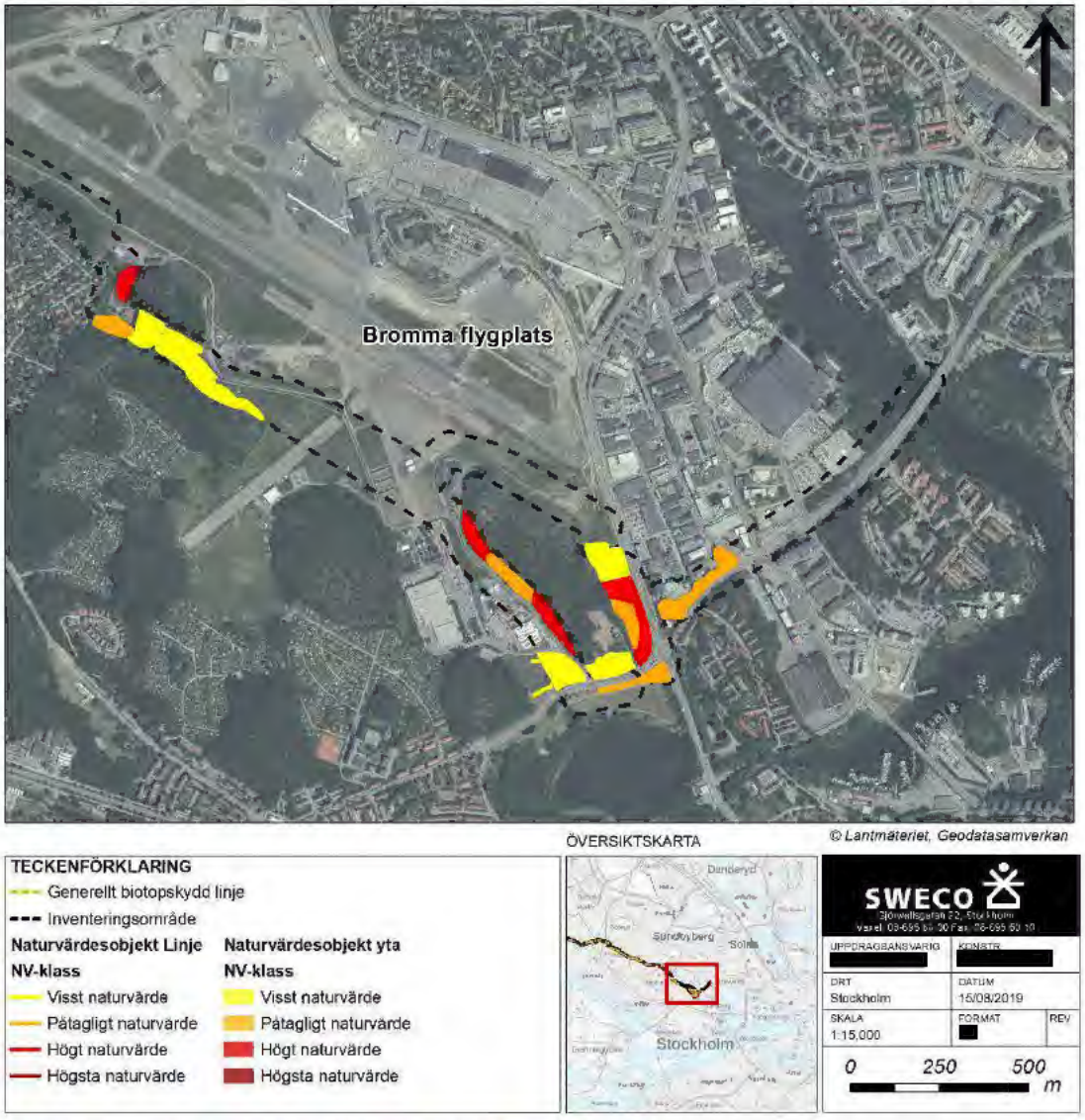
Den inventerade sträckan mellan Nälstastråket och nordvästra hörnet av Bromma flygplats (Figur 5) innehåller endast två naturvärdesobjekt med påtagligt naturvärde. Båda i form av artrika hassellundar med inslag av ädellövträd (se bilaga 2, objekt ID 34 och 35). Övriga objekt består främst av öppna gräsmarker med inslag av träd och buskar. De objekten är ganska stora och täcker på flera ställen hela inventeringsområdets bredd.



Figur 5. Inventerade naturvärdesobjekt vid Flysta väster om Bromma flygplats.

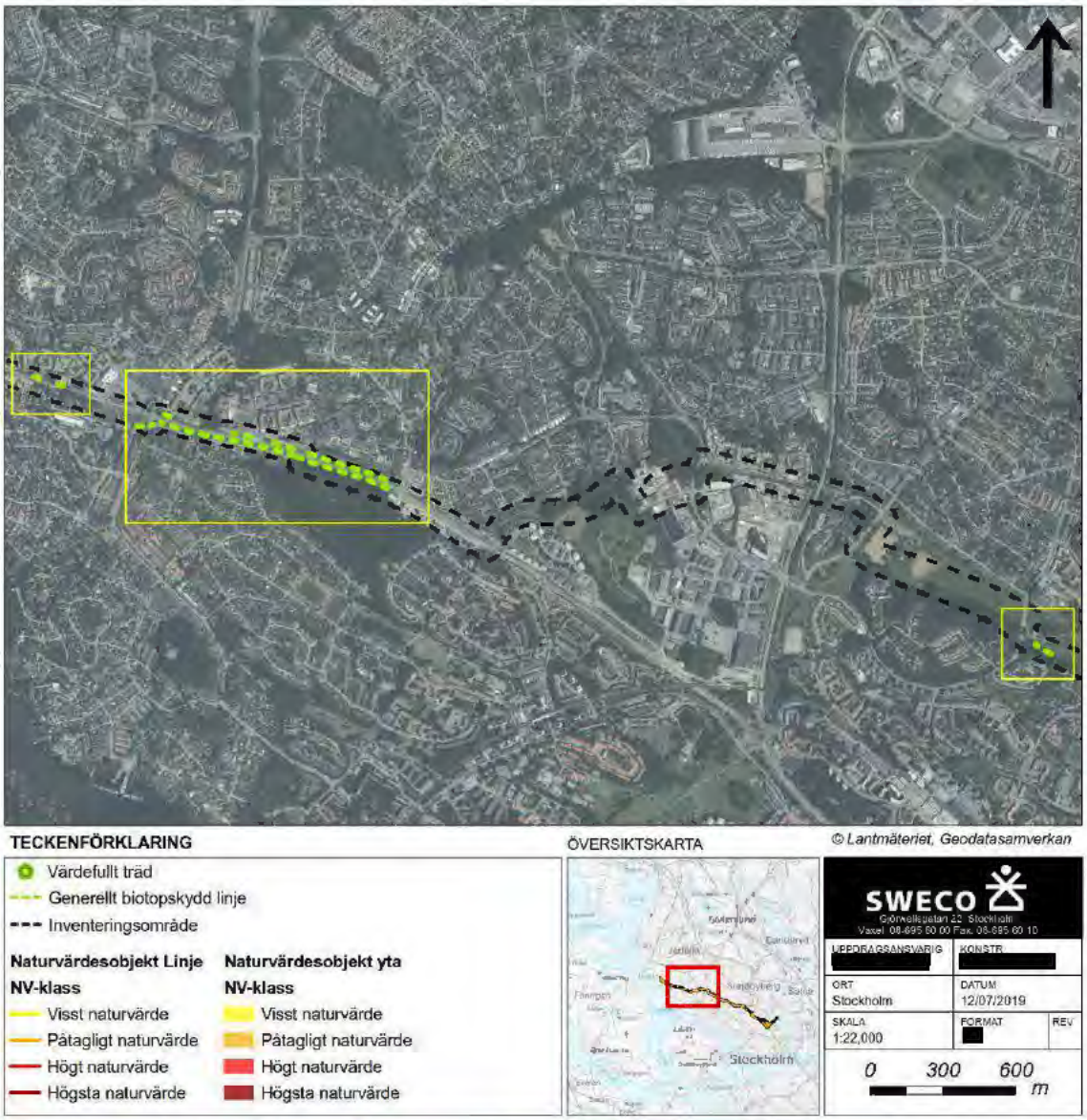
Naturvärdesobjekt med påtagliga värden inom inventeringsområdet är främst knutna till äldre ek- och tallmiljöer och finns företrädesvis i västra halvan av inventeringsområdet (Figur 4) samt söder om Bromma flygplats (Figur 6). Runt den skogklädda höjden söder om Bromma flygplats finns både värdefulla tall- och ekmiljöer. Även här har kontinuitet i trädskiktet varit en viktig bedömningsgrund och spår av tidigare kulturlandskap kan identifieras i dagens trädskikt där trädens form indikerar att de har stått öppet och fått vida kronor.

Vid Flysta identifierades i ett naturvärdesobjekt enstaka exemplar av den invasiva arten jätteloka (Objekt ID 32; 33 Bilaga 2).



Figur 6. Naturvärdesobjekt i inventeringsområdet vid Bromma flygplats.

I västra delen av inventeringsområdet i Hässelby och vid Carl-Bondes skog (Figur 3) återfanns inte några områden med höga naturvärden. Utmed Lövstavägen finns alléer med lönn som har ett generellt biotopskydd (Figur 7). Alléerna består främst av relativt unga lönnar men stamdiameter och ålder varierar då alléerna inte är planterade samtidigt. De utgör ett värdefullt inslag i stadsbilden och ger karaktär åt angränsande park- och grönytor. En allé med 15 äldre ekar finns även längst en del av gångvägen vi Nälstastråket. Alla objekt inom inventeringsområdet som omfattas av generellt biotopskydd redovisas detaljerat i Bilaga 2 - objektkatalog.



Figur 7. Inventerade objekt med generellt biotopskydd utgjordes av ett flertal alléer i västra delen av inventeringsområdet

Hela inventeringsområdet har bedömts med samma noggrannhet. De delar av inventeringsområdet som inte ingår i något NVO kallas övrigt område, dessa ytor har inte bedömts uppnå lägsta naturvärdesklass för denna inventering. Det kan finnas naturvärden inom övrigt område som är så små att de inte fångas upp med den valda detaljeringsgraden och minsta karteringsenhet 0,1 ha, se avsnitt 3.2.

4.4 VÄRDEFULLA TRÄD

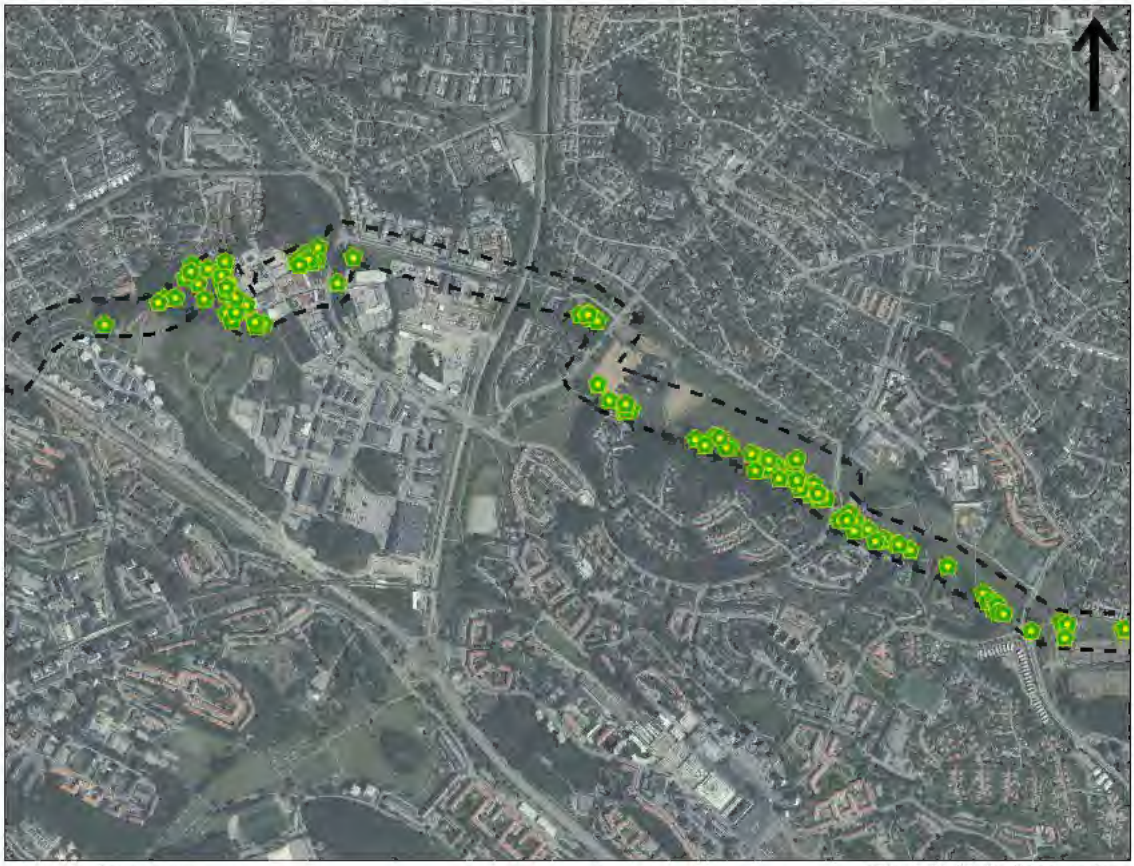
Inom ramen för inventeringen karterades även värdefulla träd, det vill säga grova eller på annat sätt särskilt skyddsvärda träd enligt Naturvårdsverkets och Skogsstyrelsens definitioner se avsnitt 3.2. Totalt bedömdes 235 träd i inventeringsområdet som värdefulla för biologisk mångfald.

Längst i väster i inventeringsområdet finns ett område med många värdefulla träd. Här utgörs de flesta träden av ekar, varav flera bedöms vara äldre än 200 år men även stående och liggande döda ekar identifierades (Figur 8). I området vid Carl -Bondes skog utgörs de värdefulla träden främst av björk och hålträd men även enstaka ekar identifierades i det området.



Figur 8. Värdefulla träd i västra delen av inventeringsområdet

[redacted]



TECKENFÖRKLARING

- Värdefullt träd
- Generellt biotopskydd linje
- Inventeringsområde

Naturvärdesobjekt Linje	Naturvärdesobjekt yta
NV-klass	**NV-klass**
Visst naturvärde	Visst naturvärde
Påtagligt naturvärde	Påtagligt naturvärde
Högt naturvärde	Högt naturvärde
Högsta naturvärde	Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

SWECO
Sjömansgatan 22, Stockholm
Växel: 08 695 60 00 Fax: 08 695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG [redacted]	KONSTR [redacted]
ORT Stockholm	DATUM 12/07/2019
SKALA 1:15,000	FORMAT [redacted] REV

0 250 500 m

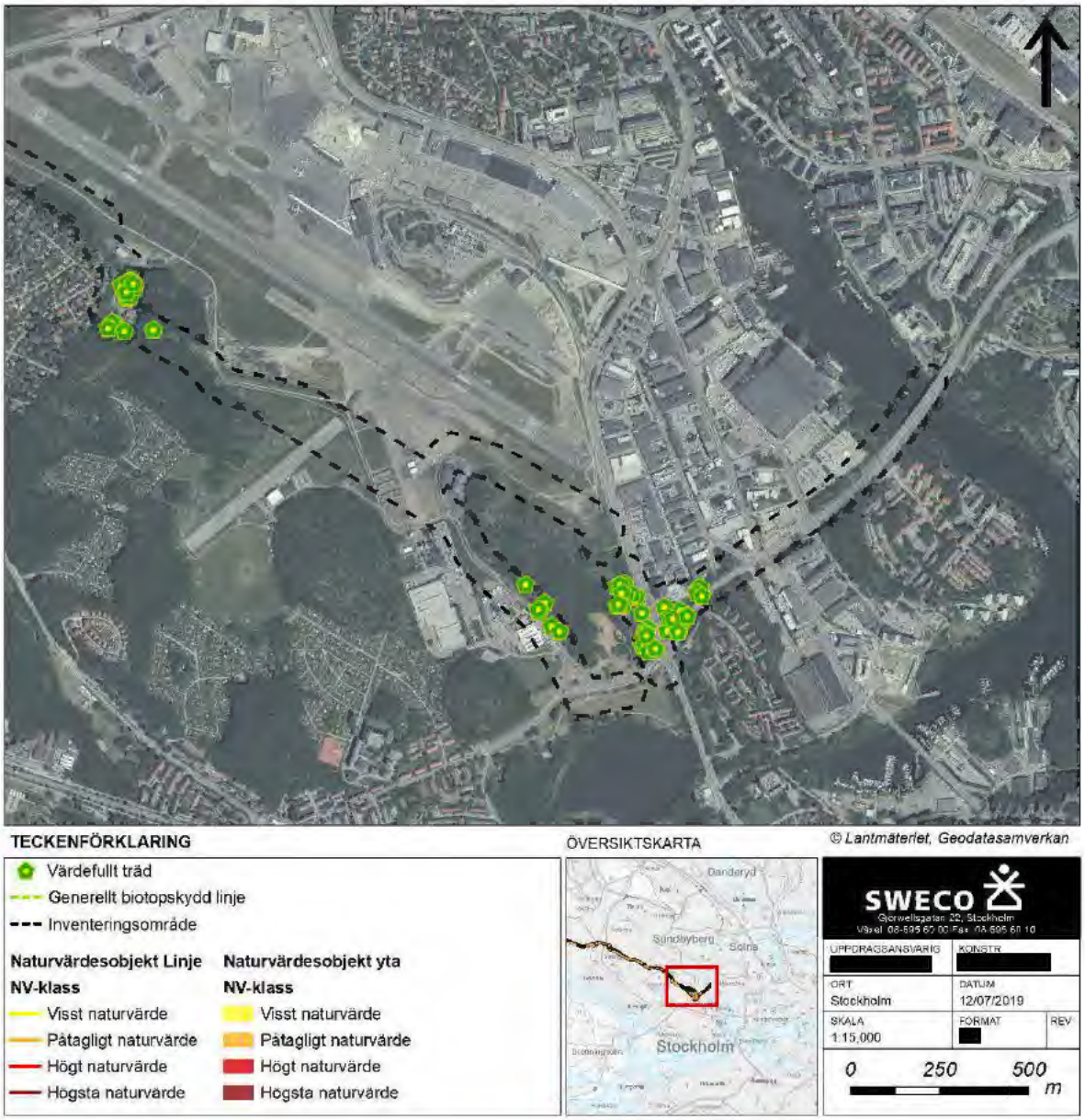
[redacted]

Mellan Nälstastråket och Bromma flygplats finns en sträcka inom inventeringsområdet där endast enstaka värdefulla träd identifierades (Figur 10).



Figur 10. Värdefulla träd i inventeringsområdet vid Flysta väster om Bromma flygplats

I anslutning till Bromma flygplats finns två områden med stora koncentrationer av värdefulla träd (Figur 11). Det västra området domineras helt av ekar, både grova och döda. Sydväst om flygplatsen finns värdefulla träd både i form av ek och tall. Ekarna dominerar i antal och många bedöms vara äldre än 200 år.



Figur 11. Värdefulla träd i anslutning till Bromma flygplats i inventeringsområdets östra del

De värdefulla träden utgjordes främst av exemplar som bedömdes vara äldre än 200 år eller uppnådde gränsen för Skogsstyrelsens definition för grova träd (se avsnitt 3.2) men även enstaka döda träd och hålträd klassades som särskilt skyddsvärda träd. Ek är det vanligast förekommande trädslaget av värdefulla träd i inventeringsområdet (Tabell 4).

Tabell 4. Värdefulla träd redovisat per kategori

Trädslag	Antal	Hålträd	Dött träd	Grovt träd
Ek	103	9	5	15
Tall	73	18	1	1
Sälg	20	1	-	-
Rönn	1	-	-	-
Dött träd	12	-	-	-
Björk	15	5	1	-
Alm	3	-	-	-
Lönn	2	1	-	-
Pil	3	-	-	-
Poppel	3	-	-	-

4.5 NATURVÅRDSARTER

Vid inventeringen identifierades totalt 32 olika naturvårdsarter enligt definitionen i Bilaga 1. Av de identifierade naturvårdsarterna var fyra rödlistade och tre fridlysta. Alm och ask är båda rödlistade och återfanns på flera platser inom inventeringsområdet. De tillhör inte de arter som är direkt ovanliga men har ändå en ogynnsam bevarandestatus på grund av sjukdomar.

Liljekonvalj identifierades inom flera av de naturvärdesobjekt med naturtypen skog, arten fanns talrikt i många av objekten. Arten är fridlyst i Stockholms län (Naturvårdsverket, 2019). Rödlistade arter som tallticka och ekticka identifierades på flera äldre ekar och tallar. Arterna indikerar hög ålder hos trädet, tallticka uppträder oftast när trädet uppnått en ålder över 150 år (SLU, 2019a).

Bland naturvårdsarterna finns även signalarter och nyckelarter som genom sin förekomst indikerar en viss biotop eller förutsättning för en art. I Trafikverkets definition av signalarter nämns röllika. Den kan betraktas som allmän i hela inventeringsområdet och uppträder i många av de inventerade objekten. Av de naturvårdsarter som återfanns i fältskiktet kan nämnas bland annat, tjärblomster och gråfibbla (nyckelarter för vissa insekter enligt Trafikverkets definition) samt bockrot, rockentrav och ärenpris som är typiska arter i för torrbackar. Alla naturvårdsarter som identifierades redovisas i Bilaga 3, samt per objekt i objektskatalogen - Bilaga 2.

5 DISKUSSION

5.1 NATURVÄRDEN I SAMMANFATTNING

De ekologiska värden som naturvärdesobjekten i inventeringsområdet uppvisar är främst knutna till förekomsten av äldre träd. Skogspartier med äldre ek och tall med förekomst av rödlistade arter och signalarter hör till de objekt där höga naturvärden identifierats.

Flera objekt med ekskog där död ved och förekomst av rödlistad art (ekticka) motiverar ett högt naturvärde ingår i biotopnätverk för eklevande arter (Mörtberg et al. 2008). Eken är det träd som har flest rödlistade organismer knuten till sig, och framför allt äldre ekar är viktiga i det avseendet. Tillgång på håligheter, mulm och död ved är ofta en viktig faktor för insekter, något som vanligen uppkommer först när träden börjar nå en ålder av 100–200 år (Naturvårdsverket, 2014).

De största koncentrationerna av skyddsvärda träd återfinns även i de naturvärdesobjekt som har högst klassning. Trädens ålder är en del av den sammanvägda bedömningen, då lång kontinuitet är viktig faktor för biotopens värde.

Även områden med äldre tallar kan hysa höga naturvärden. Flera tallar inom inventeringsområdet bedöms genom förekomst av tallticka vara äldre än 150 år, och vissa sannolikt äldre än 200 år. Även här är naturvärdet starkt knutet till biotopens kontinuitet och trädens ålder. Tallmiljöerna i Stockholm är påfallande gamla och är i ett nationellt perspektiv ovanliga. Rester av tidigare barrskogar har bevarats här, men i stora delar av landet har produktionsskogen tagit över [redacted] et al. 2008).

De största koncentrationerna av objekt med höga naturvärden som identifierats finns söder om Bromma flygplats (Objekt ID 46, 48, 53, Bilaga 2) samt ett objekt med flera äldre ekar med ekticka väster om Bromma flygplats (Objekt ID 41, Bilaga 2). Vid Nälstastråket finns tre objekt med påtagligt (Objekt ID 25, 27, 28, Bilaga 2) samt ett med högt naturvärde (Objekt ID 25, Bilaga 2) och ett stort antal skyddsvärda träd. I Vinsta, väster om industriområdet finns en hällmarkstallskog med påtagliga naturvärden och ett flertal skyddsvärda gamla tallar (Figur 4).

De naturvårdsarter som identifierats (Bilaga 3) skapar tillsammans med biotopvärden helheten i de olika naturvärdesobjektens klassning. I många av objekten förekommer ett bärande och blommande buskskikt vilket bidrar till ett objekts biotopvärde då det gynnar nektarsökande insekter och fågellivet. Flera objekt i anslutning till Bromma flygplats, vid Nälstastråket och vid Lövsta i västra delen av inventeringsområdet omfattar slån och rosarter som sannolikt utgör rester från ett tidigare jordbrukslandskap. Då de flesta inventerade objekten utgjordes av skog eller relativt artfattiga urbana gräsmarker har inget objekt med mycket höga värden i fältskiktet identifierats. I de naturvärdesobjekt som hade flest signalarter i fältskiktet fanns oftast inte fler än totalt sex olika naturvårdsarter.

Delar av inventeringsområdet väster om Bromma flygplats och längst Nälstastråket utgörs av öppna gräsytor som sköts genom gräsklippning. Området har till stor del karaktären av park- och grönområde, med cykelvägar och ytor för spontan lek och idrott. Här finns stora intensivt skötta gräsytor inte bedömts nå upp till den lägsta klassen visst naturvärde. Dessa ytor kan hysa blommande arter men skulle vid en eventuell exploatering och störning relativt snabbt återfå sin ekologiska funktion.

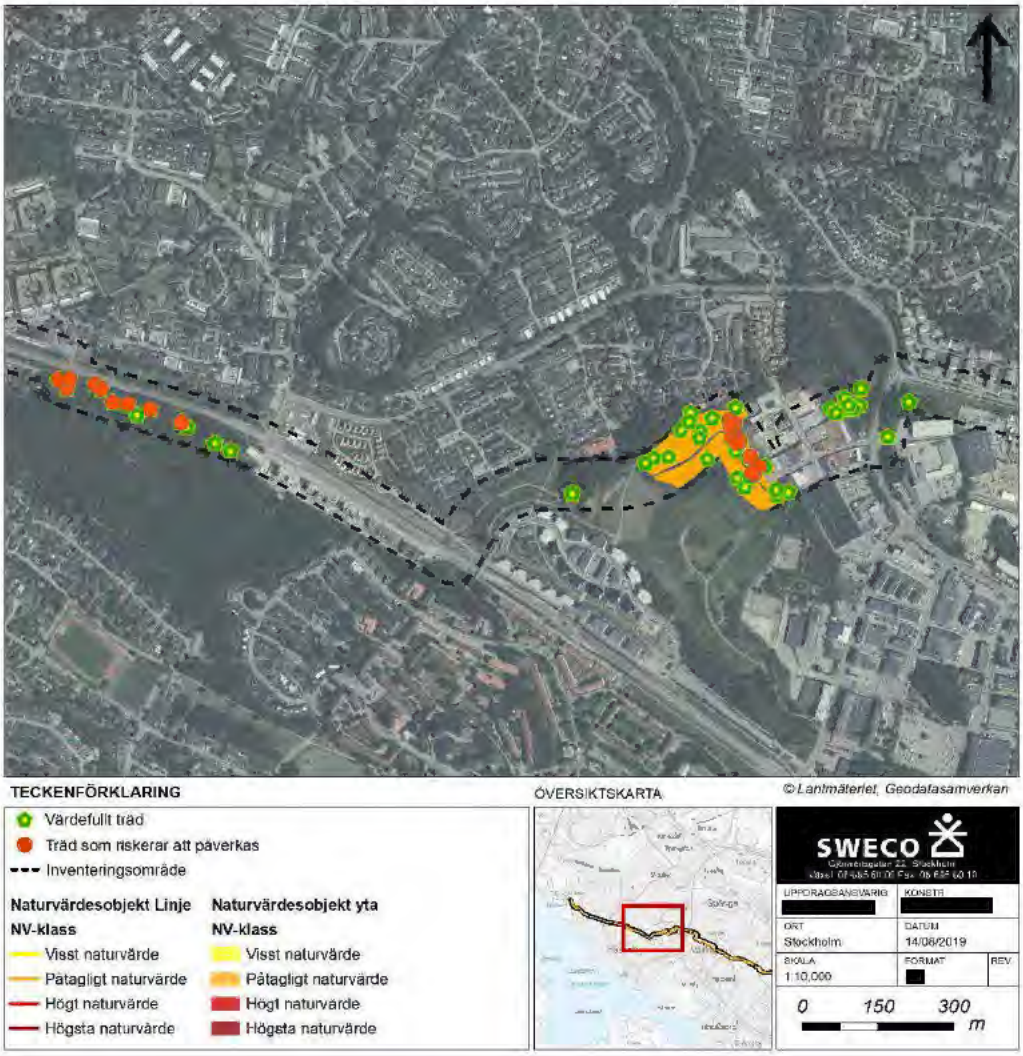
5.2 PÅVERKAN AV PLANEN OCH HUR SKADORNA KAN MINSKAS

Inom inventeringsområdet är det främst värdefulla träd som riskerar att påverkas negativt av planens genomförande. Totalt 62 värdefulla träd befinner sig mindre än 15 meter från ledningssträckningen (ledningssträckning 2019-04-10) och redovisas i figur 12–16. Inom det avståndet från trädet riskerar rotsystemet att ta skada till följd av grävning, körning och kompaktering av jord[redacted], 2015). [redacted] (2015) anger 15 meter som ett rekommenderat skyddsavstånd för träd med en stamdiameter över 65 cm. Alla värdefulla träd som bedöms påverkas är inte så grova men det kan ses som ett generellt riktvärde. Specifika rekommendationer för skyddsavstånd baserat på trädens grovlek återfinns i [redacted] (2015).



Figur 12. Värdefulla träd och naturvärdesobjekt (klass 3 eller högre) som riskerar att påverkas av ledningens dragning i västra delen av inventeringsområdet vi Hässelby.

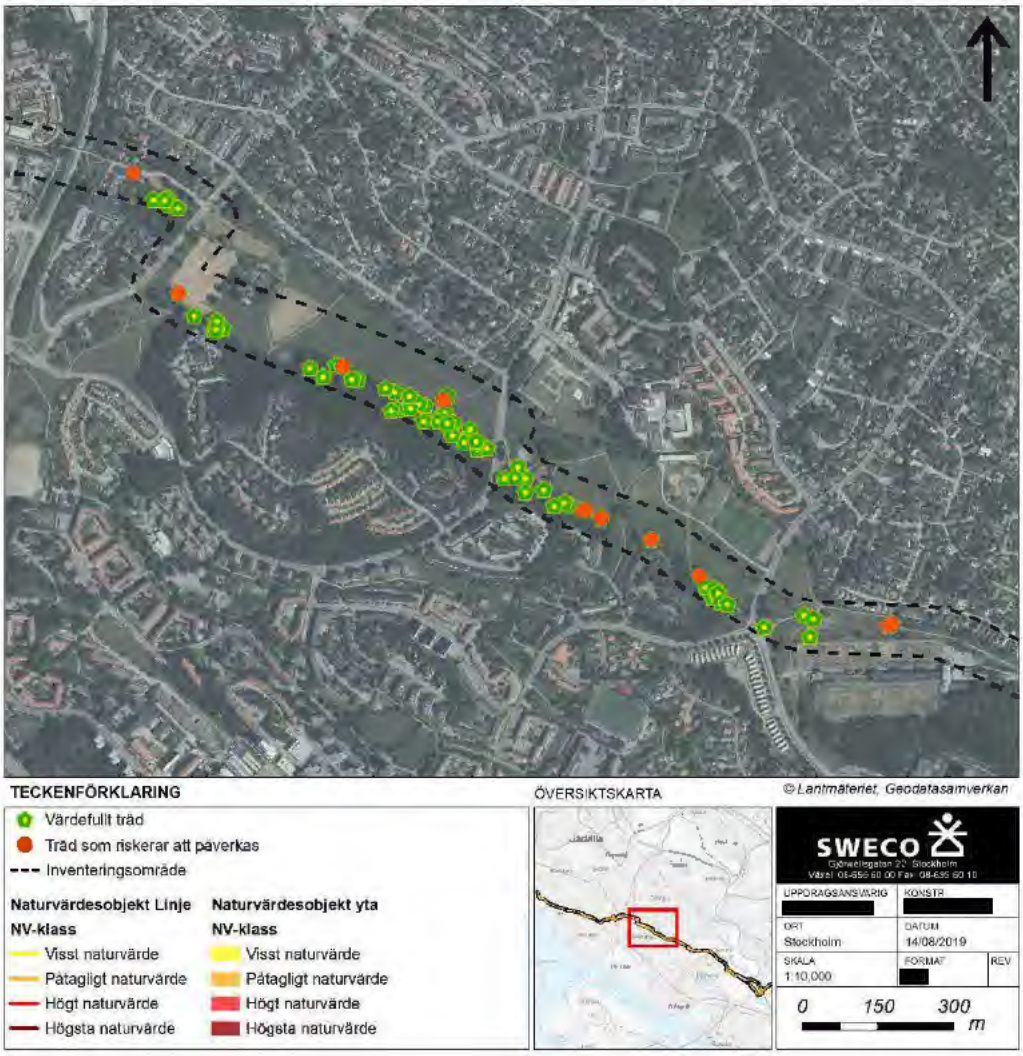
I inventeringsområdet genomkorsas eller berörs totalt 27 avgränsade naturvärdesobjekt av den planerade ledningens sträckning. Av de berörda objekten har 11 naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde (Figur 12–16), övriga 16 har naturvärdesklass 4 – visst naturvärde, inget fysiskt intrång i något objekt med klass 2 - högt naturvärde identifierades. Av de träd som påverkas inom 15 meter radie från ledningen står däremot vissa inom naturvårdsobjekt med höga, eller påtagliga värden, något som bör beaktas då de är en del av naturvärdesobjektets värden.



Figur 13. Värdefulla träd och naturvärdesobjekt (klass 3 eller högre) som riskerar att påverkas av ledningens dragning i inventeringsområdet vid Lövstavägen och Vinsta industriområde.

De objekt som bedömdes ha påtagligt naturvärde och påverkas genom intrång redovisas i figurerna 12 - 16 samt i Tabell 5. De objekt med visst naturvärde som ledningen korsar redovisas inte i kartorna då intrånget inte bedöms skada någon direkt ovanlig eller mycket värdefull natur. Intrånget i de objekten bedöms även kunna återställas inom en kortare tidsrymd då objekten med klass 4 generellt saknar lång kontinuitet i landskapet.

Där ledningen passerar Nälstastråket (Figur 14) är det endast träd som riskerar att påverkas. Här går ledningen utanför de naturvärdesobjekt som hade klass 3 – påtagligt naturvärde eller klass 2 – högt naturvärde.



Figur 14. Värdefulla träd och naturvärdesobjekt (klass 3eller högre) som riskerar att påverkas av ledningens sträckning

Tabell 5. Naturvärdesobjekt som berörs av ledningens sträckning

Naturvärdesklass	Objekt ID (objektskatalog)
Påtagligt naturvärde (3)	4
Påtagligt naturvärde (3)	5
Påtagligt naturvärde (3)	8
Påtagligt naturvärde (3)	14
Påtagligt naturvärde (3)	15
Påtagligt naturvärde (3)	34
Påtagligt naturvärde (3)	35
Påtagligt naturvärde (3)	54
Påtagligt naturvärde (3)	55
Påtagligt naturvärde (3)	56
Påtagligt naturvärde (3)	57

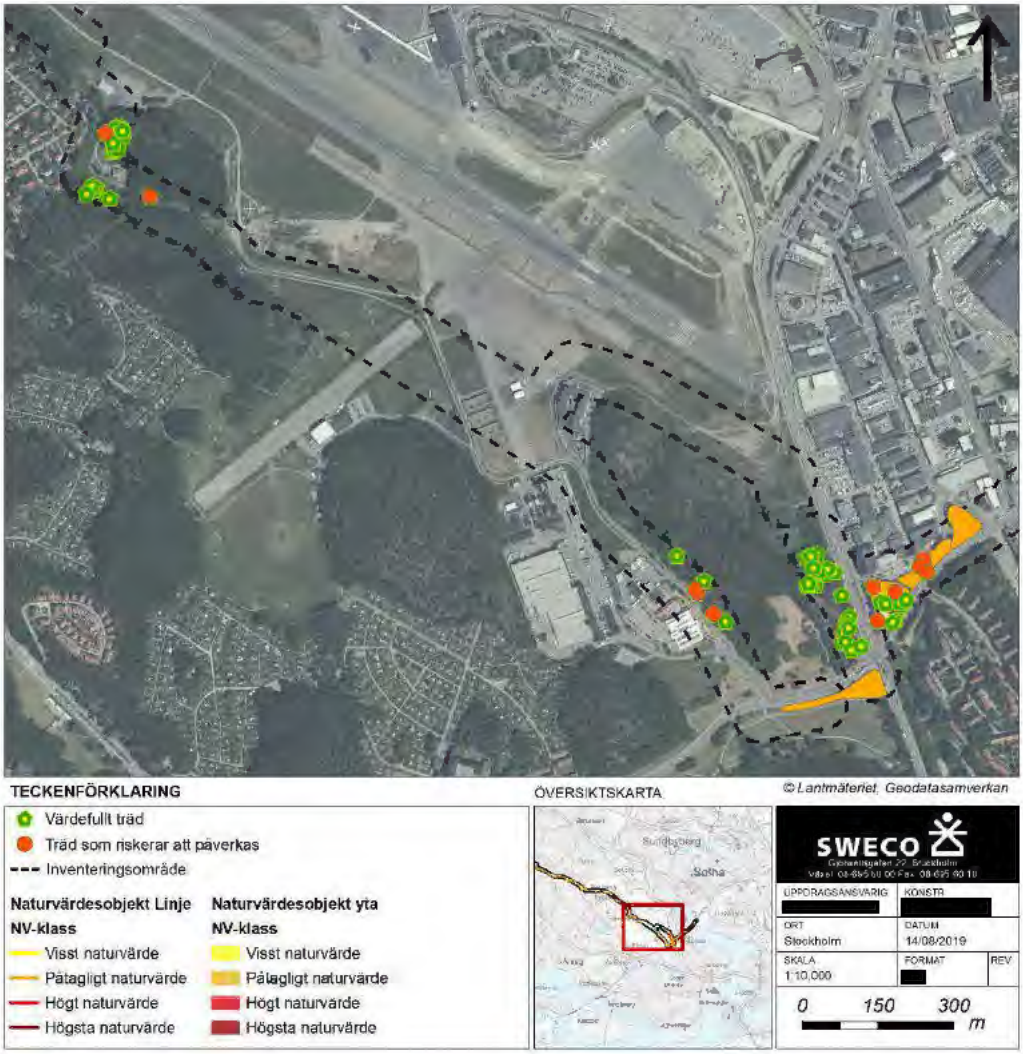
Inventeringsområdet väster om Bromma flygplats (Figur 15) har få värdefulla träd men ledningen berör två naturvärdesobjekt med hasselskog varav en med inslag av ädellöv.



Figur 15. Värdefulla träd och naturvärdesobjekt (klass 3 eller högre) som riskerar att påverkas av ledningens dragning i inventeringsområdet vid Flysta väster om Bromma flygplats

De 11 naturvärdesobjekt (klass 3) som påverkas utgörs främst av skogsområden med äldre tall eller ek. Några objekt är mer öppna och av parkkaraktär men där enstaka äldre träd ger ett påtagligt naturvärde.

Sydöst om Bromma flygplats (Figur 16) finns ett stort antal värdefulla träd varav flera riskerar att påverkas då ledningen är närmare än 15 meter från trädets stam. Även fyra naturvärdesobjekt (klass 3) berörs fysiskt av ledningens planerade sträckning.



Figur 16. Värdefulla träd och naturvärdesobjekt (klass 3 eller högre) som riskerar att påverkas av ledningens dragning i inventeringsområdet söder om Bromma flygplats

6 REFERENSER

Artdatabanken (2015). *Rödlistade Arter i Sverige.* SLU, Uppsala.

Naturvårdsverket, 2019. Liljekonvalj. https://www.naturvardsverket.se/Var-natur/Djur-och-vaxter/Fridlysta-arter/Fridlysta-blomvaxter/Liljekonvalj/ (hämtad 2019-07-09)

Naturvårdsverket, (2014). *Åtgärdsprogram för läderbagge, 2014-2018 (Osmoderma eremita)*. Rapport 6616. Stockholm: Naturvårdsverket. 52s.

[redacted]. (2007). Landskapsekologisk analys i Stockholms stad: Habitatnätverk för eklevande arter och barrskogsarter. Miljöförvaltningen, Stockholms stad.

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. Teknisk rapport SIS-TR 199001:2014.

Skogsstyrelsen (2014). *Handbok för inventering av nyckelbiotoper*. Jönköping.

SLU, 2019a, tallticka, https://artfakta.se/artbestamning/taxon/phellinus-pini-5442/information (hämtad 2019-07-09)

Stockholms Stad, (2007). Stockholms unika ekmiljöer. Förekomst bevarande och utveckling. Stockholm: Exploateringskontoret. 103s.

Stockholms stad (2017). *Växtbäddshandboken.* Stockholms stad.

[redacted] (2013). *Ekonomisk värdering av urbana träd – Alnarpsmodellen*. Alnarp: SLU. Rapport 2013:13

[redacted] (2013). *Standard för skyddande av träd vid byggnation*. Alnarp: SLU. Rapport 2015:15.

Bilaga 1
METOD ENLIGT SIS STANDARD

Nedan sammanfattas hur en naturvärdesinventering (NVI) som följer den rådande standarden (SS 199000:2014) bör gå till.

Varför behövs standardiserade naturvärdesinventeringar?
Med begreppet biologisk mångfald menas mångfalden inom arter, mellan arter och av ekosystem. Det finns en bred uppslutning, såväl internationellt som nationellt, om att det är viktigt att bevara och utveckla den biologiska mångfalden, vilket också återspeglas i lagstiftningen.

Syftet med en naturvärdesinventering är att träffsäkert identifiera, beskriva och värdera områden som har betydelse för den biologiska mångfalden. Dessa områden benämns naturvärdesobjekt (NVO). Men att identifiera naturvärdesobjekten det är ingen lätt uppgift. Naturen är komplex och det finns många olika naturtyper, biotoper (typer av livsmiljöer) och arter att hålla reda på.

Genom att standardisera hur naturvärdesinventeringar ska göras underlättas arbetet för alla parter och bedömningarna kan bli mer enhetliga. Nedan beskrivs de viktigaste stegen i processen från planering till färdig rapport.

1 AVGRÄNSA INVENTERINGSOMRÅDET

Det ska tydligt framgå av text och kartor vad som är inventeringsområde respektive omgivande landskap. Inventeringsområdet ska genomsökas med en vald noggrannhet (se nedan) och det omgivande landskapet fungerar som referens och sammanhang.

2 UTFORMA UPPDRAGET UTIFRÅN BEHOV

Det finns enligt standarden tre sätt att anpassa en NVI till de aktuella behoven. För det första att antingen enbart göra en förstudie eller också även en fältinventering. Om man väljer enbart förstudie innebär det att naturvärdesobjekt (NVO) avgränsas utifrån kartor, flygbilder och andra tillgängliga kunskapsunderlag. De identifierade områdena behöver i så fall inte naturvärdesklassas, det räcker med att ange att de har "potentiellt naturvärde". En naturvärdesbedömning på förstudienivå är alltid preliminär.

När en NVI görs på fältnivå identifieras områden (NVO) med naturvärdesklass 1, 2 och 3. Då ska man dessutom, för det andra, välja mellan tre olika detaljeringsgrader. Detaljeringsgraden avgör hur små naturvärdesobjekt man har för avsikt att kunna identifiera, d v s hur noggrant man avser att arbeta i fält. Vilka de tre detaljeringsgraderna är framgår av Tabell 1 nedan.

Detaljeringsgrad	Storlek på naturvärdesobjekt som ska kunna identifieras i fält
Översikt	Minst en yta på 1 hektar (100 x 100 meter) eller ett linjeformat objekt som är minst 100 meter långt och 2 meter brett.
Medel	Minst en yta på 0,1 hektar (32 x 32 meter) eller ett linjeformat objekt som är minst 50 meter långt och en halv meter brett.
Detalj	Minst en yta på 10 m^2 (3,2 x 3,2 meter) eller ett linjeformat objekt som är minst 10 meter långt och en halv meter brett.

Tabell 1. En NVI kan göras med tre olika detaljeringsgrader. Tekniska rapporten (SIS-TR 199001:2014) har vissa rekommendationer om vilken detaljeringsgrad som är lämplig i olika sammanhang.

För det tredje finns det sex så kallade tillägg som kan väljas – och i så fall ska inarbetas så att de utgör en integrerad del av själva NVI:n. Vilka de olika tilläggen är och vad de innebär framgår av Tabell 2 nedan.

Tillägg	Kommentar
Naturvärdesklass 4	Även naturvärdesobjekt med "Visst naturvärde" identifieras och avgränsas, på kartor markeras de med gul färg.
Generellt biotopskydd	Alla områden som omfattas av generellt biotopskydd enligt 7 kap. 11 § Miljöbalken och Förordningen om områdesskydd kartläggs.
Värdeelement	Värdeelement är inslag i naturen som gynnar biologisk mångfald, t.ex. gamla träd, vattensamlingar eller stenmurar.
Detaljerad redovisning av artförekomst	Innebär att förekomst av naturvårdsarter redovisas på karta eller med koordinater och med en noggrannhet på minst 10-25 meter.
Fördjupad artinventering	Specifika arter eller artgrupper eftersöks särskilt inom hela eller delar av inventeringsområdet, resultatet inarbetas i klassningen av NVO.
Kartering av Natura 2000-naturtyp	Eventuella Natura 2000-naturtyper identifieras, avgränsas och bedöms med stöd av Naturvårdsverkets manualer.

Tabell 2. En NVI kan göras med sex olika tillägg.

Ibland vill beställaren av en NVI att den som utför uppdraget även ska göra andra utredningar och bedömningar än vad som ingår i standarden för naturvärdesinventeringar. Det kan vara lämpligt att redovisa dessa uppdrag skilt från själva naturvärdesinventeringen, så att det tydligt framgår vad som görs enligt standard respektive med andra metoder.

3 KARTLÄGGA TIDIGARE KÄNDA NATURVÄRDEN OCH OMRÅDESSKYDD

Genom konsultera olika informationskällor (databaser) undersöks vilka naturvärden som redan är kända inom inventeringsområdet och i det omgivande landskapet. Resultatet redovisas lämpligen på en översiktskarta och i en sammanfattande text.

4 PRELIMINÄRT AVGRÄNSA NATURVÄRDESOBJEKT GENOM FLYGBILDSTOLKNING

Genom att studera flygbilder avgränsas potentiella naturvärdesobjekt, vilka ska undersökas närmare i fält. Fler naturvärdesobjekt kan även tillkomma under själva fältarbetet. Standarden indelar naturen i olika naturtyper och naturvärdesobjekten ska avgränsas så att de domineras av en och samma naturtyp. Ett NVO kan innehålla flera olika biotoper, men det ska vara så enhetligt att området kan tilldelas samma naturvärdesklass.

När ett mer varierat landskap med flera olika naturtyper har betydelse för den biologiska mångfalden finns även möjligheten att identifiera och avgränsa så kallade landskapsobjekt.

5 FÄLTINVENTERING FÖR ATT BEDÖMA AVGRÄNSNINGAR, BIOTOPER OCH ARTER

Standarden föreskriver under vilka tidsperioder fältinventering ska utföras i olika delar av landet. Det ska framgå av rapporten när en fältinventering genomfördes och vem som är ansvarig för bedömningarna. Syftet med fältinventeringen är bl.a. att verifiera preliminära naturvärdesobjekt, identifiera eventuella nya NVO, beskriva objekten, justera avgränsningarna och ta fram ett biotopvärde respektive ett artvärde för varje NVO.

Biotopvärdet bedöms utifrån två aspekter: biotopkvalitet respektive sällsynthet och hot. Standarden definierar ett flertal olika biotopkvaliteter att undersöka, några exempel är Naturlighet (frånvaro av mänsklig påverkan), Strukturer (bl.a. åldersfördelning av träd) och Kontinuitet. Med sällsynta biotoper menas biotoper som är mindre vanliga i ett regionalt, nationellt eller internationellt perspektiv. Hotade biotoper är biotoper med minskande utbredningsområde, areal eller funktion för den biologiska mångfalden. Varje NVO ska utifrån en samlad bedömning tilldelas ett biotopvärde på en fyrgradig skala (obetydligt, visst, påtagligt eller högt).

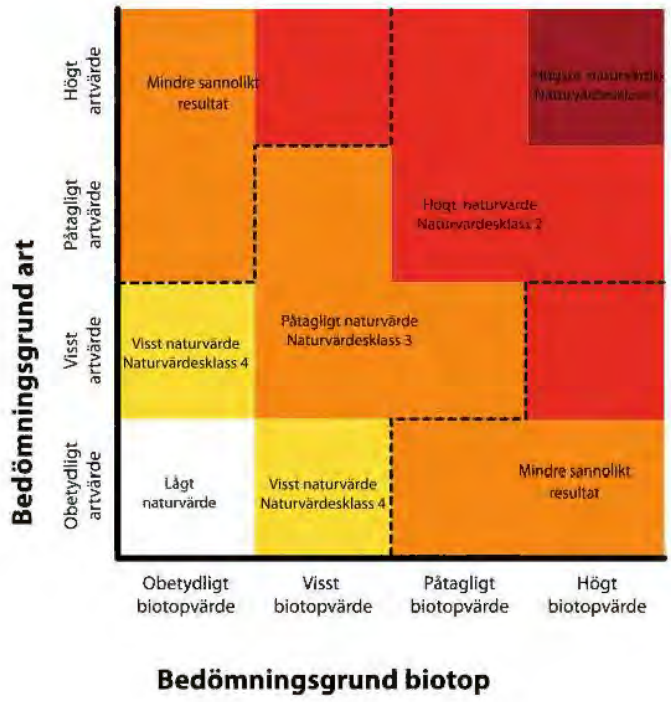
Även artvärdet bedöms på en fyrgradig skala (obetydligt, visst, påtagligt eller högt). Två aspekter ska beaktas: naturvårdsarter och artrikedom. Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för arter som indikerar naturvärde eller att naturvårdsarten i sig själv är den viktig del av den biologiska mångfalden. Naturvårdsarterna indelas i olika grupper. *Typiska arter* indikerar att den aktuella biotopen är i ett gynnsamt tillstånd, inom jord- och skogsbruket används begreppet *Signalarter*

synonymt. *Hotade arter* är arter som klassas som antingen Akut hotade, Starkt hotade, eller Sårbara. *Rödlistade arter* är ett lite bredare begrepp, det inkluderar även kategorin Nära hotade arter. Ytterligare en grupp av naturvårdsarter är *Skyddade arter* enligt Artskyddsförordningen och arter som är listade i EU:s Art- och habitatdirektiv respektive EU:s Fågeldirektiv. Slutligen kan naturvårdsarter även vara *Ansvarsarter,* vilket betyder att en betydande del av den totala populationen finns inom ett begränsat område.

En viktig del av fältinventeringen går ut på att eftersöka naturvårdsarter, vilket förutsätter att man vet vilka arter man ska leta efter i de olika naturtyperna och biotoperna. Artvärdet i ett visst NVO bestäms utifrån hur många olika naturvårdsarter som hittas, vilka arterna är och hur livskraftiga populationerna verkar vara. Även tidigare registrerade fynd av naturvårdsarter ska bedömas och tas med om de bedöms trovärdiga. Till grund för artvärdet ligger även en allmän bedömning av om artrikedomen är större i det aktuella naturvärdesobjektet, än vad den är i det omgivande landskapet eller i andra områden av samma biotop.

6 TILLDELA VARJE NATURVÄRDESOBEJKT EN NATURVÄRDESKLASS

När art- respektive biotopvärdena för ett visst NVO är definierade fastställs naturvärdesklassen med hjälp av matrisen i Figur 1. Om det finns en osäkerhet i bedömningen ska det anges, då betecknas klassningen som preliminär.



Figur 1. Matrisen som avgör vilken naturvärdesklass ett NVO ska tilldelas. Klassningen görs genom att kombinera två olika bedömningsgrunder, art och biotop. Utfall som ligger nära diagonalen från Högsta naturvärde (upptill till höger) till Lågt naturvärde (nedtill till vänster) är mest sannolika.

I sitt grundutförande innehåller standarden tre naturvärdesklasser: 1 – Högsta naturvärde (markeras med vinröd färg på kartor), 2 – Högt naturvärde (klarröd färg på kartor) och 3 – Påtagligt naturvärde (orange färg). Som tillägg finns klass 4 – Visst naturvärde (gul färg). Vad de olika klasserna står för framgår av Tabell 3 nedan.

De delar av inventeringsområdet som inte avgränsas som naturvärdesobjekt eller landskapsobjekt kallas övriga områden.

Naturvärdesklass	Förtydligande
1 – Högsta naturvärde 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.**
2 – Högt naturvärde Stor 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, rikkärrinventeringens klass 1–3, limniska nyckelbiotoper, skogsbrukets klass *urvatten*, värdekärnor i naturreservat samt fullgod Natura 2000-naturtyper. Detta under förutsättning att de inte uppfyller Högsta naturvärde.
3 – Påtagligt naturvärde Påtaglig 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*, skogssfyrelsens *objekt med naturvärde*, lövskogsinventeringens klass 3, ädellövskogsinventeringens klass 3, våtmarksinventeringens klass 3 och 4 samt skogsbrukets klass *naturvatten*.
4 – Visst naturvärde Viss positiv betydelse för biologisk mångfald Denna naturvårdsklass ingår inte i grundutförandet enligt standarden utan kan väljas som tillägg.	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 bedöms vara **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 fyra 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, t.ex. äldre produktionsskog med flerskiktat trädbestånd men där andra värdestrukturer och värdeelement saknas.

Tabell 3. Naturvärdesklasser, vad de innebär och vad de ungefär motsvaras av enligt standarden för naturvärdesinventeringar.

7 REDOVISA RESULTATET AV INVENTERINGEN

Enligt standarden ska resultatet av naturvärdesinventeringen redovisas i en rapport och det finns en lång lista med krav på vilka uppgifter denna rapport ska innehålla. Geografisk information ska även redovisas i GIS och observationer av naturvårdsarter ska registreras i Artportalen eller motsvarande nationell databas för artrapportering.

Bilaga 2
OBJEKTKATALOG

Naturvärdesobjekt som identifierats och avgränsats, se Figur 3.

Naturvärdesobjekt 1

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

3,902

Datum fältbesök

19/06/2019 13:58:34

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en igenväxande frisk gräsmark med relativt unga lövträd. Norra delen är starkt näringspåverkad med unga träd och sly. I södra delen av objektet finns ett litet område med äldre ekar. Trädskiktet består av hägg, sälg, fågelbär, al och asp. I buskskiktet finns hassel och rosarter. Fältskiktet i nordvästra delen är starkt näringspåverkat med bredbladiga gräs, sommargyllen och andra näringsgynnade arter. I södra delen finns ett fåtal ekar. Fältskiktet omfattar vitsippa, smultron, smalbladiga gräs och förna. Enstaka stående död ved.

Biotopvärde

Genom förekomst av äldre ekar, stående, död ved, samt ett bärande och blommande träd- och buskskikt, bedöms objektet hålla ett visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av få naturvårdsarter bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 1

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



Nya naturvårdsarter

Ask (EN)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Igenväxningsmark

Biotop

Igenväxningsmark





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:3,000	FORMAT [redacted]	REV

0 30 60 90 120 150 m

Naturvärdesobjekt 2

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

3,782

Datum fältbesök

19/06/2019 14:21:14

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en igenvuxen tidigare järnvägsbank utmed Lövstavägen. Trädskiktet består av asp, björk, sälg, hägg, tall och asksly. I södra kanten mot den tidigare plantskolan finns några äldre ekar. I objektet finns enstaka klen död ved. Buskskiktet utgörs av hassel, slån, rosarter. Fältskiktet utgörs av bredbladiga gräs, enstaka fyrkantig johannesört.

Biotopvärde

Genom förekomst av blommande och bärande träd och buskar, klen död ved samt äldre ek bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av få naturvårdsarter bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla ett visst naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Liljekonvalj (§), ask (EN), fyrkantig johannesört (S)

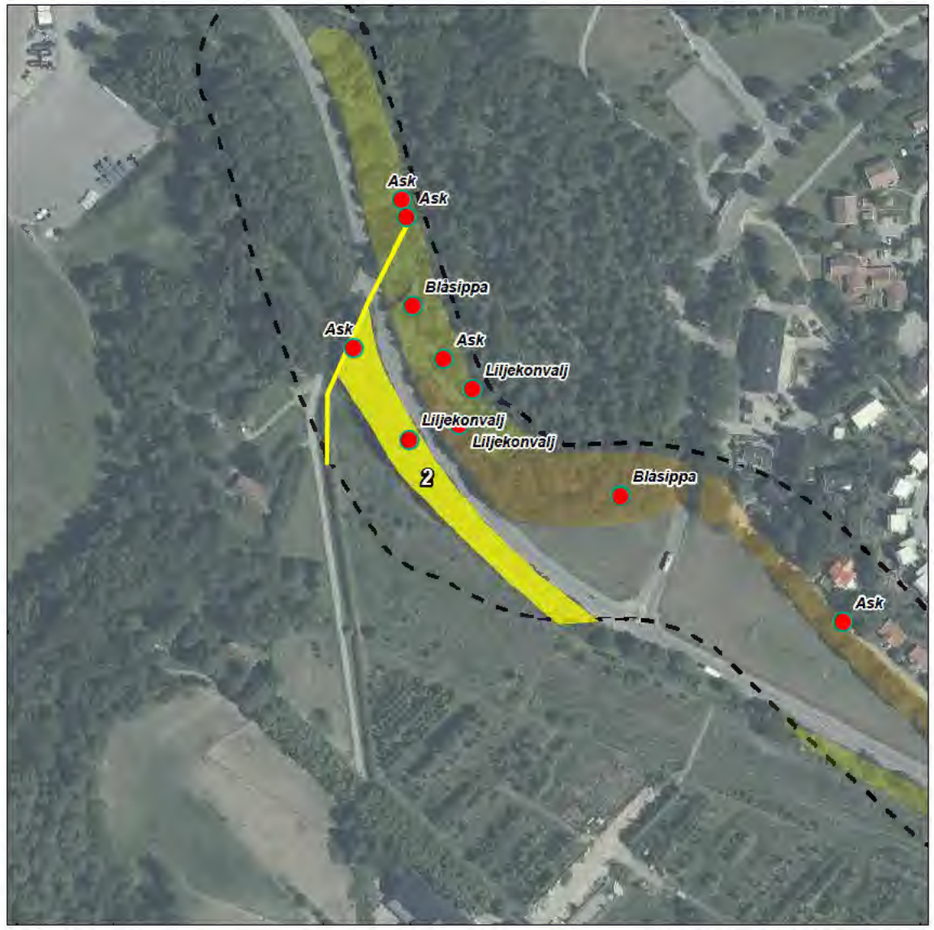
Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Blandlövskog



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 2

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA







SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:3,500	FORMAT [redacted]	REV

0 30 60 90 120 150 m

Naturvärdesobjekt 3

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

2,724

Datum fältbesök

19/06/2019 13:51:43

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en talldominerad hällmarksskog. Trädskikt med äldre tallar, inslag av ek, fågelbär och ask. Buskskikt med hassel och rosarter. Fältskikt med liljekonvalj, blåsippa, getrams, berg i dagen med harklöver, johannesört, rockentrav, blåklocka.

Biotopvärde

Genom förekomst av äldre tallar och ett bärande och blommande buskskikt bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av signalart och fridlysta arter bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Blåsippa (§, S), liljekonvalj (§), ask (EN), fyrkantig johannesört (S), rockentrav (S)

Tidigare naturvårdsarter

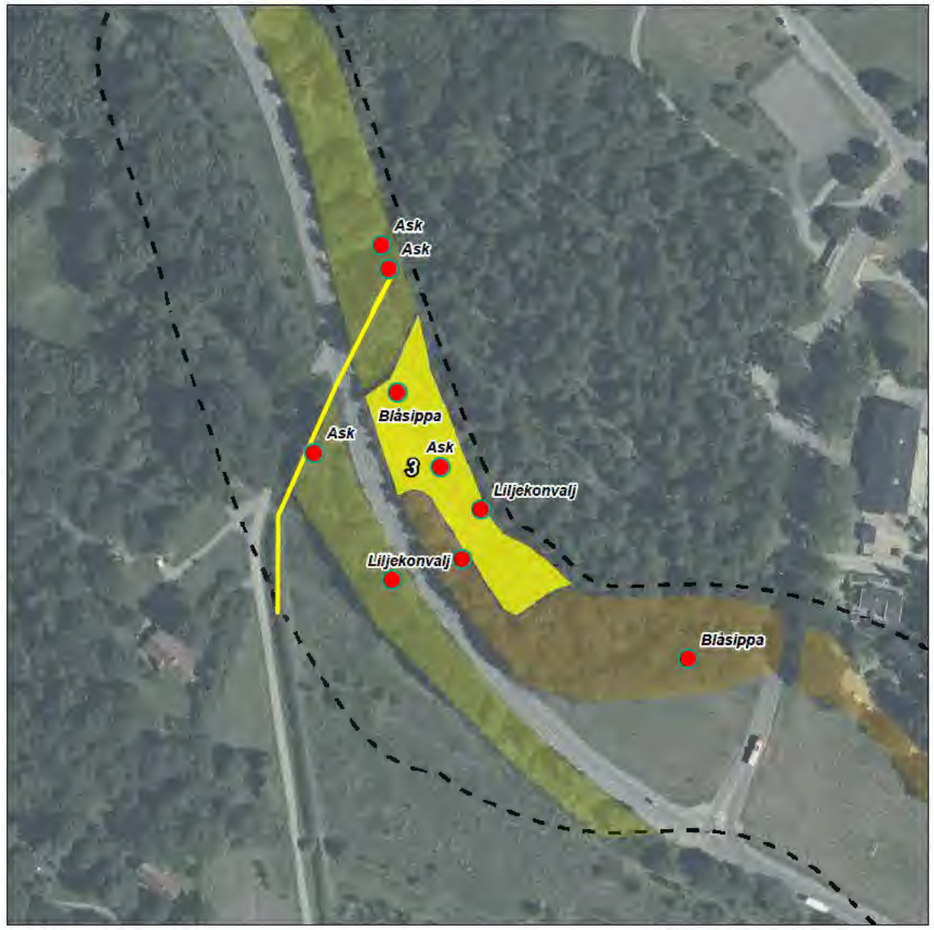
Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Hällmarkstallskog





© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 3

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,500	FORMAT [redacted]	REV

0 25 50 75 100 125 m

Naturvärdesobjekt 4

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

4,984

Datum fältbesök

19/06/2019 12:48:03

Naturvärdesklass

Påtagligt naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en syd-sydvästvänd ekskog som angränsar en intensivt skött gräsyta. Trädskiktet domineras av äldre ekar och är luckigt med stort ljusinsläpp till marknivå, troligtvis har marken betats tidigare. Naturvårdsinsatser under de senaste åren kan ha bidragit till den öppna karaktären. Objektet finns i Stockholms stads ekdatabas som klass 3. I trädskiktet finns inslag oxel, sly av asp, lönn, björk. I buskskiktet finns hassel i buketter och mot gräsytan i söder växer slån och rosarter. Fältskikt med lundkovall, smalbladiga gräs, fyrkantig johannesört och blåsippa. I objektet finns sparsamt med död ved i form av liggande och stående döda ekar vilket är positivt för vedlevande insekter.

Biotopvärde

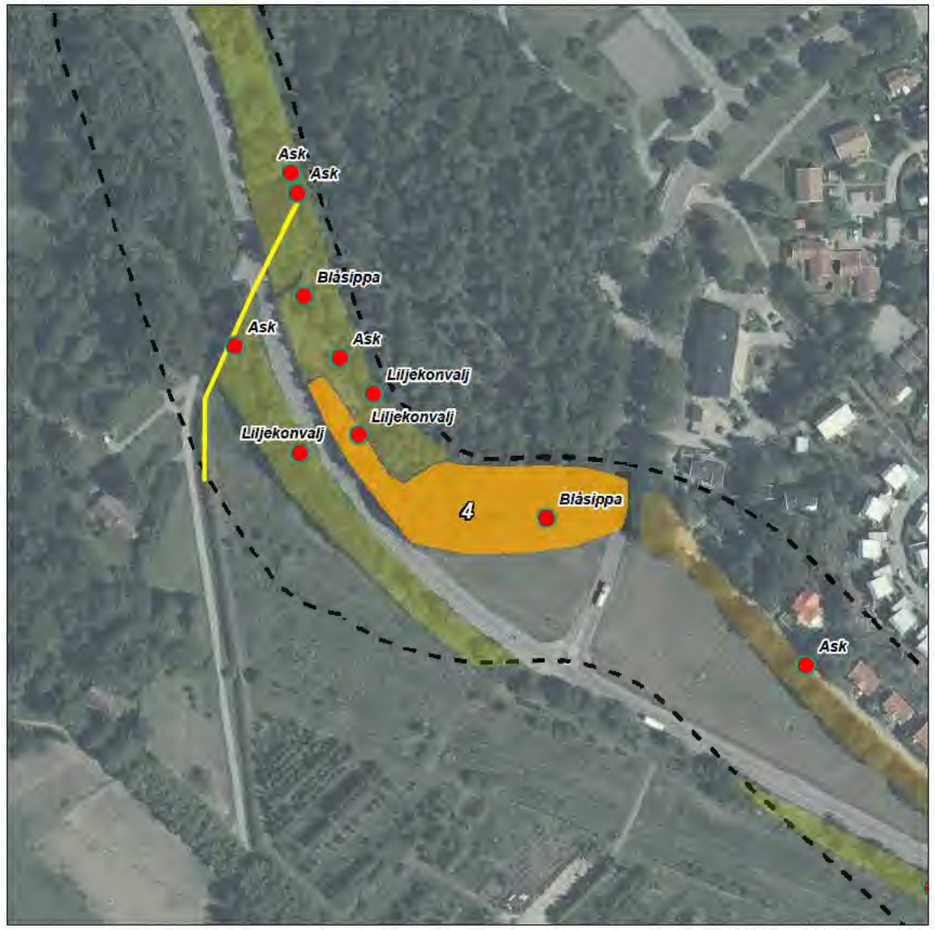
Genom förekomst av ett flertal äldre ekar som visar på lång kontinuitet, stående och liggande döda träd samt ett blommande och bärande buskskikt bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av skyddad art samt signalart bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 4

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



Nya naturvårdsarter

Blåsippa (§, S), fyrkantig johannesört (S)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Ekskog





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:3,000	FORMAT [redacted]	REV

0 30 60 90 120 150 m

Naturvärdesobjekt 5

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

3,120

Datum fältbesök

19/06/2019 12:12:33

Naturvärdesklass

Påtagligt naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en sydvänd brynmiljö med äldre ekar i en tidigare åkerkant längst en väg. Trädskiktet domineras av äldre ekar men innehåller även lönn, apel, hägg , ask, rönn, hagtorn. Buskskikt med hassel, rosarter och slån. Fältskikt under ekarna är i princip obefintligt, och består av förna. I övergångszonen mot gärsytan i söder finns smalbladiga gräs, flenört, fyrkantig johannesört, prästkrage, rölleka, harkål. Förna inne under träden i det täta snåren.

Biotopvärde

Genom förekomst av flertal gamla ekar samt rikligt med blommande och bärande träd och buskar bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av av signalart och hotad art bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Prästkrage (S), Fyrkantig johannesört (S),
Ask, (EN)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Ek-hassellund



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 5

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:3,500	FORMAT [redacted]	REV

0 30 60 90 120 150 m

Naturvärdesobjekt 6

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

2,435

Datum fältbesök

19/06/2019 11:50:05

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en blandskog med unga träd som växer på en tidigare järnvägsbank utmed Lövstavägen. Trädskiktet består av björk asp, sälg, ek, tall. Buskskikt med rosarter och slån. Fältskikt är starkt näringspåverkat med kirskål, bredbladiga gräs och kråkvicker.

Biotopvärde

Genom förekomst av bärande blommande buskskikt som gynnar pollinerare bedöms objektet hålla ett visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av triviala arter och ung ask bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla ett visst naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 6

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Nya naturvårdsarter

Ask

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Blandskog





ÖVERSIKTSKARTA



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:4,000	FORMAT A3	REV

0 40 80 120 160 200 m

Naturvärdesobjekt 7

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

2,066

Datum fältbesök

18/06/2019 22:00:00

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en lövskog mellan villabebyggelse och Lövstavägen. Trädskiktet utgörs av ung lönn, sälg, alm och fågelbär även grov björk och en grov lönn nära vägen i objektets östra del. I hela objektet finns allmänt yngre ask i form av sly. Buskskiktet hyser enstaka hagtorn. Inom objektet finns tämligen allmänt med liggande klen död ved, enstaka stående död ved som gynnar insekter och fåglar. Fältskiktet är bitvis artfattigt och utgörs av förna, vissa delar är starkt näringspåverkat med bredbladiga gräs och kirskål.

Biotopvärde

Genom förekomst av blommande träd- och buskskikt samt relativt god tillgång på klen död ved bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av ask bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms håll visst naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 7

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



Nya naturvårdsarter

Alm (CR), ask (EN)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Lövskog





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:3,000	FORMAT A3	REV

0 30 60 90 120 150 m

Naturvärdesobjekt 8

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

2,920

Datum fältbesök

19/06/2019 09:24:55

Naturvärdesklass

Påtagligt naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en mindre yta med blandskog i anslutning till Lövstavägen. Trädskikt med enstaka äldre tall som genom förekomst av tallticka sannolikt är äldre än 150 år. I objektet finns även sälg, björk och lönn. I buskskiktet finns blommande arter som ros, syren och gullregn. Fältskiktet innehåller liljekonvalj samt både bredbladiga och smalbladiga gräs.

Biotopvärde

Genom förekomst av äldre tall samt ett bärande blommande buskskikt som gynnar insekter och fågelliv bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av rödlistad och skyddad art bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 8

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

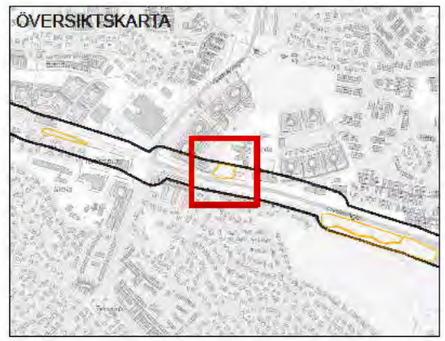
- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



Nya naturvårdsarter

Tallticka (NT), liljekonvalj (§)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Triviallövsdominerad blandskog





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:1,500	FORMAT [redacted]	REV

0 10 20 30 40 50 m

Naturvärdesobjekt 9

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

10,057

Datum fältbesök

19/06/2019 08:19:38

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en nordvänd blandskog som angränsar en gång- och cykelväg utmed Lövstavägen. Trädskiktet innehåller enstaka grova björkar, inslag av sälg, yngre tall, gran, rönn , hägg, alm, ask och fågelbär. I buskskiktet finns med syren och andra typiska trädgårdsbuskar. Fältskiktet består av liljekonvalj, blåbär, kråkvicker, smalbladiga och bredbladiga gräs. Ställvis sparsamt med liggande klen död ved.

Biotopvärde

Genom förekomst av blommande och bärande träd och buskskikt, grova björkar som visar på kontinuitet och bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av rödlistad och skyddad art bedöms objektet hålla obetydligt obetydligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Alm (CR), liljekonvalj (§)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Blandskog



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 9

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

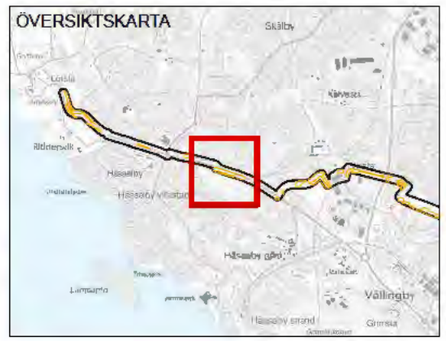
Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde







SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:5,500	FORMAT [redacted]	REV

0 50 100 150 200 250 m

Naturvärdesobjekt 10

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

10,902

Datum fältbesök

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en nordvänd, barrdominerad skog där trädskiktet domineras av relativt gammal tall, gran och björk. Det finns även inslag av yngre ek, asp och rönn . Trädskiktet är glest och luckigt till följd av gallring. Buskskiktet är i princip obefintligt. I fältskiktet finns liljekonvalj, blåbärsris och mossor. I objektet finns sparsamt med stående och liggande död ved med insektshål och gångar.

Biotopvärde

Genom ett trädskikt med relativt hög medelålder samt inslag av död ved bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av skyddad art bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 10

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



Nya naturvårdsarter

Liljekonvalj (§)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Tallskog





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:7,500	FORMAT [redacted]	REV

0 75 150 225 300 375 m

Naturvärdesobjekt 11

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

1,541

Datum fältbesök

19/06/2019 06:53:53

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en mindre talldominerad hällmark med triviallöv i kanten mot gång- och cykelväg. Trädskikt utgörs av lite äldre tall men även rönn, hägg , asp, ask, ek,. I buskskiktet finns blommande och bärande arter som fläder, rosarter och en. Fältskikt är bitvis torrt och domineras av hällar med mossa, smalbladiga gräs och bergsyra.

Biotopvärde

Genom förekomst av äldre tall, blommande och bärande träd och buskar som gynnar insekter bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av ask bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms håll visst naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 11

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

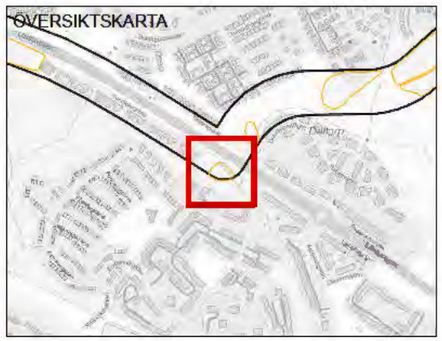
NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



Nya naturvårdsarter

Ask (EN), Liljekonvalj (§), bergsyra (S)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Hällmarkstallskog





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:1,000	FORMAT [redacted]	REV

0 10 20 30 40 50 m

Naturvärdesobjekt 12

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

1,204

Datum fältbesök

05/06/2019 12:08:00

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning
Objektet består av park med intensivt skött gräsyta samt enstaka träd och buskar. I trädskiktet finns 3 st almar med flertal stammar, ask, apel, lönn ek. I buskskiktet finns fläder och slån. Fältskiktet utgörs av en intensivt skött gräsyta, enstaka teveronika noterades.

Biotopvärde
Genom förekomst ett bärande blommande och buskträd bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde
Genom förekomst av rödlistade arter bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning
En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla ett visst naturvärde.

Nya naturvårdsarter
Alm (CR), Ask, (EN), teveronika (S)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Park och trädgård

Biotop

Park





© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 12

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

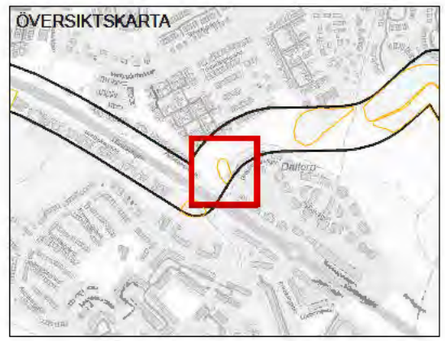
- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:1,000	FORMAT A3	REV

0 10 20 30 40 50 m

Naturvärdesobjekt 13

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

6,358

Datum fältbesök

05/06/2019 11:53:29

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av blandad triviallövskog och tallskog. björk, tall, ask, gran, rönn, asp, gran, lönn, sälg finns alla representerade i trädskiktet. I buskskiktet påträffas hagtorn, en och slån. Fältskiktet är starkt näringspåverkat, med arter så som älggräs och kirskål, men även arter som akleja, teveronika och liljekonvalj finns i objektet.

Biotopvärde

Genom förekomst av ett blommande och bärande buskskikt och något äldre individer av tall bedöms objektet hålla ett visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av endast naturvårdsarterna teveronika, ask, liljekonvalj och akleja och bedöms objektet hålla lågt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Akleja (S), teveronika (S), liljekonvalj (§)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Blandskog





© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 13

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

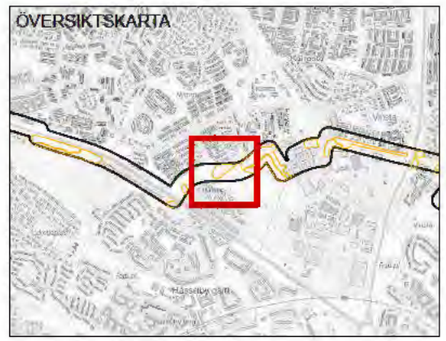
NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,500	FORMAT [redacted]	REV

0 25 50 75 100 125 m

Naturvärdesobjekt 14

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

15,583

Datum fältbesök

05/06/2019 11:37:21

Naturvärdesklass

Påtagligt naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av ett område med hällmarkstallskog och blandskog. Området genomkorsas av flera gångvägar och nyttjas även för lek och rekreation. Trädskiktet domineras av senvuxen tall, fynd av tallticka indikerar att många kan varaöver 150 år och vissa sannolikt äldre än 200år. Trädskiktet har även inslag av yngre träd i form av björk, lönn, asp, sälg, ek, gran. Närmare slänten som ansluter objektet i sydöst är skogen mer blandskogsdominerad och har lägre värden. Buskskiktet innehåller rosarter och ett fåtal enar. Fältskiktet i den hällmarksdominerade delen av objektet är nästan obefintligt med berg i dagen och sparsam vegetation. I objektets mer blandskogsdominerade delar finns teveronika, johannesört, vitsippa, liljekonvalj, smultron, blåbär. I objektet finns hålträd, enstaka liggande och stående död ved med gångar och hål.

Biotopvärde

Genom förekomst av ett stort antal äldre tallar som visar på lång kontinuitet, flera hålträd samt ett bärande blommande buskskikt som gynnar pollinerare och fågelliv bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av rödlistad och skyddad art bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 14

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



Nya naturvårdsarter

Tallticka (NT), liljekonvalj (§), fyrkantig johannesört (S)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Hällmarkstallskog





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:6,000	FORMAT [redacted]	REV

0 60 120 180 240 300 m

Naturvärdesobjekt 15

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

10,749

Datum fältbesök

05/06/2019 10:06:53

Naturvärdesklass

Påtagligt naturvärde

Beskrivning

Objektet består av en slänt med träd och buskar som vetter mot norr/väst. Trädskiktet hyser ett antal äldre och grövre träd, däribland alm och sälg men också tall, hägg, asp, ask, alm, gullregn och björk. Buskskiktet är rikt på blommande och bärande arter som hagtorn, kaprifol, hallon och rosarter. Fältskiktet är starkt kvävepåverkat, och trivialarter så som kirskål är talrik. Utöver kirskål finns även smultron, kråkvicker, måraarter, akleja, björnloka, stinknäva och förgätmigej.

Biotopvärde

Genom förekomst av ett blommande och bärande buskskikt, flertalet grövre träd, och en rik diversitet i träd och buskskikt bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av naturvårdsarter varav en grov alm bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 15

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



Nya naturvårdsarter

Alm (CR), ask (EN), akleja (S), smultron (S), förgätmigej (S)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Ädel och triviallövskog.





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:5,000	FORMAT [redacted]	REV

0 50 100 150 200 250 m

Naturvärdesobjekt 16

Inventerare
[redacted]

Area (m2)
3,255

Datum fältbesök

14/06/2019 14:07:44

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning
Objektet är en hällmarksdominerad tallskog med inslag av yngre ek. Trädskiktet domineras av äldre tallar, där flertalet bedöms vara upp emot 200 år gamla. Inslag av yngre ek, asp, björk och lönn. Buskskikt med en och rosarter. I fältskiktet finns liljekonvalj, blåbär, smalbladiga gräs, getrams och tulkört. Hålträd samt enstaka klen död ved förekommer. Solexponerade torra ytor av hällmark och berg i dagen finns i objektets västra del. Större hackspett noterades vid fältbesök.

Biotopvärde
Genom förekomst av skyddsvärda äldre tallar som visar på lång kontinuitet, klen död ved blommande buskskikt. bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde
Genom förekomst av skyddad art bedöms objektet hålla obetydligt lågt artvärde.

Samlad bedömning
En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla viss naturvärde.

Nya naturvårdsarter
Liljekonvalj (§)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Tallskog



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan



OBJEKT ID 16

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:1,500	FORMAT [redacted]	REV

0 10 20 30 40 50 m

Naturvärdesobjekt 17

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

4,170

Datum fältbesök

14/06/2019 13:33:01

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet består av blandskog mellan väg och industriområde, främst yngre träd av triviallöv. Trädskikt med enstaka lite äldre tallar, även asp, björk, ek, gran rönn, fågelbär. Buskskikt med rosarter och en. I fältskiktet finns liljekonvalj, bredbladiga gräs, teveronika , kråkvicker, smultron. Enstaka klen död ved.

Biotopvärde

Genom förekomst av äldre tall samt blommande och bärande buskar som gynnar insekter och fågelliv bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av skyddad art bedöms objektet hålla lågt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 17

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

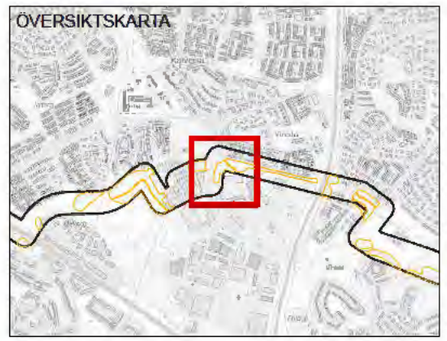
- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



Nya naturvårdsarter

Liljekonvalj (§), smultron (S), Teveronika (S)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Blandskog





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,000	FORMAT [redacted]	REV

0 20 40 60 80 100 m

Naturvärdesobjekt 18

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

8,074

Datum fältbesök

14/06/2019

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en intensivt skött gräsyta med inslag av lövträd och buskar. Trädskikt domineras av sälg, björk och fågelbär. I buskskiktet finns rosarter och hagtorn. Fältskikt utgörs av klippt gräsmatta och är i allmänhet artfattigt, enstaka käringtand och röllika noterades.

Biotopvärde

Genom förekomst av blommande och bärande träd och buskar vilket gynnar pollinerande insekter samt fåglar bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av signalart bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Röllika (S), Käringtand (S)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Park och trädgård

Biotop

Gräsmark



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 18

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde







SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:8,500	FORMAT [redacted]	REV

0 80 160 240 320 400 m

Naturvärdesobjekt 19

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

3,401

Datum fältbesök

05/06/2019 13:40:23

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av vall som utgör bullerskydd mot väg 275 - Bergslagsvägen. Trädskiktet består av ung ek, apel, asp, hägg, lönn och sälg. Buskskiktet av slån är tätt och skapar en brynmiljö där inslagen av träd skapar en snårig närmast ogenomtränglig miljö. Angränsande gräsytor är intensivt skötta med obetydligt artvärde.

Biotopvärde

Genom förekomst av bärande och blommande träd och buskar kan objketet ha betydelse för fågelliv och insekter. Objektet bedöms därmed hålla ett visst biotopvärde.

Artvärde

Genom avsaknad av naturvårdsarter bedöms objektet hålla lågt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 19

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

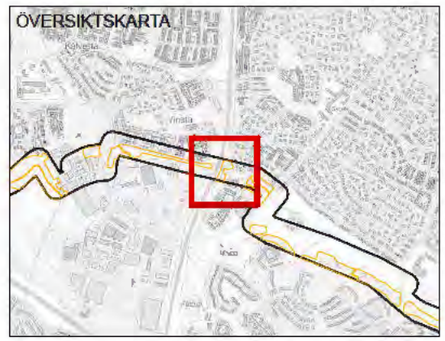
- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



Nya naturvårdsarter

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Park och trädgård

Biotop

Buskmark





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,000	FORMAT [redacted]	REV

0 20 40 60 80 100 m

Naturvärdesobjekt 20

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

1,797

Datum fältbesök

05/06/2019 13:05:08

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning
Blandskog belägen i hällmarksterräng dominerad av äldre tallar på runt 150 år. Utöver dessa finns även rönn, gran, asp och ek. I buskskiktet finns krusbär. I fältskiktet finns finbladigt gräs, liljekonvalj, stinknäva och trivialarter. Fuktighetsgraden är frisk till torr.

Biotopvärde
Genom förekomst av äldre tallar bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde
Genom förekomst av liljekonvalj som fridlys art i området bedöms objektet hålla lågt artvärde.

Samlad bedömning
En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 20

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



Nya naturvårdsarter
Liljekonvalj (§)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp
Skog och träd

Biotop
Blandskog





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:1,500	FORMAT [redacted]	REV

0 10 20 30 40 50 m

Naturvärdesobjekt 21

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

2,717

Datum fältbesök

05/06/2019 13:25:14

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

En klippt gräsmatta med ett tätt slånsnår och några träd, däribland några äldre och grova ekar. I övrigt finns rönn, lönn och ask i trädskiktet. I buskskiktet finns slån, samt någon rosenart. I Fältskiktet finns endast trivialarter, då främst gräsarter.

Biotopvärde

Genom förekomst av ett blommande och bärande buskskikt samt en grov och gammal ek på ca 200 år bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom avsaknad av naturvårdsarter bedöms objektet hålla lågt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 21

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

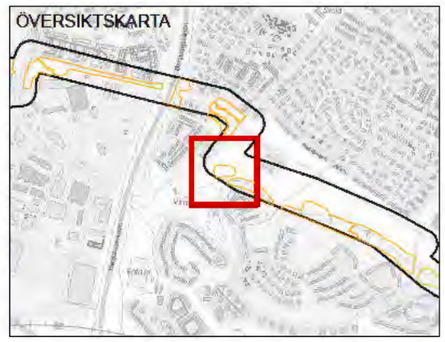
- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



Nya naturvårdsarter

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Park och trädgård

Biotop

Gräsmark





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:1,500	FORMAT [redacted]	REV

0 10 20 30 40 50 m

Naturvärdesobjekt 22

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

3,917

Datum fältbesök

05/06/2019 13:16:15

Naturvärdesklass

Påtagligt naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en bergsbrant mot nordöst som gränsar mot öppen mark. Trädskikt domineras av ett anftal äldre ekar ek varav flera kan antas vara över 200 år. I övrigt finns asp, lönn, fågelbär, ask, hägg, rönn, gran. I buskskiktet förekommer hassel och hagtorn. Fältskiktet är nästan obefintligt med ett bottenskikt av förna. Sparsamt med liggande klen död ved, enstaka liggande lite grövre död ved. Objektets naturärden är främst knutna knutna till de äldre ekarna.

Biotopvärde

Genom förekomst av ekar äldre samt grov ek, ett bärande blommande träd och buskskikt samt död ved bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av rödlistad art bedöms objektet hålla obetydligt visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 22

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

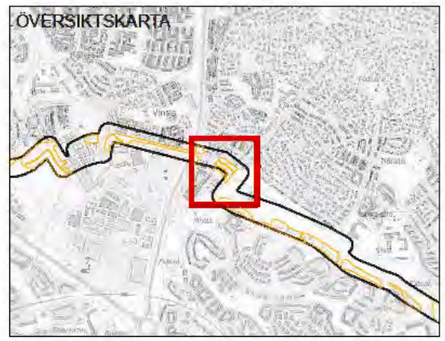
- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



Nya naturvårdsarter

Ekticka (NT) , ask (EN)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Lövdominerad bergsbrant





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,500	FORMAT [redacted]	REV

0 25 50 75 100 125 m

Naturvärdesobjekt 23

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

2,845

Datum fältbesök

05/06/2019 12:55:22

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av ett starkt näringspåverkat gräsområde, omgivet av buskar och träd. I trädskiktet finns ek, flera relativt stora individer, rönn och ask. I buskskiktet finns hägg. Fältskiktet domineras av högväxt bredbladigt gräs.

Biotopvärde

Genom förekomst av blommande och bärande buskar, samt större ekar bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av ingenting bedöms objektet hålla lågt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Igenväxningsmark

Biotop

Gräsmark





© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 23

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

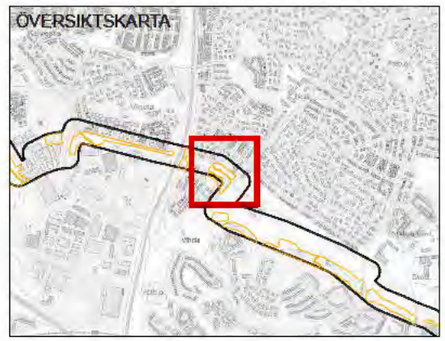
NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,000	FORMAT [redacted]	REV

0 20 40 60 80 100 m

Naturvärdesobjekt 24

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

4,398

Datum fältbesök

14/06/2019 12:34:41

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet består av en nordvänd sluttning med talldominerad blandskog. Trädskikt med äldre tall, ek, gran, rönn, björk, asp. Buskskiktet utgörs av hallon. Fältskikt med blåbär, liljekonvalj, bredbladiga gräs. i objektet finns enstaka klen död ved.

Biotopvärde

Genom förekomst av äldre tall och ek samt ett blommande buskskikt bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av skyddad art bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 24

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Nya naturvårdsarter

Liljekonvalj (§)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Talldominerad blandskog





ÖVERSIKTSKARTA



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:3,000	FORMAT [redacted]	REV

0 30 60 90 120 150 m

Naturvärdesobjekt 25

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

11,189

Datum fältbesök

14/06/2019 12:09:35

Naturvärdesklass

Påtagligt naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av nordvänd blandskog med äldre tall och ek som angränsar en tidigare åkermark i norr. Trädskikt omfattar tall, asp, björk, rönn, fågelbär, sälg, ek. I buskskiktet finns hassel och rosarter. Fältskikt med liljekonvalj, blåbär, blåsippa, vitsippa och bredbladiga gräs. Ställvis allmänt med liggande grov död ved, sparsamt med liggande klen död ved.

Biotopvärde

Genom förekomst av gamla träd, blommande buskskikt samt förekomst av död ved bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av skyddad samt rödlistad art. bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtaglit naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 25

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



Nya naturvårdsarter

Talltticka (NT), blåsippa (§, S)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Talldominerad blandskog





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:5,000	FORMAT [redacted]	REV

0 50 100 150 200 250 m

Naturvärdesobjekt 26

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

10,889

Datum fältbesök

14/06/2019 11:24:57

Naturvärdesklass

Högt naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en ekbacke som i norr angränsar en före detta åkermark som idag utgör park och grönområdet Nälstastråket. Läget samt de gamla och vidkroniga ädellövträden indikerar att marken sannolikt har betats tidigare. Trädskiktet domineras i objektets norra och östra delar längst gångvägen av gamla relativt vidkroniga ekar som indikerar att träden stått öppet under sin levnad. Här är buskskiktet gallrat, sly avverkat vilket gör trädskiktet luckigt med ljusinsläpp till marken. Objektet klassas i Ekdatabasen som klass 3. I västra och sydvästra delen av objektet finns även tallar som genom fynd av tallticka kan vara upp emot 150-200 år. Det övriga trädskiktet utgörs av yngre träd i form björk, sälg, gran, rönn och asp. Buskskiktet är glest men innehåller rosarter och i fältskikt finns blåbär, liljekonvalj, blåsippa, vitsippa samt gräsarter.

Biotopvärde

Genom förekomst av ett stort antal gamla ekar och tallar, lång kontinuitet i trädskiktet samt enstaka stående och liggande död ved bedöms objektet hålla högt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av skyddade och rödlistade arter bedöms objektet hålla påtagligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla högt naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 26

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



Nya naturvårdsarter

Ekticka (NT), tallticka (NT), liljekonvalj (§), blåsippa (§, S)

Tidigare naturvårdsarter





Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Ekskog

SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:4,500	FORMAT [redacted]	REV

0 40 80 120 160 200 m

Naturvärdesobjekt 27

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

8,875

Datum fältbesök

14/06/2019 09:46:35

Naturvärdesklass

Påtagligt naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en gles ekdominerad skog som angränsar en tidigare åkermark. Läget och trädens vida kronor indikerar tidigare betesprägel, naturvårdsinsatser och gallring har utförts vilket ger och luckigt trädskikt och ljusinsläpp till marknivå. Stockholms stads ekdatabas klassar området som klass 3. Trädskiktet omfattar utöver ek även tall, flertalet bedöms vara äldre än 100 år. Inslag av björk och sälg, sam allmänt med asksly. I buskskiktet finns hassel. Fältskiktet utgörs av liljekonvalj, blåbär, kråkvicker, fyrkantig johannesört, ormbär. Breddbladiga gräs. Enstaka liggande klen död ved.

Biotopvärde

Genom förekomst av flertal äldre tall och ek som visar på kontinuitet bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av skyddad art, signalarter samt rödlistad art bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Ekticka (NT), Liljekonvalj (§), ask (EN), ormbär (S), johannesört (S)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Ekdominerad blandskog



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 27

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde







SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:4,500	FORMAT [redacted]	REV

0 40 80 120 160 200 m

Naturvärdesobjekt 28

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

5,377

Datum fältbesök

14/06/2019 08:28:18

Naturvärdesklass

Påtagligt naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en ekdunge som växer i kanten av före detta åkermark, delar av objektet finns kartklagt i Stockholms stads ekdatabas som klass 3. Naturvårdsröjning och gallring har skapat ett luckigt och ljust trädskikt, där ekarna fristtällts och buskskiktet glesats ur. Trädskiktet domineras av ek varav enstaka är mycket gamla och grova, även medelålders och yngre ek förekommer. I trädskiktet finns även inslag av björk, hägg, fågelbär och rönn. Buskskikt är relativt hårt gallrat men innehåller sly av triviallöv, rosarter, hassel. Fältskikt med blåsippa, vitsippa och smultron. Bottenskiktet bitvis rikt på förna. Enstaka klen död ved, en mycket grov avverkad stubbe. med del av stam kvarlämnad. Vid fältbesöket noterades ett rikt fågelliv.

Biotopvärde

Genom förekomst av mycket gamla träd samt naturvårdsinsatser som ökar ljusinsläpp, ett bärande och blommande träd- och buskskikt samt död bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av skyddad art och rödlistad art bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla ett påtagligt naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 28

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



Nya naturvårdsarter

Blåsippa (§), liljekonvalj (§), ekticka (NT)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Ekdominerad lövskog





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:4,000	FORMAT [redacted]	REV

0 40 80 120 160 200 m

Naturvärdesobjekt 29

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

25,748

Datum fältbesök

14/06/2019 06:36:09

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av ett park och grönområde längst en gång- och cykelväg. Trädskiktet omfattar några lite grövre pilar, en grov poppel, björk, lönn, ek, oxel och apel. I buskskiktet finns rosarter och fläder. Fältskikt utgörs av intensivt skött gräs, röllika tämligen allmänt. Antydan till fuktstråk längst kulverterat vattendrag i objektets norra kant mot villatomterna.

Biotopvärde

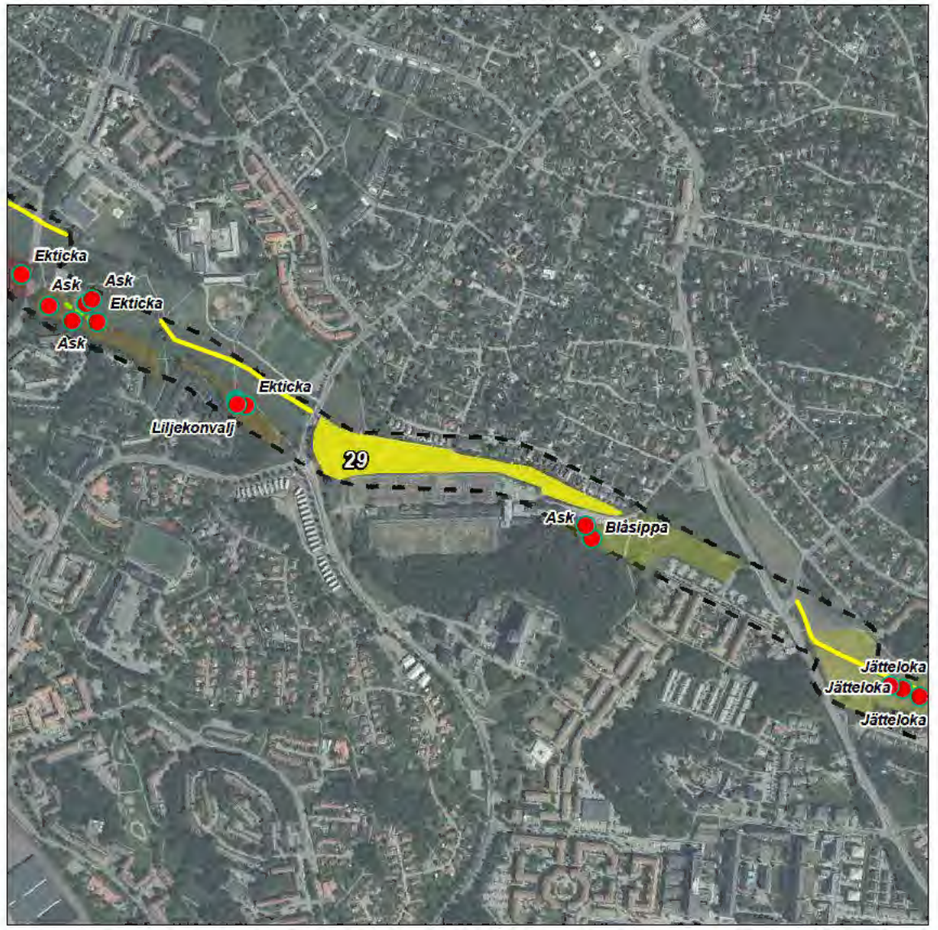
Genom förekomst av bärande och blommande träd och buskar och grova träd bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av en naturvårdsart bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla ett visst naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 29

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



Nya naturvårdsarter

Röllika (S)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Park och trädgård

Biotop

Gräsmark





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:11,500	FORMAT [redacted]	REV

0 110 220 330 440 550 m

Naturvärdesobjekt 30

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

2,111

Datum fältbesök

14/06/2019 06:54:24

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet består av en blandskog i med inslag av äldre tall i sluttningen mot syd. Trädskiktet består av lönn, asp, rönn, björk, asksly, sälg, gran och tall. I buskskiktet finns enstaka hassel, slån och rosarter. Fältskikt med blåsippa, blåbär, kråkvicker. I objektet finns sparsamt med liggande död ved. Häckande större hackspett noterades vid fältbesök.

Biotopvärde

Genom förekomst av död ved samt ett bärande och blommande buskskikt bedöms objektet hålla ett visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av skyddad art och rödlistad art bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla ett visst naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 30

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

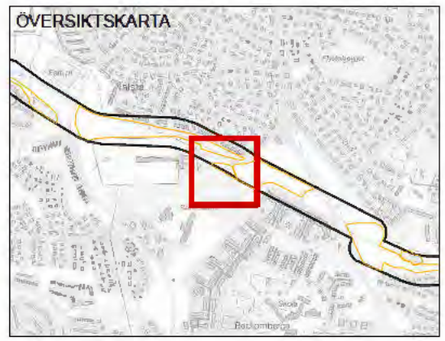
- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



Nya naturvårdsarter

Blåsippa (§), ask (EN)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Blandskog





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:1,500	FORMAT [redacted]	REV

0 10 20 30 40 50 m

Naturvärdesobjekt 31

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

15,382

Datum fältbesök

14/06/2019 07:09:45

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en igenväxande gräsmark med unga träd och buskar. Trädskikt med mindre tätningar av asp, björk, rönn, sälg, ek och hägg. Enstaka stående klen död ved. Buskskiktet utgörs av rosarter, hagtorn och vide. Fältskiktet domineras av en friskt högväxande bredbladigt gräs, även inslag av vass. I Västra delen vid gångstig finns enstaka torrare fläckar, med käringtand, fingerört och röllika.

Biotopvärde

Genom förekomst av bärande och blommande träd och buskar bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av fåtal naturvårdsarter bedöms objektet hålla lågt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 31

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Nya naturvårdsarter

Röllika (S), Käringtand (N)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Igenväxningsmark

Biotop

Gräsmark med träd och buskar







SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:5,500	FORMAT [redacted]	REV

0 50 100 150 200 250 m

Naturvärdesobjekt 32

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

20,390

Datum fältbesök

19/06/2019 06:23:29

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en oslagen ängsmark med inslag av träd och buskar som genomkorsas av gångvägar och ett mindre vattendrag. I trädskiktet finns sälg, hägg, rönn, tall och björk, enstaka stående död ved. Buskskikt med rosarter. Fältskiktet domineras av högväxande bredbladiga gräs. Ställvis magrare partier med smalbladiga gräs och allmänt röllika. Andra förekommande arter är kråkvicker, ängssyra, käringtand och ängshaverrot. Jätteloka observerades på tre platser inom objektet.

Biotopvärde

Genom förekomst av bärande och blommande träd samt buskar, död ved och ett blomrikt fältskikt bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av få naturvårds samt invasiv art bedöms objektet hålla lågt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 32

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



Nya naturvårdsarter

Röllika (S), käringtand (N), Jätteloka

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Äng och betesmark

Biotop

Kultiverad ängsmark





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:6,500	FORMAT [redacted]	REV

0 60 120 180 240 300 m

Naturvärdesobjekt 33

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

2,097

Datum fältbesök

19/06/2019 05:53:41

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en mindre våtmark med öppen vattenyta i ett park och grönområde. I kantzonen växer vass, kaveldun, starrväxter, liljor och sälg. I fältskiktet finns förgätmigej och bredbladiga gräs. Våtmarken är sannolikt en grodjurslokal.

Biotopvärde

Genom förekomst av vatten som bidrar till biodiversitet och variation i landskapet bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av triviala arter bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla ett visst naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Förgätmigäj (S)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Småvatten

Biotop

Vassdominerad våtmark





© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 33

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

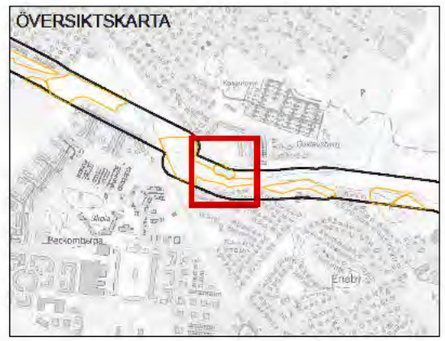
NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:1,500	FORMAT [redacted]	REV

0 10 20 30 40 50 m

Naturvärdesobjekt 34

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

6,400

Datum fältbesök

05/06/2019 08:14:05

Naturvärdesklass

Påtagligt naturvärde

Beskrivning

Ädellövskog varvat med hassellund. Objektet ligger i en slänt, och är relativt blockigt. Trädskiktet består av äldre och ofta grövre individer av ek, sälg, lönn, alm, rönn och asp. Buskskiktet domineras av stor hassel, med inslag av kaprifol, slån och rosarter . Fältskiktet är glest, och täcks av mycket lövförna, men liljekonvalj, myskmadra, ormbunkar, finbladigt gräs och vitsippor är alla representerade. Fuktigheten är frisk. Död ved är allmän på objektet, med större omkullfallna lågor och träd.

Biotopvärde

Genom förekomst av grövre ädellövträd, större hassellund, ett heterogent substrat med stora block, ett artrikt träd och buskskikt, och en allmän förekomst av grövre död ved bedöms objektet hålla högt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av större mängder av fridlyst liljekonvalj, alm, och myskmadra som signalart för lövskog bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 34

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



Nya naturvårdsarter

Alm (CR), liljekonvalj (§), myskmadra (S)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Ädellövskog och hassellund





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:5,000	FORMAT [redacted]	REV

0 50 100 150 200 250 m

Naturvärdesobjekt 35

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

5,071

Datum fältbesök

05/06/2019 07:21:47

Naturvärdesklass

Påtagligt naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en hasselund. Trädskiktet består av Asp, ek, Björk, alm, sälg och lönn av ålder ung till mellanålder. Buskskiktet dominerar, med stora, äldre hasselbuskar. Fältskiktet domineras av liljekonvalj och blåbär, men är glest inne bland hasselbuskarna. Det finns även inslag av myskmadra, finbladigt gräs, örnbräken och näringsgynnade trivialarter så som kirskål. Fuktighetsgraden är frisk. I objektet finns sparsamt med liggande död ved.

Biotopvärde

Genom förekomst av en hassellund med äldre individer och död ved bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av myskmadra som signalart och rödlistad art, samt stora mängder liljekonvalj bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 35

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



Nya naturvårdsarter

Myskmadra (S), liljekonvalj (§), alm (CR)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Hassellund





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:3,000	FORMAT [redacted]	REV

0 30 60 90 120 150 m

Naturvärdesobjekt 36

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

2,777

Datum fältbesök

05/06/2019 06:58:25

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av triviallövskog med unga individer av främst asp, men även inslag av björk, rönn, ek och någon tall. Buskskiktet består av hassel. Fältskiktet domineras av blåbär och liljekonvalj, med inslag av örnbräken och finbladigt gräs.

Biotopvärde

Genom förekomst av ett bärande buskskikt, triviallövskog av ung ålder med inslag av ek, och frodigt fältskikt bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av stora mängder liljekonvalj som naturvårdsarter bedöms objektet hålla lågt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 36

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



Nya naturvårdsarter

Liljekonvalj (§)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Triviallövskog





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,500	FORMAT [redacted]	REV

0 25 50 75 100 125 m

Naturvärdesobjekt 37

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

1,392

Datum fältbesök

05/06/2019 06:33:31

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet är ett tätt växande slånsnår i ett öppet parklandskap med intensivt skötta gräsytor. Trädskiktet är glest, och består utav ett fåtal individer av slykaraktär. Ask, alm och rönn finns också representerade. Buskskiktet domineras av slån, med inslag av getapel, hagtorn och rosarter. Fältskiktet är glest, och finns endast runt utkanterna. Fältskiktet består utav gräsarter, maskrosor, smultron, gullviva och måror. Fuktighetsgraden är frisk.

Biotopvärde

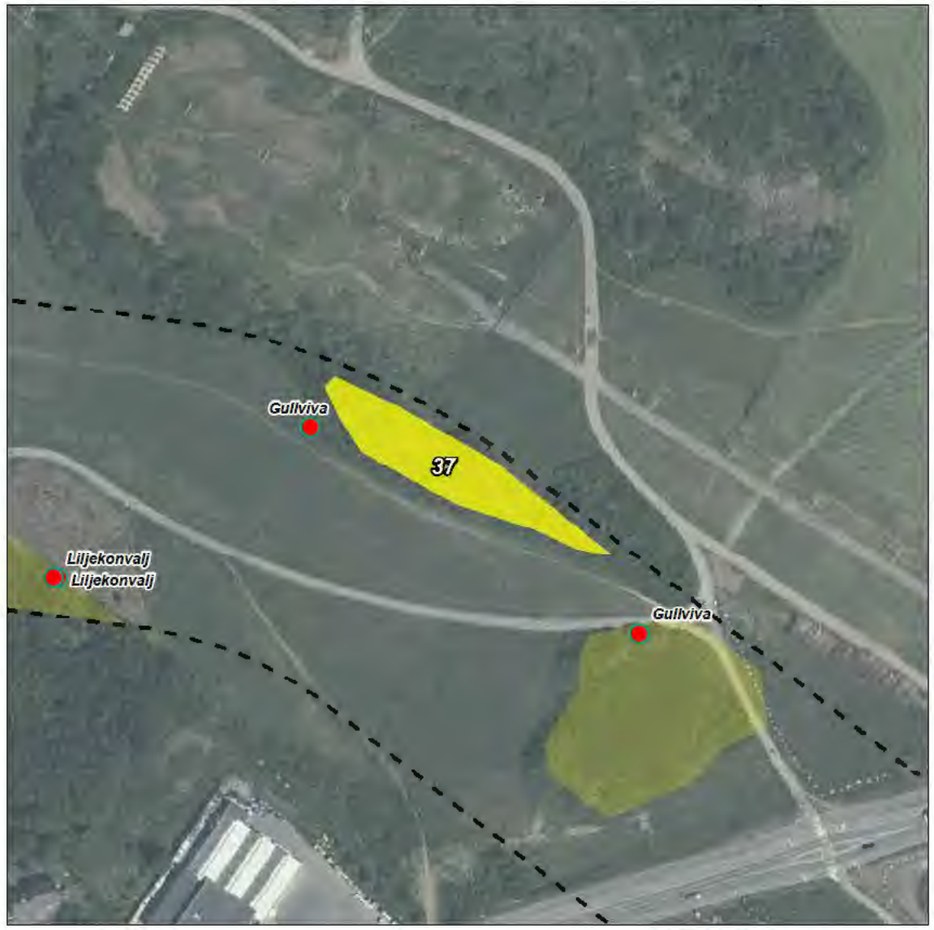
Genom förekomst av ett blommande och bärande buskskikt med flertalet arter bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av endast ett fåtal naturvårdsarter bedöms objektet hålla lågt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 37

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



Nya naturvårdsarter

Alm (CR), asksly (EN) , gullviva (§), smultron (S)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Igenväxningsmark

Biotop

Slånsnår





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,000	FORMAT [redacted]	REV

0 20 40 60 80 100 m

Naturvärdesobjekt 38

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

3,110

Datum fältbesök

05/06/2019 06:11:11

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet är en snårig och igenvuxen ö av buskmark i ett öppnare park/ängslandskap. Trädskiktet består av ett fåtal individer av slykaraktär. Lönn, asp, ek, ask, rönn och lind. Buskskiktet är dominant, och består av överväldigande slån, med inslag av hagtorn, rosarter, hallon. Fältskiktet består av mycket smultron, gräsarter, gullviva, teveronika, sommargyllen och tjärblomster.

Biotopvärde

Genom förekomst av ett artrikt fältskikt och ett bärande buskskikt bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av ett fåtal naturvårdsarter bedöms objektet hålla lågt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Gullviva (§), tjärblomster (N), teveronika (S), smultron (S).

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Igenväxningsmark

Biotop

Slånsnår



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 38

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde







SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:1,500	FORMAT [redacted]	REV

0 10 20 30 40 50 m

Naturvärdesobjekt 39

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

4,380

Datum fältbesök

05/06/2019 06:32:09

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objketet består av en svagt sluttande östvänd triviallövskog med unga lövträd. Trädskiktet domineras av unga lönnar, inslag av björk, asp , gran, sälg och fågelbär. Buskskiktet omfattar hassel, rosarter, hagtorn och slån, i brynmiljön mot flygfältet finns tätningar med slån. Fältskiktet är glest med smalbladiga gräs, blåsippa, vitsippa, smultron och lövförna. I objektet finns tämligen allmänt med liggande klen död ved.

Biotopvärde

Genom förekomst av klen död ved samt ett bärande och blommande träd och buskskikt bedöms objektet hålla ett visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av skyddad art bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla ett visst naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Blåsippa (§, S), smultron (S)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Triviallövskog



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 39

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,000	FORMAT [redacted]	REV

0 20 40 60 80 100 m

Naturvärdesobjekt 40

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

4,616

Datum fältbesök

04/06/2019 16:04:01

Naturvärdesklass

Påtagligt naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av ekdominerad lövskog med inslag av alm, lönn, asp, rönn, hägg och sälg i trädskiktet. Flertalet grövre träd finns i objektet. Buskskiktet utgörs av hassel och hagtorn. Fältskiktet är glest, och består av liljekonvalj, finbladigt gräs, och näringsgynnade trivialarter. Död ved är sparsamt förekommande i objektet, med både lågor och döda träd. Ekticka växer på en död ek.

Biotopvärde

Genom förekomst av grövre ek och sälg, samt sparsamt med död ved bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av ekticka, större, äldre ekar över 200 år samt liljekonvalj bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 40

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Nya naturvårdsarter

Ekticka (NT), liljekonvalj (§), alm (CR)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Ekdominerad lövskog







SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,500	FORMAT [redacted]	REV

0 25 50 75 100 125 m

Naturvärdesobjekt 41

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

3,523

Datum fältbesök

05/06/2019 06:59:47

Naturvärdesklass

Högt naturvärde

Beskrivning

Objektet består av en västvänd blockig ekbacke med gamla träd, i Stockholms stads ekdatabas bedömd som klass 3. Trädskiktet domineras av ekar varav flera är grova och sannolikt äldre än 200 år. I objektet finns även inslag av blommande träd som fågelbär och hägg. Trädskiktet är luckigt och fältskiktet är öppet och ljust. I objektet finns sparsamt med liggande klen död ved, men även ett flertal stående och liggande döda träd med en stamdiameter över 40cm. Två hålträd observerades och ekticka växte på två 2 ekar. Buskskiktet mot gångvägen i väster är tätt med hassel, caprifol, hagtorn, enstaka buskar finns även längre in i objektet. Fältskiktet är öppet och ger intryck av tidigare hagmark med smalbladiga gräs, blåsippa, fyrkantig johannesört, vitsippor, tulkört, liljekonvalj.

Biotopvärde

Genom förekomst av flertalet mycket gamla ekar, död ved med insektshål, hålträd, bärande och blommande träd och buskar bedöms objektet hålla högt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av fridlysta arter, signalarter flertal individer av rödlistad art bedöms objektet hålla påtagligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla högt naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 41

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

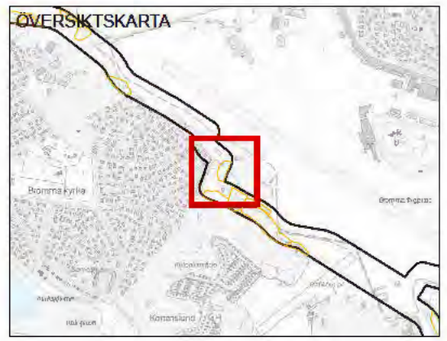
- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



Nya naturvårdsarter

Ekticka (NT), liljekonvalj (§), (blåsippa (§, S) fyrkantig johannesört (S)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Ekskog





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,000	FORMAT [redacted]	REV

0 20 40 60 80 100 m

Naturvärdesobjekt 42

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

6,356

Datum fältbesök

03/06/2019 22:00:00

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en tidigare tomtplats med blandlövskog som genomkorsas av en gång- och cykelväg. Objektet finns i Stockholm stads ekdatabas som klass 3. Trädskiktet omfattar ekar varav enstaka är lite äldre, sannolikt runt 150 år men även en grov sälg, asksly och alm. Enstaka värdelement i form av liggande död ved. Buskskikt med rosarter. Fältskiktet är starkt näringspåverkat med bredbladiga gräs och kirskål.

Biotopvärde

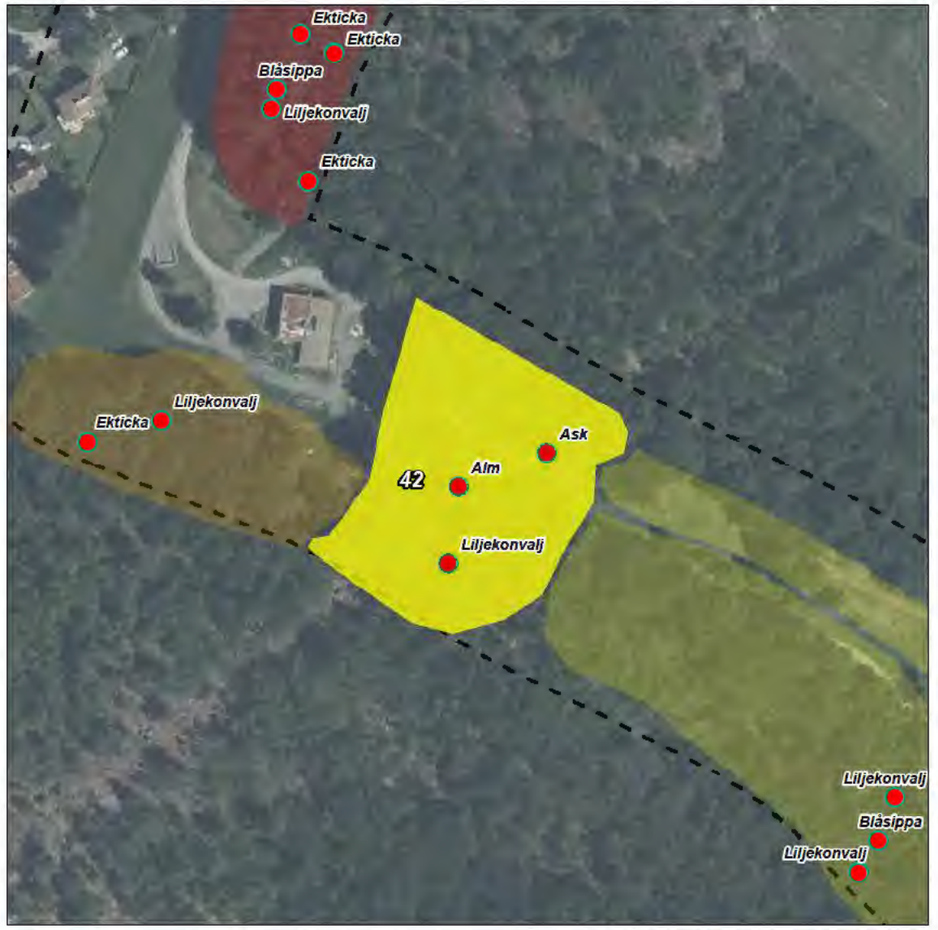
Genom förekomst av död ved samt ett bärande och blommande träd och buskskikt bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av rödlistade arter samt skyddad art bedöms objektet hålla lågtartvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 42

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



Nya naturvårdsarter

Aks (EN), alm (CR), Liljekonvalj (§)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Lövskog





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,000	FORMAT [redacted]	REV

0 20 40 60 80 100 m

Naturvärdesobjekt 43

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

2,142

Datum fältbesök

03/06/2019 22:00:00

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning
Objektet består av en mindre gräsyta med träd och buskar längst en gångväg. Trädskikt med relativt ung sälg och asp. Buskskikt med slån och rosarter. Näringspåverkat fältskikt med bredbladiga gräs och triviala arter.

Biotopvärde
Genom förekomst av blommande och bärande buskar bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde
Genom förekomst av rödlistade arter bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning
En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla ett visst naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 43

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



Nya naturvårdsarter

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Igenväxningsmark

Biotop

Igenväxningsmark, ruderatmark





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,500	FORMAT [redacted]	REV

0 25 50 75 100 125 m

Naturvärdesobjekt 44

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

14,511

Datum fältbesök

04/06/2019 14:55:03

Naturvärdesklass

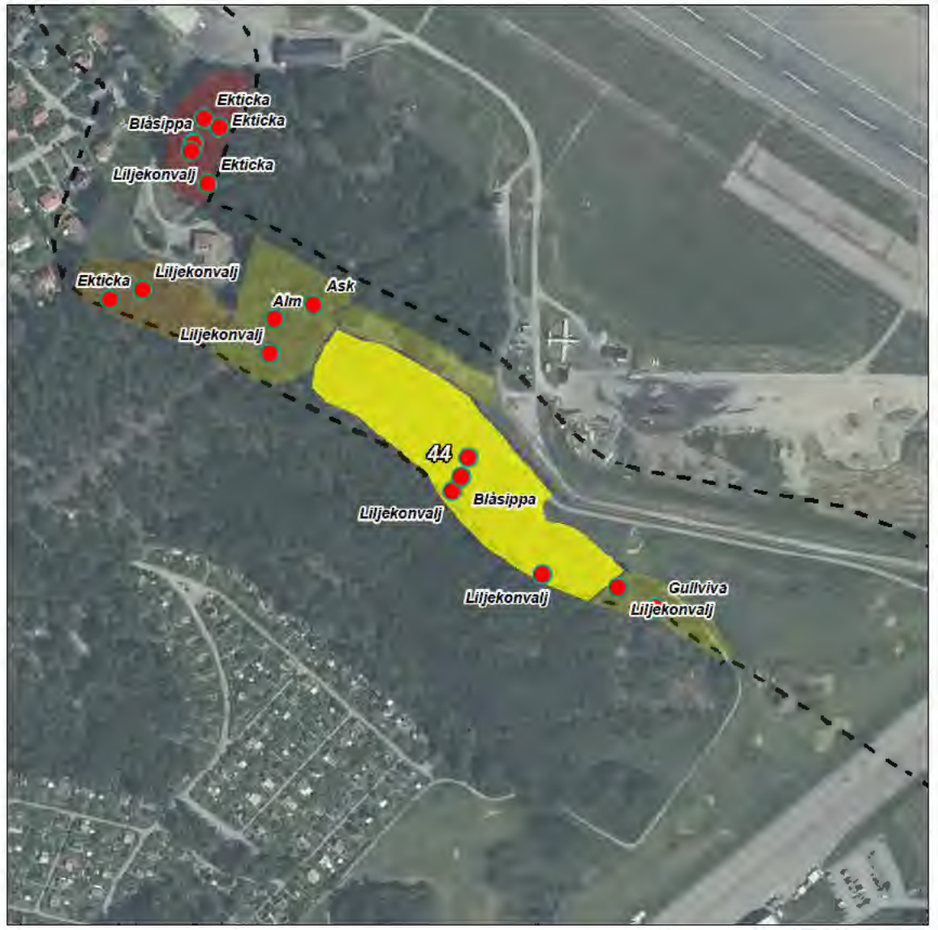
Visst naturvärde

Beskrivning
Objektet utgörs av en aspdominerad lövskog med inslag av björk, lönn, gran, ek och rönn i trädskiktet. Buskskiktet består av slån och kaprifol. Fältskikt är glest och består av ormbunkar, blåbär, blåsippa och liljekonvalj. Klen död ved är tämligen allmän i objektet. Stora block förekommer i objektet.

Biotopvärde
Genom allmän förekomst av klen stående och liggande död ved bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde
Genom förekomst av ett fåtal naturvårdsarter av låg grad bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning
En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 44

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



Nya naturvårdsarter
Liljekonvalj (§), blåsippa (§, S).

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Lövskog.





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:4,500	FORMAT [redacted]	REV

0 40 80 120 160 200 m

Naturvärdesobjekt 45

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

2,397

Datum fältbesök

04/06/2019 14:32:19

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en gles ekdominerad hällmarkskog. Trädskikt med ek, asp, rönn, gran, björk, lönn och sälg. Trädskiktet är luckigt och glest. I buskskiktet finns rosarter. Fältskiktet utgörs av blåbär, stensöta, gullviva, tulkört, kråkvicker, liljekonvalj, teveronika. Enstaka liggande klen död ved, lodyta nordöst med filtlav.

Biotopvärde

Genom förekomst av klen död ved och ett blommande bärande buskskikt bedöms objektet hålla ett visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av arter bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Liljekonvalj (§), gullviva (§), kråkvicker (S), teveronika (S)



Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Ekdominerad hällmarksskog



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 45

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

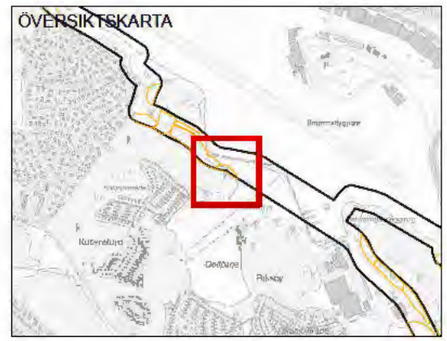
NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,000	FORMAT [redacted]	REV

0 20 40 60 80 100 m

Naturvärdesobjekt 46

Inventerare

Da[redacted]

Area (m2)

4,293

Datum fältbesök

04/06/2019 12:21:09

Naturvärdesklass

Högt naturvärde

Beskrivning

Objektet är en hällmarkssluttning med blandskog. I trädskiktet påträffas gran, tall, ek, sälg, asp, björk, fågelbär, avenbok och rönn. I buskskiktet finns rosarter, gullregn, hagtorn och en. I fältskiktet påträffas stensöta, tjärblomster, tulkört, ängsfryle, viol, gullviva, kärleksört och liljekonvalj. Enstaka mindre lågor, döda träd och annan död ved finns. Bottenskiktet är främst mossklätt berg. Marken är torr, med inslag av friskare partier.

Biotopvärde

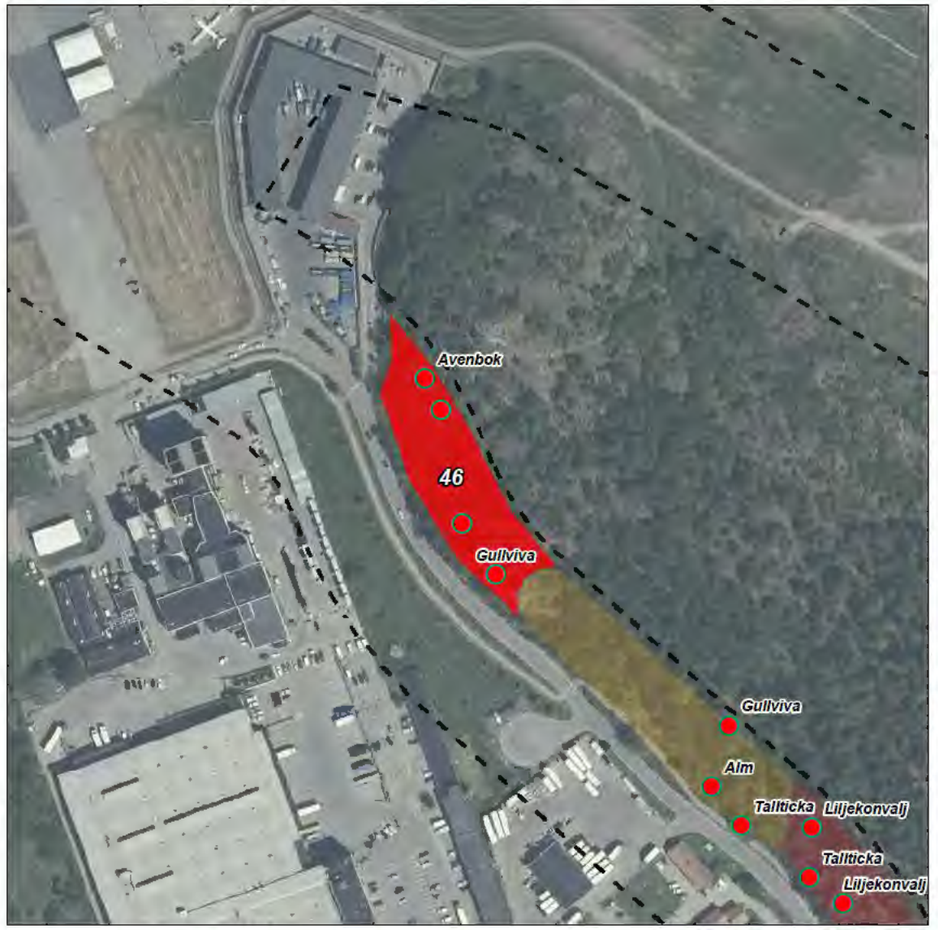
Genom förekomst av flertalet arter i alla skikt, enstaka död ved, samt att en sydväst belagd skogsklädd bergsbrant anses ovanlig i området bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av flera skyddade, rödlistade och biotoptypiska signalarter bedöms objektet hålla påtagligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla högt naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 46

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



Nya naturvårdsarter

Tulkört(S), tjärblomster (N), gullviva (§), liljekonvalj (§), ängsfryle (S), alm (CR).

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Trädklädd bergsbrant





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:3,000	FORMAT [redacted]	REV

0 30 60 90 120 150 m

Naturvärdesobjekt 47

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

5,511

Datum fältbesök

04/06/2019 11:19:01

Naturvärdesklass

Påtagligt naturvärde

Beskrivning

Objektet består av en snårig igenväxande brynmiljö med ek bredvid en väg. Trädskiktet domineras av lövträd, och främst då av ek. Inslag av alm, sälg, asp, rönn, björk, lönn och fågelbär förekommer. Buskskiktet består av hagtorn, slån och rosarter. Fältskiktet består av tjärblomster, gräsarter, vitmåra, smultron, tulkört, brudbröd, käringtand, gråfibbla, fyrkantig johannesört,

Biotopvärde

Genom förekomst av ett blommande och bärande busk och trädskikt samt fältskikt, arter som tyder på basmineralisk jordtyp bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av signalart, nyckelart, samt rödlistade arter bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Brudbröd (S), gråfibbla (N), alm (CR), smultron (S), tjärblomster (N), bockrot (N), gullviva (§).

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Brynmiljö





© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 47

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,500	FORMAT [redacted]	REV

0 25 50 75 100 125 m

Naturvärdesobjekt 48

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

5,070

Datum fältbesök

04/06/2019 10:36:02

Naturvärdesklass

Högt naturvärde

Beskrivning

Trädklädd bergsbrant, täckt med blandskog. Trädskiktet består av äldre tall, ek, apel, rönn, hägg, alm, asp och lönn. Buskskiktet består av hagtorn, rosarter och en. Fältskikt består av tulkört, tjärblomster, kärleksört, finbladigt gräs, Ljung, bergssyra, gråfibbla, liljekonvalj och stensöta. Bottenskikt är mest mosskladda bergsytor. På objektet hittades även flertalet äldre och grövre träd, främst tall.

Biotopvärde

Genom förekomst av flertalet arter i träd, busk och fältskikt samt att en sydväst belagd skogsklädd bergsbrant är ovanlig i området och bedöms ha ett visst egenvärde bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av signalarter, rödlistade arter, samt typisk art för biotopen kalkbranter (8210), och skyddade arter bedöms objektet hålla påtagligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla högt naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Tulkört (S), Tjärblomster (N), alm (CR), gråfibbla (N), liljekonvalj (§), tallticka (NT)

Tidigare naturvårdsarter

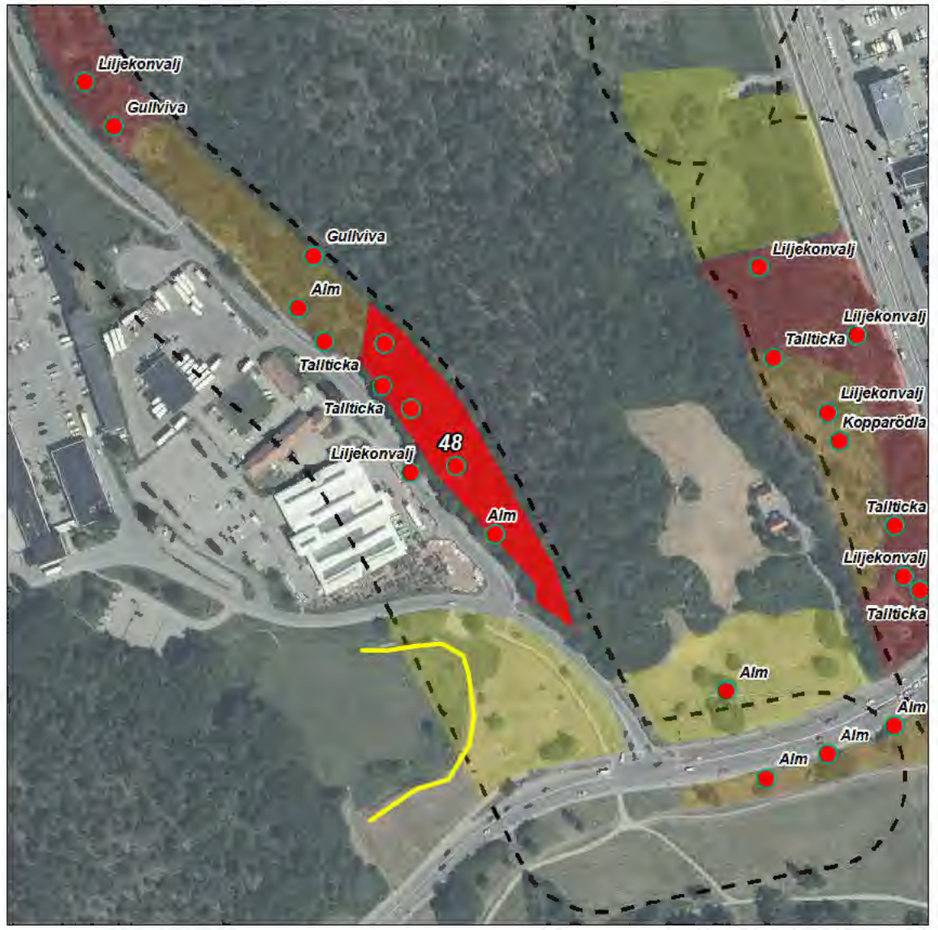
Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Skogsklädd bergsbrant





© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 48

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:3,500	FORMAT [redacted]	REV

0 30 60 90 120 150 m

Naturvärdesobjekt 49

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

8,319

Datum fältbesök

04/06/2019 09:42:51

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en gräsyta med träd och buskar. Trädskiktet består av enstaka ek, hägg , björk, sälg, apel och rönn. I buskskiktet finns blommande bärande arter som vide, hagtorn och rosarter. Fätskiktet domineras av smalbladiga gräs, även inslag av bredbladiga som timotej och hundäxing.

Biotopvärde

Genom förekomst av blommande och bärande träd och buskar som gynnar pollinerande insekter bedöms objektet hålla ett visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av triviala bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 49

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Nya naturvårdsarter

Tidigare naturvårdsarter

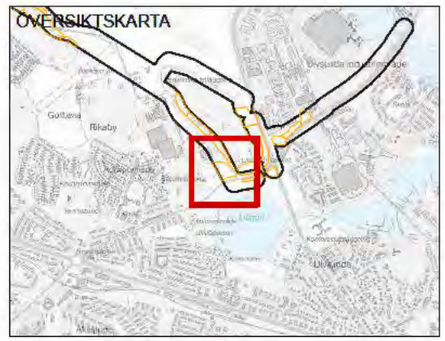
Naturtyp

Äng och betesmark

Biotop

Kultiverad ängsmark





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,500	FORMAT [redacted]	REV

0 25 50 75 100 125 m

Naturvärdesobjekt 50

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

9,284

Datum fältbesök

04/06/2019 11:52:05

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av öppen mark med högväxande bredbladiga gräs samt träd och buskar. Trädskikt med sälg, asp och yngre tall tall. Buskskikt med hagtorn. Fältskiktet domineras av bredbladiga gräs och är näringspåverkat. Gök noterades vid fältbesök.

Biotopvärde

Genom förekomst av ett blommande och bärande träd och buskskikt vilket gynnar nektarsökande insekter och fågellivet bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av triviala arter bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Igenväxningsmark

Biotop

Frisk gräsmark



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 50

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

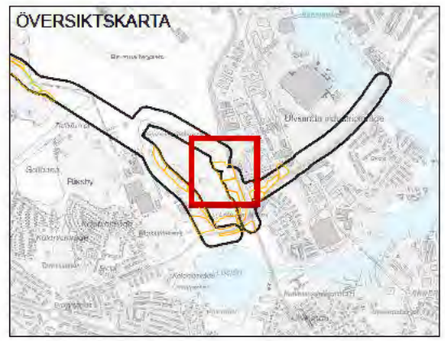
- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,500	FORMAT [redacted]	REV

0 25 50 75 100 125 m

Naturvärdesobjekt 51

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

6,914

Datum fältbesök

04/06/2019 09:18:11

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en ödeppevändmark. Relativt mager som troligen slås någon gång per år, gärna sytan utgörs troligen av tidigare åkermark. Trädskikt med fågelbär, bägg, ek och alm, buskskikt hagtorn, slån. I fältskiktet hundäxing men med röllika, ängssyra, teveronica

Biotopvärde

Genom förekomst av ett blommande och bärande träd och buskskikt bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av sigillarat labrete dödfmörker och järnhaltevärt gkhålla objektet ett artvärde

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst... naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Teveronica (S), röllika (S), alm (CR), ängssyra (S)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Äng och betesmark

Biotop

Kultiverad ängsmark



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan



OBJEKT ID 51

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:3,000	FORMAT [redacted]	REV

0 30 60 90 120 150 m

Naturvärdesobjekt 52

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

4,820

Datum fältbesök

04/06/2019 13:04:31

Naturvärdesklass

Påtagligt naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av hällmarkstallskog, med berg i dagen. Trädskikt består av senvuxen tall, många spärrgreniga och med döda grenar. Sparsam förekomst av klen döda ved, inslag av ek, rönn, apel, fågelbär. Buskskikt med en, rosarter och hagtorn. Fältskikt med smalbladiga gräs, tjärblomster och getrams.

Biotopvärde

Genom förekomst av solvarma hällar, träd över 200år, klen död ved samt ett blommande, bärande träd och buskskikt bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av rödlistad art, skyddad art, signalart bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 52

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



Nya naturvårdsarter

Tallticka (NT), Liljekonvalj (§), vårbrodd (S), tjärblomster (N), Svartkämpar (S), fyrkantig johannesört (S).

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Hällmarkstallskog





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,500	FORMAT [redacted]	REV

0 25 50 75 100 125 m

Naturvärdesobjekt 53

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

11,131

Datum fältbesök

04/06/2019 12:12:57

Naturvärdesklass

Högt naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av ekskog med inslag av blandlöv och barr nedanför en bergsbrant. Objektet har klass 2 i Stockholms stads ekdatabas. Trädskiktet domineras av äldre ekar men även äldre tallar finns i södra delen av objektet, varav två med talltickor som indikerar en ålder på ca 150 år. I övrigt finns samt gran, fågelbär, hägg och lönn, främst yngre träd som skapar ett ganska slutet trädskikt. Undervegetationen är rik och består av blommande och bärande buskar som fläder och skogstry. Bergsbranten i objektet skapar östvända lodytor med mossor. Enstaka död ved finns i objektet, främst klena dimensioner men också enstaka stående död ved med insektshål.

Biotopvärde

Genom förekomst av flertal äldre ek och tall som påvisar kontinuitet, hålträd samt sparsam förekomst av död ved, lodyta samt ett bärande och blommande träd och buskskikt bedöms objektet hålla högt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av skyddad, rödlistad samt signalart bedöms objektet hålla påtagligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 53

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



Nya naturvårdsarter

Tjärblomster (N), liljekonvalj (§), fyrkantig johannesört (S), talticka (NT)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Ekskog





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:5,000	FORMAT A[redacted]	REV

0 50 100 150 200 250 m

Naturvärdesobjekt 54

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

4,855

Datum fältbesök

04/06/2019 08:52:20

Naturvärdesklass

Påtagligt naturvärde

Beskrivning

Gräsmatta intill en väg med flertalet träd och partier buskage. Endast lövträd, med inslag av björk, alm, lind, fågelbär, lönn, asksly och rysk lönn. Buskskiktet består av krusbär, fläder, gullregn, en och rosarter. Markskiktet består av flertalet gräsarter, rölleka, teveronika, måror, kråkvicker, smörblomma och tusensköna.

Biotopvärde

Genom förekomst av flertalet olika arter av träd och buskar bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av flertalet almar och en ask som är över 10cm i diameter, rölleka och teveronika bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Röllika (S), teveronika (S), kråkvicker (S)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Park och trädgård

Biotop

Park





© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 54

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:4,000	FORMAT [redacted]	REV

0 40 80 120 160 200 m

Naturvärdesobjekt 55

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

3,574

Datum fältbesök

04/06/2019 08:41:03

Naturvärdesklass

Påtagligt naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en mindre dunge av triviallöv med inslag av ek. Objektet finns i Stockholms stads Ekdatabas, bedömt som klass 3. Trädskikt domineras av äldre ek med inslag av, lönn, tall, rönn, fågelbär och apel. I buskskikt finns hagtorn, rosarter och slån, främst i en solbelyst brynmiljö i objektets syvästra del mot Ulvsundavägen. Fältskikt med smalbladiga gräs, prästkrage, getrams, kärleksört, gökärt samt lövförna. I objektet finns ett flertal hällar med berg i dagen och enstaka liggande och stående död ved

Biotopvärde

Genom förekomst av enstaka liggande klen död ved, stående död ved, och ekar äldre än 200 år, ett blommande och bärande träd och buskskikt samt berg i dagen bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av signalart, skyddad samt rödlistad art bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 55

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



Nya naturvårdsarter

Gökärt (N), liljekonvalj (§), tallticka (NT), prästkrage (S)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Lövskog, ädelinslag





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:1,500	FORMAT [redacted]	REV

0 10 20 30 40 50 m

Naturvärdesobjekt 56

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

3,511

Datum fältbesök

04/06/2019 07:57:18

Naturvärdesklass

Påtagligt naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en parkmiljö med en intensivt skött gräsyta samt träd och buskar. I trädskiktet ekar över 200 år men också inslag av lönn, apel, tall och almsly. Buskskikt med hagtorn, rosarter och slån som gynnar pollinerande insekter. Fältskiktet domineras av gräsarter men även gråfibbla, rölleka, vitsippa, gullviva samt teveronika,

Biotopvärde

Genom förekomst av ekar äldre än 200år, äldre tall med pansarbark och insektshål samt ett blommande och bärande träd och buskskikt bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av fridlyst art och signalarter bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Gullviva (§), teveronika (S), gråfibbla (N), almsly (CR)

Tidigare naturvårdsarter

Naturtyp

Park och trädgård

Biotop

Park





© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 56

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,000	FORMAT [redacted]	REV

0 20 40 60 80 100 m

Naturvärdesobjekt 57

Inventerare

[redacted]

Area (m2)

3,473

Datum fältbesök

04/06/2019 07:23:35

Naturvärdesklass

Påtagligt naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en blandskog med av äldre tall ock ek över 150 år. I trädskiktet förekommer i övrigt asp, lönn, rönn, oxel, apel, fågelbär björk och asksly. I buskskiktet förekommer kaprifol, hassel, rosarter, slån och hagtorn. I fältskiktet finns olika gräsarter, viol, getrams, ärenpris, stormåra, smultron, stinknäva och vitsippa. Sparsamt med stående och liggande död ved samt en stubbe med insektshål.

Biotopvärde

Genom förekomst av ett rikt blommande och bärande träd- och buskskikt vilket gynnar nektarsökande insekter och fågelliv, förekomst av död ved, samt äldre tall bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av signalart samt rödlistad artbedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Ärenpris (S), ask (EN), smultron (S)

Tidigare naturvårdsarter

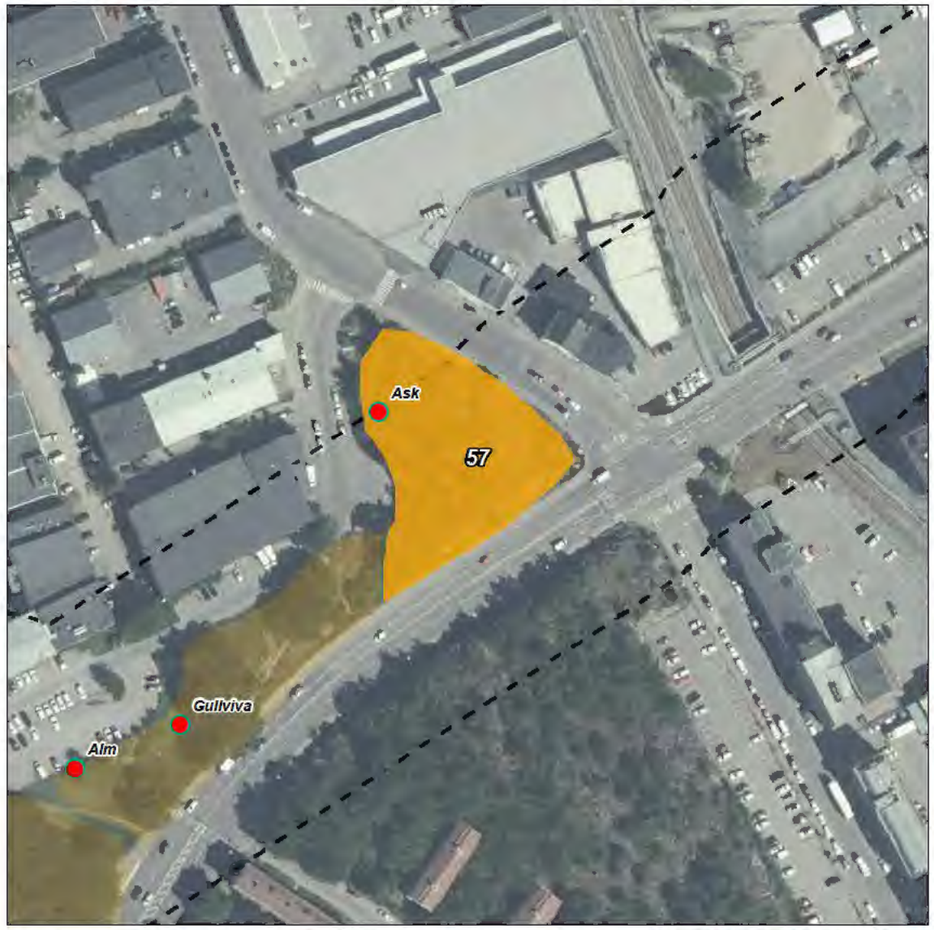
Naturtyp

Skog och träd

Biotop

Blandskog





© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 57

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

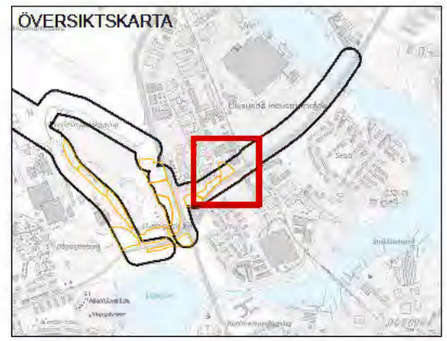
NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,000	FORMAT [redacted]	REV

0 20 40 60 80 100 m

Naturvärdesobjekt

Inventerare

[redacted]

Datum fältbesök

19/06/2019 14:02:48

Naturtyp
Vattendrag

Längd (m)
172

Biotop
Öppet dike

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning
Objektet utgörs av ett öppet dike ca 50 cm brett. Vid fältbesök uttorkat, lerig och dyig botten, bitvis sandig-grusig. I diket växer vass och bredbladiga gräs. Vegetationen i och runt diket indikerar stark näringspåverkan.

Biotopvärde
Vattendraget bidrar till variation i landskapet och skapar förutsättningar för biodiversitet bland arter och naturtyper, genom det bedöms objektet hålla ett visst biotopvärde.

Artvärde
Genom förekomst av bredbladiga gräs och triviala arter bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning
En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms håll visst naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Tidigare naturvårdsarter



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 1

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje
- Inventeringsomrade

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde





ÖVERSIKTSKARTA



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:2,000	FORMAT [redacted]	REV

0 20 40 60 80 100 m

Naturvärdesobjekt

Inventerare

[redacted]

Datum fältbesök

03/06/2019 22:00:00

Naturtyp
Vattendrag

Längd (m)
79

Biotop
Öppet dike

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning
Objektet utgörs av ett öppet dike, ca 50cm brett som löper längst Stamdikesvägen. Diket omges av lövträd och angränsar en högvuxen frisk gräsmark. Fältskiktet är starkt näringspåverkat med högväxande bredbladigt gräs, älggräs och kirskål. Vid fältbesök var diket torrt, botten upplevdes som dyig med förna.

Biotopvärde
Vattendraget bidrar till variation i landskapet och skapar förutsättningar för biodiversitet bland arter och naturtyper, genom det bedöms objektet hålla ett visst biotopvärde.

Artvärde
Genom förekomst av näringsgynnade arter bedöms objektet hålla lågt artvärde.

Samlad bedömning
En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms håll visst naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Tidigare naturvårdsarter



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan



OBJEKT ID 2

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje
- Inventeringsomrade

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

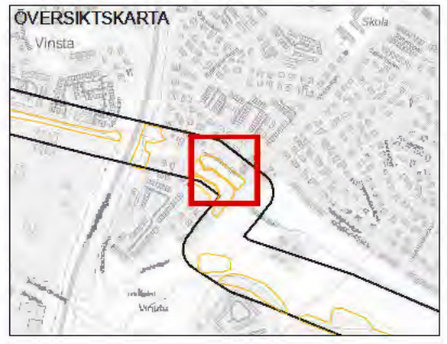
- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

ÖVERSIKTSKARTA



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:1,000	FORMAT [redacted]	REV

0 10 20 30 40 50 m

Naturvärdesobjekt

Inventerare

[redacted]

Datum fältbesök

03/06/2019 22:00:00

Naturtyp
Vattendrag

Längd (m)
92

Biotop
Öppet dike

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning
Objektet utgörs av ett öppet dike ca 50cm brett. Diket omges av lövträd och angränsar en gräsmark som ingår i ett parkstråk. Fältskiktet är starkt näringspåverkat med högväxande bredbladigt gräs, älggräs och kirskål. Vid fältbesök var diket torrt, botten var dyig med förna.

Biotopvärde
Vattendraget bidrar till variation i landskapet och skapar förutsättningar för biodiversitet bland arter och naturtyper, genom det bedöms objektet hålla ett visst biotopvärde.

Artvärde
Genom förekomst av näringsgynnade arter bedöms objektet hålla lågt artvärde.

Samlad bedömning
En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla ett visst naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Tidigare naturvårdsarter



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 3

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje
- Inventeringsomrade

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

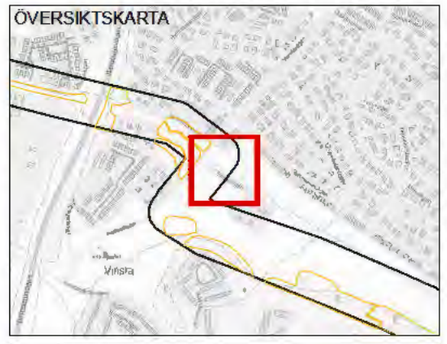
NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde





ÖVERSIKTSKARTA



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:1,000	FORMAT [redacted]	REV

0 10 20 30 40 50 m

Naturvärdesobjekt

Inventerare

[redacted]

Datum fältbesök

18/06/2019 22:00:00

Naturtyp
Vattendrag

Längd (m)
256

Biotop
Dike

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning
Objektet utgörs av ett rätat mindre vattendrag som rinner genom ett park- och grönområde. Objektet omgärdas av intensivt skötta gräsytor, kanterna är relativt branta. Objektet kantas av sälg, fågelbär, apel och rosarter och i fältskiktet finns liljor, bred och smalbladiga gräs, fibblor och blåklint. Objektet omgärdas av höga stängsel och har ej kunnat inventerats i detalj.

Biotopvärde
Genom förekomst av bärande och blommande buskar samt att rinnande vatten skapar variation i landskapet och ger förutsättningar för biologisk mångfald bedöms objektet hålla ett visst biotopvärde.

Artvärde
Objektet bedöms hålla ett obetydligt artvärde.

Samlad bedömning
En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Tidigare naturvårdsarter



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 4

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje
- Inventeringsomrade

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde





ÖVERSIKTSKARTA



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:3,000	FORMAT [redacted]	REV

0 30 60 90 120 150 m

Naturvärdesobjekt

Inventerare

[redacted]

Datum fältbesök

14/06/2019 08:45:50

Naturtyp
Vattendrag

Längd (m)
335

Biotop
Öppet dike

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning
Objektet utgörs av ett rätat mindre vattendrag, kantat av sälg, fågelbär, apel, rosarter, fältskikt med liljor, och bred och smalbladiga gräs. Fibblor och blåklint. Objektet omgärdas av höga stängsel och har ej kunnat inventerats i detalj.

Biotopvärde
Genom förekomst av bärande och blommande buskar samt att rinnande vatten skapar variation i landskapet och ger förutsättningar för biologisk mångfald bedöms objektet hålla ett visst biotopvärde.

Artvärde
Objektet bedöms hålla ett obetydligt artvärde.

Samlad bedömning
En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Tidigare naturvårdsarter



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 5

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje
- Inventeringsomrade

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde





ÖVERSIKTSKARTA



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:4,000	FORMAT [redacted]	REV

0 40 80 120 160 200 m

Naturvärdesobjekt

Inventerare

[redacted]

Datum fältbesök

19/06/2019 05:43:41

Naturtyp
Vattendrag

Längd (m)
690

Biotop
Öppet dike

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning
Objektet utgörs av ett rätat mindre vattendrag som omgärdas av ett park och grönområde. Vattnet är starkt grumligt efter nattens regn och långsamt flytande, botten består av lera, bredden är ca 2meter. Vattendraget är delvis igenväxt med vass och kaveldun. Kanterna är relativt branta och raka, enstaka vide växer i strandzonen.

Biotopvärde
Vattendraget bidrar till variation i landskapet och skapar förutsättningar för biodiversitet bland arter och naturtyper, genom det bedöms objektet hålla ett visst biotopvärde.

Artvärde
Objektet bedöms hålla ett obetydligt artvärde.

Samlad bedömning
En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms håll visst naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Tidigare naturvårdsarter



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 6

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje
- Inventeringsomrade

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde





ÖVERSIKTSKARTA



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:8,000	FORMAT [redacted]	REV

0 80 160 240 320 400 m

Naturvärdesobjekt

Inventerare

[redacted]

Datum fältbesök

04/06/2019 09:47:36

Naturtyp
Vattendrag

Längd (m)
185

Biotop
Öppet dike

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning
Objektet utgörs av ett öppet dike som är fuktigt i botten, men relativt uttorkat.

Biotopvärde
Vattendraget bidrar till variation i landskapet och skapar förutsättningar för biodiversitet bland arter och naturtyper, genom det bedöms objektet hålla ett visst biotopvärde.

Artvärde
Objektet bedöms hålla ett obetydligt artvärde.

Samlad bedömning
En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Tidigare naturvårdsarter



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 7

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Generellt biotopskydd linje
- Inventeringsomrade

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

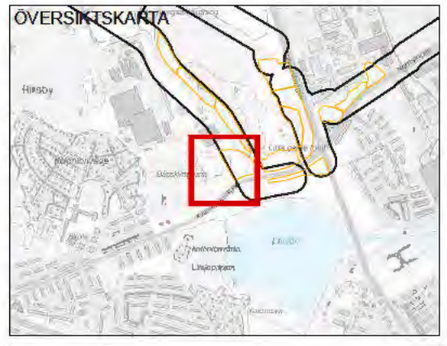
NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde





ÖVERSIKTSKARTA



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:1,500	FORMAT [redacted]	REV

0 10 20 30 40 50 m

Generellt biotopskydd

Inventerare

[redacted]

Längd (m)

53

Datum fältbesök

18/06/2019

Generellt biotopskydd

Allé

Beskrivning
Allé med fem unga lönnar längst Lövstavägen. Diameter 25-30cm (okulärt)



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan



OBJEKT ID 1

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Inventeringsomrade
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:500	FORMAT [redacted]	REV

0 5 10 15 20 25 m

Generellt biotopskydd

Inventerare

[redacted]

Längd (m)

83

Datum fältbesök

18/06/2019

Generellt biotopskydd

Allé

Beskrivning
Objektet utgörs av en allé med sju lönnar. Träden är 25-40cm i diameter (okulärt).



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan



OBJEKT ID 2

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Inventeringsomrade
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

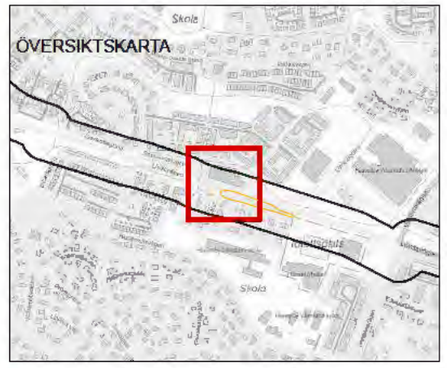
NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:1,000	FORMAT [redacted]	REV

0 10 20 30 40 50 m

Generellt biotopskydd

Inventerare

[redacted]

Längd (m)

43

Datum fältbesök

18/06/2019

Generellt biotopskydd

Allé

Beskrivning
Objektet utgörs av sex lönnar i allé utmed en gångväg i en parkmiljö. Trädens diameter är 30-45cm (okulärt).



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 3

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Inventeringsomrade
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:500	FORMAT [redacted]	REV

0 5 10 15 20 25 m

Generellt biotopskydd

Inventerare

[redacted]

Längd (m)

35

Datum fältbesök

18/06/2019

Generellt biotopskydd

Allé

Beskrivning
Allé med fem lönnar. Stamdiameter 30-45cm (okulärt)



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 4

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Inventeringsområde
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:500	FORMAT [redacted]	REV

0 5 10 15 20 25 m

Generellt biotopskydd

Inventerare

[redacted]

Längd (m)

84

Datum fältbesök

18/06/2019

Generellt biotopskydd

Allé

Beskrivning
Allé med 10 lönnar stamdiameter 35-50cm (okulärt)



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 5

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Inventeringsområde
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

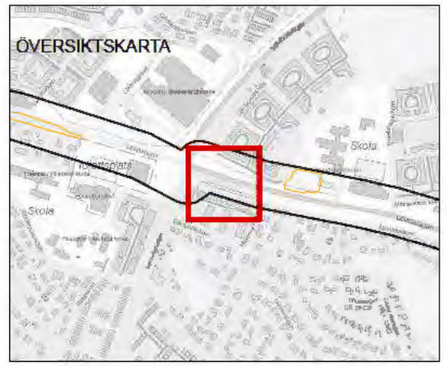
- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:1,000	FORMAT [redacted]	REV

0 10 20 30 40 50 m

Generellt biotopskydd

Inventerare

[redacted]

Längd (m)

453

Datum fältbesök

18/06/2019

Generellt biotopskydd

Allé

Beskrivning
Allé längst Lövstavägen. Utgörs av 42 lönnar med diamteter 35-50cm (okulärt).



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 6

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Inventeringsområde
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:4,500	FORMAT [redacted]	REV

0 40 80 120 160 200 m

Generellt biotopskydd

Inventerare

[redacted]

Längd (m)

426

Datum fältbesök

18/06/2019

Generellt biotopskydd

Allé

Beskrivning

Allé av främst lönn, totalt 38 träd. Objektet är separat inmätta med GPS, stamdiameter mellan 20 och 47cm, enstaka träd utgörs av yngre ersättare men räknas ändå till allén.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan



OBJEKT ID 7

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Inventeringsomrade
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:4,000	FORMAT [redacted]	REV

0 40 80 120 160 200 m

Generellt biotopskydd

Inventerare

[redacted]

Längd (m)

79

Datum fältbesök

18/06/2019

Generellt biotopskydd

Allé

Beskrivning
Allé med åtta lönnar längst gång- och cykelväg. Stamdiameter 30-45cm (okulärt)



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 8

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Inventeringsomrade
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:500	FORMAT [redacted]	REV

0 5 10 15 20 25 m

Generellt biotopskydd

Inventerare

[redacted]

Längd (m)

76

Datum fältbesök

18/06/2019

Generellt biotopskydd

Allé

Beskrivning
Objektet utgörs av en allé med lönnar. Totalt åtta träd med en diameter om ca 30-45cm (okulärt).



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 9

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Inventeringsomrade
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

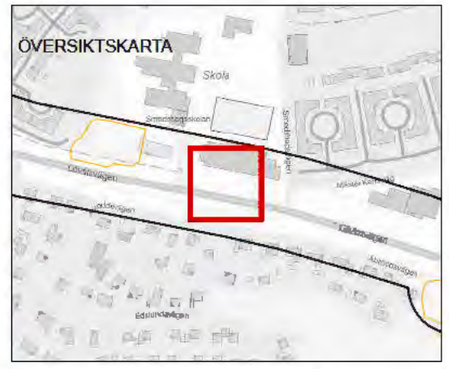
- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:500	FORMAT [redacted]	REV

0 5 10 15 20 25 m

Generellt biotopskydd

Inventerare

[redacted]

Längd (m)

161

Datum fältbesök

18/06/2019

Generellt biotopskydd

Allé

Beskrivning
Alle med lönn, 17st, diameter ca 30-45 cm (okulärt).



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 10

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Inventeringsomrade
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

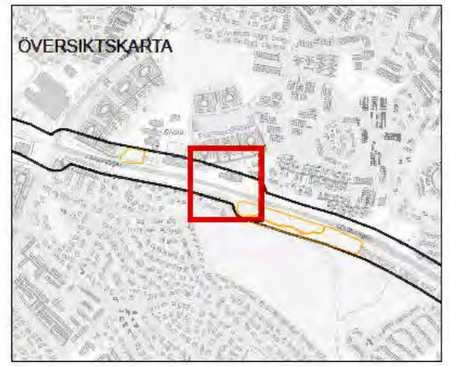
Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



ÖVERSIKTSKARTA



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:1,500	FORMAT [redacted]	REV

0 10 20 30 40 50 m

Generellt biotopskydd

Inventerare

[redacted]

Längd (m)

352

Datum fältbesök

18/06/2019

Generellt biotopskydd

Allé

Beskrivning

Allé utmed Lövstavägen. Objektet utgörs av ca 40 st lövträd, främst lönn. Träden har tidigare mätts in med GPS, stamdiameter varierar mellan 20 och 50cm, enstaka yngre och klenare träd ingår och räknas som ersättare i allén.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan



OBJEKT ID 11

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Inventeringsomrade
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde



SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:3,500	FORMAT [redacted]	REV

0 30 60 90 120 150 m

Generellt biotopskydd

Inventerare [redacted]

Längd (m) 94

Datum fältbesök

13/06/2019

Generellt biotopskydd

Allé

Beskrivning
Objektet utgörs allé bestående av 15 st av äldre ekar längst en tidigare åkerkant. Träden är vidkroniga och har hagmarkskaraktär, en med ekticka, Flerta av träden bedöms vara över 200 år gamla.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

OBJEKT ID 12

TECKENFÖRKLARING

- Artfynd
- Inventeringsomrade
- Generellt biotopskydd linje

Naturvärdesobjekt Linje

NV-klass

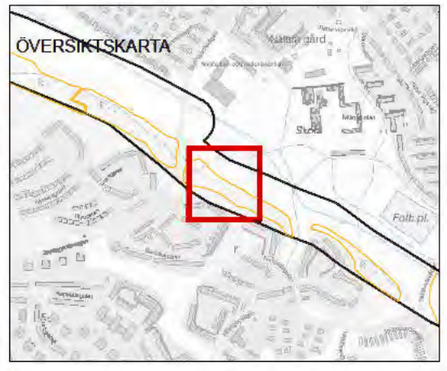
- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde

Naturvärdesobjekt yta

NV-klass

- Visst naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Högt naturvärde
- Högsta naturvärde





SWECO
Gjörwellsgatan 22, Stockholm
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
[redacted]	[redacted]	
ORT Stockholm	DATUM 16/08/2019	
SKALA 1:1,000	FORMAT [redacted]	REV

0 10 20 30 40 50 m

Bilaga 3
NATURVÅRDSARTER

Tabell 1. Naturvårdsarter funna inom inventeringsområdet vid fält besök samt tidigare fynd vilka bedöms som säkra. För närmare upplysning om i vilka naturvärdesobjekt arterna registrerats, se objektskatalogen i Bilaga 2.

Art	Typ av Naturvårdsart
akleja (S)	
alm (CR)	
ängsfryle (S)	
ängssyra (S)	
ärenpris (S)	
ask (EN)	
bergsyra (S)	
blåsippa (§, S)	Fridlyst
bockrot (N)	
brudbröd (S)	
ekticka (NT)	
förgätmigej (S)	
fyrkantig johannesört (S)	
gökärt (N)	
gråfibbla (N)	
gullviva (§)	Fridlyst
johannesört (S)	
Käringtand (N)	
kråkvicker (S)	
liljekonvalj (§)	Fridlyst i Stockholms län
myskmadra (S)	
ormbär (S)	
prästkrage (S)	
rockentrav (S)	
röllika (S)	
smultron (S)	
Svartkämpar (S)	
tallticka (NT)	
teveronika (S)	
tjärblomster (S, N)	
tulkört(S)	
vårbrodd (S)	

Bilaga 4
SKYDDSVÄRDA TRÄD

ID	Kategori	Kommentar
8419	Värdefullt träd	Ek över 200 år. Flerstammig och vidkronig. Mittenstammen är mer än 60 cm i diameter i brösthöjd.
8420	Värdefullt träd	Ek 200år, 60cm under gren
8423	Värdefullt träd	Tall, äldre än 200 år, spärrgrenig, täta grenverk, ogynnsam plats.
8424	Värdefullt träd	Ek, 200år
8425	Värdefullt träd	Ek, 200år, gles står magert 55-60cm
8426	Värdefullt träd	Tall, över 200 år, grova grenar, pansarbark
8427	Värdefullt träd	Stående död ek, hålträd 40cm
8428	Värdefullt träd	Tall, grov bark, över 200 år
8429	Värdefullt träd	Tall över 200 år
8430	Värdefullt träd	Grov, tvåstammig sälj. Bredare stammen är 60 cm i brösthöjd.
8819	Värdefullt träd	80cm
8822	Värdefullt träd	Ek 70 cm diametern, över 200 m
8824	Värdefullt träd	Tall, spärrgrenig, ärr i bark , pansarbark, insektshål, 65-70cm okulärt
8825	Värdefullt träd	Tall, grov 70cm , pansarbark, spärrgrenig, enstaka döda grenar
8826	Värdefullt träd	Över 200 år, 60 cm
8827	Värdefullt träd	Ek, över 200år, grova grenar, enstaka död gren, 70cm
8828	Värdefullt träd	Sälg, 40cm
9219	Värdefullt träd	Grov ek, 90 cm i diameter i brösthöjd. Vidkronig. Hålträd.
9220	Värdefullt träd	Grov ek, 80cm, 200år
9222	Värdefullt träd	Ek 70 cm diametern över 200 år
9225	Värdefullt träd	Äldre tall, mycket väl utvecklad pansarbark, 65-70cm okulärt. Hålträd, Flera Talltickor
9226	Värdefullt träd	Ek, äldre ön 200år, 70-75cm okulärt
9227	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200år 60-65cm grova grenar, döda grenar
9228	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200år, grova grenar, döda grenar. 70cm
9229	Värdefullt träd	Ek, 80cm, döda grenar
9230	Värdefullt träd	Grov sälg. 55cm i diameter i brösthöjd.
9231	Död ved	Lutande död ek, 40cm
9619	Värdefullt träd	Stående död tall, hålträd.42cm
9620	Värdefullt träd	Tall, hålträd, 31 cm diameter
9621	Värdefullt träd	70 cm i diameter, insektshål,
9622	Värdefullt träd	Pansarbark, tall, 200år, gles, spärrgrenig. 55-60cm okulärt
9623	Värdefullt träd	Ek 70 cm dia
9624	Värdefullt träd	Tall, 50 cm grov bark, hålträd
9625	Värdefullt träd	Ek, 200år, 60-70cm okulärt
9626	Värdefullt träd	Ek, 200år, 60cm okulärt, spärrgrenig, gles
9627	Värdefullt träd	Ek över 200år, döda och grova grenar, 55-60cm
9628	Värdefullt träd	Tall 80 cm diameter
9630	Värdefullt träd	Död ek, stående, 40cm
10019	Värdefullt träd	Ek, över 200 år, 50-60cm okulärt
10020	Värdefullt träd	Ek över 200 år, 50-60cm okulärt
10021	Värdefullt träd	Ek, 1 m diameter

10023	Värdefullt träd	Tall över 200 år
10024	Värdefullt träd	Tall 40 cm, grov bark över 200 år
10025	Värdefullt träd	Tall över 200 år.
10419	Värdefullt träd	Ek 200år, 50cm okulärt
10420	Värdefullt träd	Tall, 50 cm diameter, hålträd över 200 år
10819	Värdefullt träd	Över 200 år, grov pansarbark
10820	Död ved	Liggande död ek, 35cm
10821	Värdefullt träd	Stående, död ek. 50 cm i diameter.
11219	Värdefullt träd	Äldre än 200år ek, döda grenar
11220	Värdefullt träd	Ek över 200 år, döda grenar, grova grenar, 70 cm diamtern
11619	Värdefullt träd	Ek, över 200år, döda grenar. 65-70cm okulärt
11620	Död ved	Grövre död ved, med hela fallna träd.
11623	Värdefullt träd	Tall, hålträd, äldre än 150 år, spärrgrenig, 50cm okulärt
12019	Värdefullt träd	Grov ek, 85cm. Döda grenar,
12020	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200 år, döda grenar, 65cm.
12021	Värdefullt träd	Stående död ek, 60cm okulärt, med insektshål
12022	Värdefullt träd	Grov lönn. 65 cm i diameter i brösthöjd. Tvåstammig, vidkronig, hålträd.
12023	Död ved	Stående delvis död oxel, hålträd,
12024	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200år, döda grenar. 3 bohål möjligen skapade som naturvårdsåtgärd?
12025	Värdefullt träd	Tall, äldre än 200år , pansarbark, spärrgrenig, 55-60cm okulärt
12026	Värdefullt träd	Tall, äldre än 200 år, spärrgrenig, pansarbark, 60cm okulärt.
12027	Värdefullt träd	död tall, liggande, insektshål, 40-45cm
12028	Värdefullt träd	Grov alm. 77 cm i diameter i brösthöjd. Tvåstammig. Vidkronig, med vida låga grenar.
12029	Värdefullt träd	Tall över 200år, väl utvecklad pansarbark, spärrgrenig, gles, 50cm okulärt
12030	Död ved	Stående död tall, 25cm insektshål
12031	Värdefullt träd	Grov alm. Flerstammig. 46 cm i diameter i brösthöjd på den tjockaste stammen.
12032	Värdefullt träd	Tall, äldre än 200år , spärrgrenig, döda grenar, pansarbark. 60cm okulärt
12033	Värdefullt träd	Hålträd, tall, 50cm okulärt
12035	Värdefullt träd	Hålträd tall, mkt grov stambas.
12036	Död ved	Stående död tall.
12043	Värdefullt träd	Ek äldre än 200år, 60cm
12419	Värdefullt träd	Stående död ek, 65cm
12420	Värdefullt träd	Tall, hålträd, äldre än 200år, spärrgrenig, med tallticka. Insektshål, 50-55cm okulärt
12421	Död ved	Döda liggande sälgar.
12423	Värdefullt träd	Hålträd, Björk.
12424	Värdefullt träd	Ek äldre än 200år, grova döda grenar, ekticka, 100cm
12425	Värdefullt träd	Ek äldre än 200år, döda och grova grenar, 60cm.
12819	Värdefullt träd	Liggande död ek, 40cm, stormfällt.
12820	Värdefullt träd	Stående dö ek, 55-60cm okulärt
12821	Värdefullt träd	Grov sälg. 45 cm i diameter i brösthöjd.
12822	Död ved	Grövre död ved
12824	Värdefullt träd	Grov, flerstammig sälg.
12827	Värdefullt träd	Tall äldre än 200 år, pansarbark, spärrgrenig, 55-60cm okulärt
12828	Värdefullt träd	Tall äldre än 200år, spärrgrenig, döda grenar, pansarbark, 60cm
12829	Värdefullt träd	Tall äldre än 200år, spärrgrenig, pansarbark

12830	Värdefullt träd	Tall, hålträd, över 150år,
12831	Värdefullt träd	Tall, hålträd, med tallticka, spärrgrenig, 45-50cm okulärt
12833	Värdefullt träd	Tall äldre än 200år, mycket väl utvecklad pansarbark, grova döda grenar, spärrgrenig, med tallticka
12834	Värdefullt träd	Tall, äldre än 200 år, pansarbark, döda grenar, spärrgrenig.
12836	Värdefullt träd	Hålträd, tall, ärr nertill. 40cm
12837	Död ved	Stående död sälg
12838	Värdefullt träd	Grov, gammal tall mellan 150-200 år. 60 cm i diameter.
12839	Värdefullt träd	Ek äldre än 200år, 60cm
13219	Värdefullt träd	Stående död ek, 50cm okulärt, ekticka på gren
13220	Värdefullt träd	Stående död ek, hålträd, 50cm
13221	Värdefullt träd	Grov ek, över 200 år. 90 cm i diameter i brösthöjd. Tvåstammig, vidkronig.
13222	Värdefullt träd	Ek, hålträd 40cm, med 3 små ektickor
13223	Värdefullt träd	Ek äldre än 200 år, döda grenar, 70cm
13224	Värdefullt träd	Tall, äldre än 200år, pansarbark, spärrgrenig, 60-65 VM okulärt
13225	Värdefullt träd	Tall, äldre än 200år, pansarbark, spärrgrenig, 60cm, antydan till hålbildning nertill, insektshål 2-3mm.
13228	Värdefullt träd	Gammal, grov tall, står väldigt näringsfattigt. 150-200 år.
13230	Värdefullt träd	Tall äldre än 200år, spärrgrenig, döda grenar. 50-55cm okulärt.
13232	Värdefullt träd	Sälg, 50cm
13235	Värdefullt träd	Ek äldre än 200år, 65cm , okulärt
13236	Värdefullt träd	Grov ek på ca 200 år. 86 cm i diameter.
13619	Värdefullt träd	Ek, 100cm
13620	Värdefullt träd	Grov sälg. Flerstammig. Tjockaste stammen 53cm i diameter.
13621	Värdefullt träd	Tall, äldre än 200år, spärrgrenig, döda grenar, 50cm okulärt
13622	Värdefullt träd	Tall äldre än 200år, spärrgrenig ,
13623	Värdefullt träd	Hålträd, tall, 40cm okulärt
13624	Värdefullt träd	Tall äldre än 200 år, spärrgrenig pansarbark, gles topp, döda grenar
13625	Värdefullt träd	Ek äldre än 200 år, döda grenar, 60cm.
14019	Värdefullt träd	Ek, hålträd 50cm, med ekticka
14420	Värdefullt träd	Tall, äldre ön 200år, spärrgrenig , 50-55cm
14421	Värdefullt träd	Grov alm. Vidkronig. 90 cm i diameter.
14422	Värdefullt träd	Tall , äldre än 200år, spärrgrenig, 50-55c,m okulärt
20438	Värdefullt träd	Poppel, 100cm
20439	Värdefullt träd	Poppel, 70cm.
20440	Värdefullt träd	Ek, 100 -110 cm okulärt. Grova döda grenar.
20441	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200år. 70cm
20442	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200år, vida grenar, solexponerat, 75cm.
20443	Värdefullt träd	Ek äldre än 200år, vid krona, 60-65cm okulärt.
20444	Värdefullt träd	Ek äldre än 200år, vidkronig, 70cm.
20445	Värdefullt träd	Ek äldre än 200år, 70cm
20446	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200år, vidkronig, döda grenar, 70cm
20447	Värdefullt träd	Sälg, 50cm
20448	Värdefullt träd	Liggande död asp, 65cm
20449	Värdefullt träd	Tall över 200år, spärrgrenig, döda grenar, 65cm
20450	Värdefullt träd	Hålträd, tall 45cm, 13 st hål.
20451	Värdefullt träd	Tall, hålträd 50cm
20456	Värdefullt träd	Ek, grov, 80cm, tvåstammig.
20457	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200år, vidkronig, 70cm

20458	Värdefullt träd	Ek äldre än 200år, vidkronig, döda grenar, 60-65cm okulärt
20459	Värdefullt träd	Liggande död ek, 50cm.
20460	Död ved	Stående avbruten , död björk. Insektshål.
20461	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200år, döda grenar, 60cm.
20463	Värdefullt träd	Hålträd, Björk,
22026	Värdefullt träd	Pil, 60cm, grova grenar, påväxt svamp
22027	Värdefullt träd	Ek, hålträd, spår av mull vid hål nertill, grova döda grenar. 130cm
22028	Värdefullt träd	Ek, stående död. Hålträd , 90cm. Flankeras av 2 äldre ekar ca 60cm.
22029	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200år, döda grenar, 65-70cm okulärt
22030	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200år, döda grenar, 60-65cm okulärt
22031	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200år, döda grenar, vid krona. 60cm
22032	Värdefullt träd	Sälg, 40cm
22033	Värdefullt träd	Hålträd, grov sälg, 50cm okulärt
22426	Värdefullt träd	Poppel, 65cm.
22427	Värdefullt träd	Ek äldre än 200år , 65cm
22428	Värdefullt träd	Tall, äldre ön 200år, spärrgrenig, 55-60cm.
22429	Värdefullt träd	Tall, äldre än 200år, spärrgrenig, gles, döda grenar, 60cm
22430	Värdefullt träd	Ek äldre än 200år, döda grenar, 80cm.
22431	Värdefullt träd	Ek , äldre än 200år, vidkronig, 75cm.
22432	Värdefullt träd	Ek äldre än 200år, döda grenar. 60-65cm okulärt
22434	Värdefullt träd	Sälg, döda grenar, 50cm.
22437	Värdefullt träd	Tall, äldre än 200år, spärrgrenig, döda grenar, 60-65cm okulärt
22438	Värdefullt träd	Hålträd, äldre tall, 60cm
22439	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200år, 65cm, döda grenar, vidkronigt.
22441	Värdefullt träd	Gran, grov 70cm, döda grenar
22442	Värdefullt träd	Hålträd tall 50cm
22443	Värdefullt träd	Tall, äldre än 200år, spärrgrenig, gles , pansarbark, på hällmark, 50-55cm.
22444	Värdefullt träd	Tall, äldre än 200år, spärrgrenig, döda grenar. 60-65cm okulärt
22826	Värdefullt träd	Pil, 75cm
22827	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200år. 70cm
22828	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200år.70cm.
22829	Värdefullt träd	Ek äldre än 200år, vidkronig, döda grenar, 60-65cm okulärt.
22838	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200år, vidkronig, två stammar. 100cm
22839	Värdefullt träd	Tall äldre än 200år, spärrgrenig, döda grenar, 60cm, pansarbark
22840	Värdefullt träd	Ek, äldrecentrum 200år, 60cm
22841	Värdefullt träd	Tall äldre än 200år, pansarbark , döda grenar, flerstammig topp, 65cm.
22842	Värdefullt träd	Sälg, 45cm, hålbildning vid rotknöl
22843	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200år, 65cm,
22844	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200år, vidkronig, döda grenar, solexponerad. 60cm, hål nertill
22845	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200år, vidkronig, döda grenar, solexponerad, 70cm.
22846	Värdefullt träd	Stående nästan helt död tall, äldre än 200år, 50-55 cm okulärt, döda grenar,
22847	Värdefullt träd	Rönn, 50cm, döda grenar, hål nertill
22848	Värdefullt träd	Tall äldre än 200år, spärrgrenig, 60cm okulärt.
22849	Värdefullt träd	Tall äldre än 200år, spärrgrenig, döda grenar. 65cm
22850	Värdefullt träd	Tall, äldre än 200år, spärrgrenig, döda grenar, 60-65cm okulärt, pansarbark
22851	Värdefullt träd	Tall äldre än 200 år, 60 - 65cm okulärt
22852	Värdefullt träd	Ek äldre än 200år, vidkronig, solexponerad. 60-65cm okulärt
22853	Värdefullt träd	Stående död tall, 50cm.

22854	Värdefullt träd	Tall äldre än 200 år, spärrgrenig, döda grenar, 55cm
22855	Värdefullt träd	Hålträd, tall 60-65cm.
22856	Värdefullt träd	Tall, äldre än 200år, gles topp, döda grenar spärrgrenig, 60cm,
22857	Värdefullt träd	Tall äldre än 200 år, spärrgrening, döda grenar pansarbark, 60cm
22858	Värdefullt träd	Tall äldre än 200 år, spärrgrenig, döda grenar, 60-65cm okulärt.
23226	Värdefullt träd	Pil, 100cm.
23227	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200år, står magert, 60cm.
23228	Värdefullt träd	Ek äldre än 200år, 70cm , flera stammar.
23229	Värdefullt träd	Sälg 40cm
23230	Död ved	Liggande död tall, insektshål.
24053	Värdefullt träd	Hålträd, stående död Björk , med vedsvamp, 40cm
24054	Värdefullt träd	Tall äldre än 200 år, spärrgrenig, döda grenar, 60cm, med flertal talltickor.
24055	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200år, 60cm okulärt
24446	Värdefullt träd	Björk, 60cm
24447	Värdefullt träd	Oxel, 50-55cm
24448	Värdefullt träd	Hålträd, ek 50cm
24843	Värdefullt träd	Björk, 50-55cm okulärt
24844	Värdefullt träd	Sälg, flerstammig, grövsta 45-50cm.
24845	Värdefullt träd	Sälg, 40cm flerstammig
24846	Värdefullt träd	Björk, 50cm
24847	Värdefullt träd	Ek, äldre ön 200år, 60cm
24848	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200 år, döda och grova grenar,
24849	Värdefullt träd	Ek äldre än 200 år, döda grenar,
24850	Värdefullt träd	Ek, stående död, hålträd, 60cm
25245	Värdefullt träd	Björk, 60cm
25246	Värdefullt träd	björk, 50cm, hålträd
25247	Värdefullt träd	Sälg, 50cm, flerstammig
25248	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200 år, 60-65cm okulärt
25249	Värdefullt träd	Ek, död stående, hålträd, insektshål, 50cm
25641	Död ved	Stående död Björk
25642	Värdefullt träd	Sälg, 55-60cm okulärt
25643	Värdefullt träd	Björk, 50 cm okulärt
25644	Värdefullt träd	Björk, 50cm
25645	Värdefullt träd	Lönn, 55-60cm, grova grenar
25646	Värdefullt träd	Ek, död, stående mot annan ek, 50cm okulärt
25647	Värdefullt träd	Tall, äldre än 200 år, spärrgrenig , döda grenar, pansarbark, 60-65cm
25648	Värdefullt träd	Ek, död stående, 45-50cm okulärt
25649	Värdefullt träd	Ek, död stående, 45-50cm okulärt
25650	Värdefullt träd	Ek äldre än 200 år, döda grenar, 70-75cm okulärt.
26056	Värdefullt träd	Fågelbär, 60-65 cm okulärt
26057	Värdefullt träd	Björk 50-55cm okulärt
26058	Värdefullt träd	Sälg, stående delvis död, insektshål. 50-55cm okulärt
26059	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200 år, döda grenar, vidkronig 70cm okulärt.
26446	Värdefullt träd	Hålträd, stående avbruten Björk, 50cm
26447	Värdefullt träd	Tall, äldre än 200år, döda grenar spääagrenig, pansarbark, 50-55cm okulärt
26448	Värdefullt träd	sälg 40cm, tvåstammig
26449	Värdefullt träd	Björk, grov , flerstammig 70 cm
26450	Värdefullt träd	Ek, hålträd, viss mulmbildning, 60-65cm okulärt
26855	Värdefullt träd	Ek äldre än 200 år, 60-65 cm okulärt

26856	Värdefullt träd	Ek äldre än 200år, 65-70cm okulärt
26857	Värdefullt träd	Ek, äldre än 200 år, döda grenar, 80cm
26858	Värdefullt träd	Ek, stående död, 45cm
26859	Värdefullt träd	Ek äldre än 200 år, döda grenar, 60-65cm okulärt
26860	Värdefullt träd	Liggande död ek, 45-50cm, insektshål och gångar



0 0,125 0,25 0,5 km

Markförlagd 220 kV-ledning

Generellt biotopskydd

Värdeelement (träd, död ved)

Skyddsvärd trädmiljö (LST)

Skyddsvärda träd (LST)

Naturvärdesbedömning

Högt naturvärde

Påtagligt naturvärde

Visst naturvärde



Lövsta - Beckomberga

Naturvärdesobjekt 1

Datum: 2019-11-28

wsp



0 0,125 0,25 0,5 km

Markförlagd 220 kV-ledning

Generellt biotopskydd

Värdeelement (träd, död ved)

Naturvärdesbedömning

Högt naturvärde

Påtagligt naturvärde

Visst naturvärde

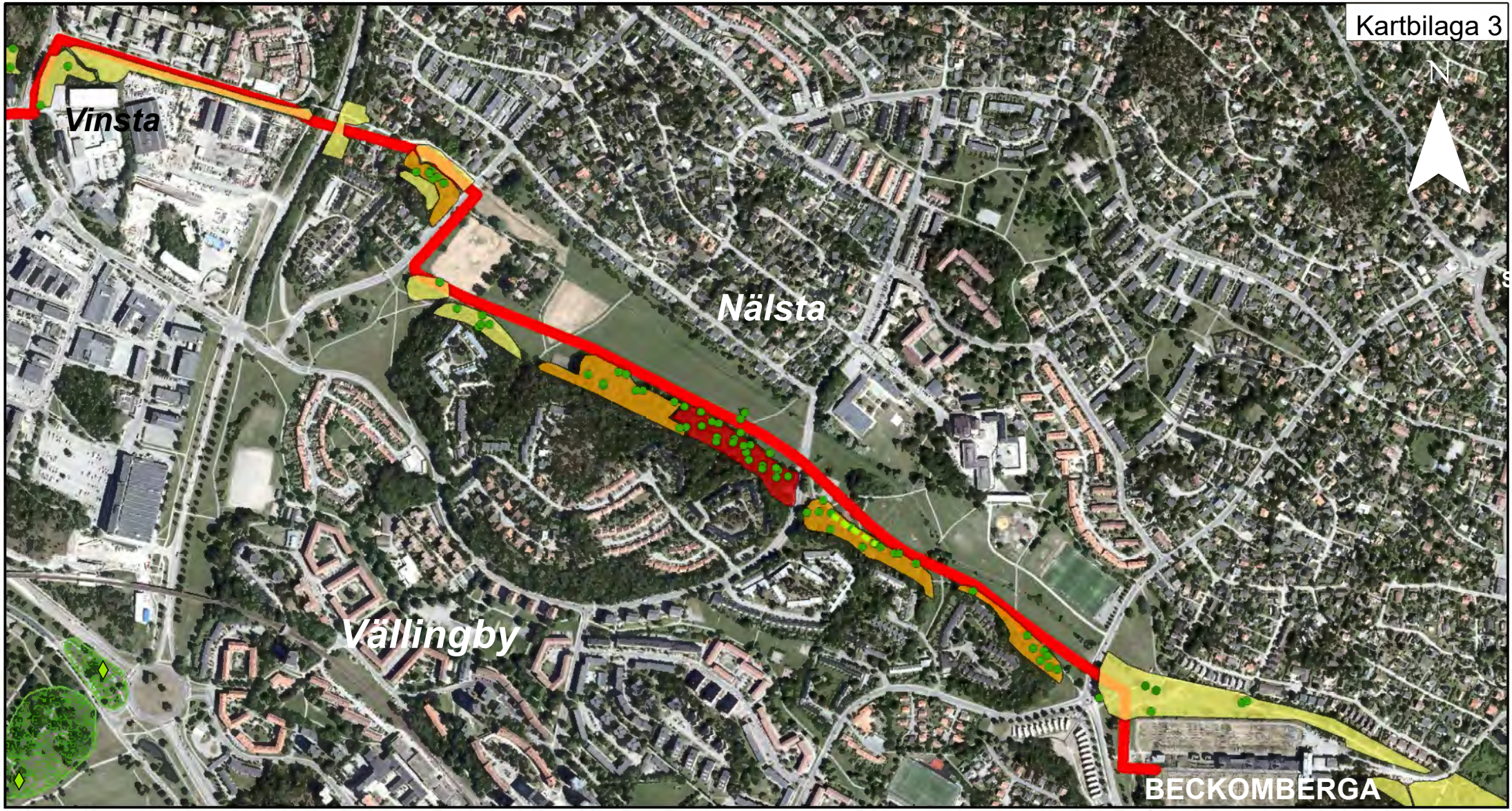


Lövsta-Beckomberga

Naturvärdesobjekt 2

Datum: 2019-11-28

wsp



0 0,125 0,25 0,5 km

- Markförlagd 220 kV-ledning
- Generellt biotopskydd
- Värdeelement (träd, död ved)
- Skyddsvärd trädmiljö (LST)
- Skyddsvärda träd (LST)

Naturvärdesbedömning

- Högt naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Visst naturvärde



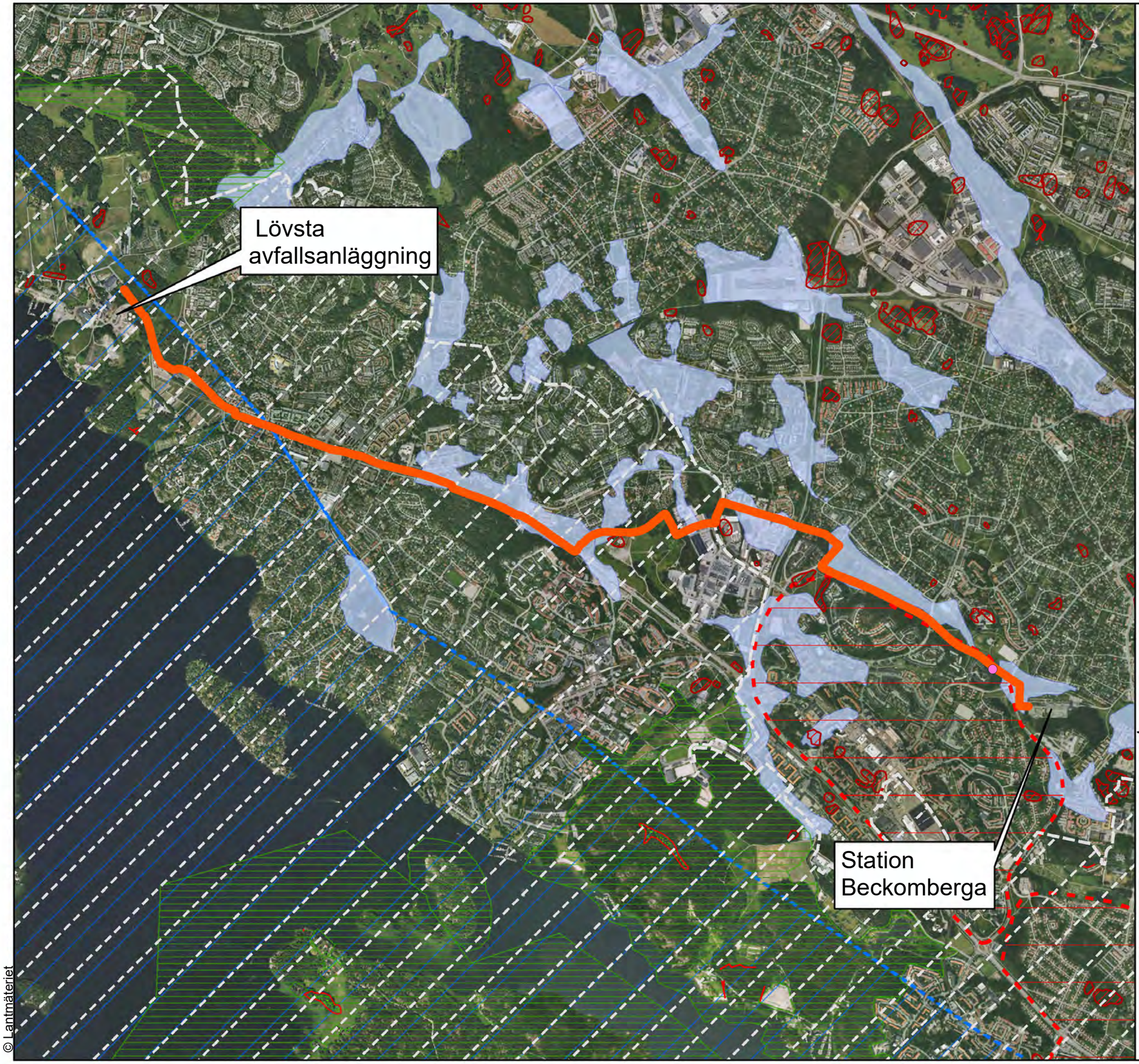
Lövsta-Beckomberga

Naturvärdesobjekt 3

Datum: 2019-11-28

wsp

Kartbilaga 4



220 kV-ledning

Riksintresse rörligt friluftsliv

Vattenskyddsområde

Markavvattningsföretag

KULTURMILJÖ

Riksintresse kulturmiljövård

Kulturlämning yta

Kulturlämning linje

Identifierad gravlämning

NATURMILJÖ

Naturreservat

Sumpskogar

Ny 220 kV-ledning mellan Lövsta avfallsanläggning och stamnätsstaion Beckomberga

Övriga värden

N

0 0,25 0,5 1 km

© Lantmäteriet

2020-07-09
2020-100858-0004

Energimarknadsinspektionen
registrator@ei.se

Komplettering av ansökan om nätkoncession för linje enligt ellagen (1997:957) avseende ny markförlagd 245 kV ledning mellan station Beckomberga och planerat kraftvärmeverk i Lövsta, i Stockholms stad (Dnr 2020-100858)

Energimarknadsinspektionen har begärt in en komplettering av koncessionsansökan. Ei saknar en redogörelse av vilka fågelarter som finns i området där den nya elledningen planeras. Vi ber er därför att komplettera er ansökan med ett utdrag från Artdatabanken som visar vilka fågelarter som finns i det aktuella området.

Ellevios komplettering

Ellevio kan förtydliga att fem rödlistade fågelarter med häckningskriterier har observerats inom området enligt uttaget från Artdatabanken. Som framgår av MKBn (sid 30) har flest antal observationer gjorts av arterna sånglärka (LC), gråtrut (VU) och stare (VU), varav de två sistnämnda är rödlistade. Av observerade rödlistade fågelarter med häckningskriterier har hussvala (VU) och stare (VU) noterats besöka bebott bo samt setts flyga med föda till ungar, buskskvätta (NT) har observerats i permanent revir samt med föda till ungar medan gråtrut (VU) och en skyddsklassad rovfågel (duvhök, NT) har observerats i häckningstid i lämplig häckningsbiotop.

Övriga rapporterade fynd (18 fågelarter) utgörs av rastande, födosökande eller överflygande fåglar, dvs tillfälliga observationer och alltså inga observationer med häckningskriterier.

Merparten av alla observationer är också registrerade med 150-300 meters noggrannhet, vilket ger en osäkerhet i artfyndens geografiska position vid observationstillfället.

Som framgår av sidan 32 i MKBn påverkar förläggningen främst vägområden och anlagda gräsytor. Inga områden med höga värden kommer att påverkas. Den påverkan på naturmiljön som framförallt förväntas utgörs av påverkan på träd i alléer samt skyddsvärda eller särskilt skyddsvärda träd till följd av avverkning.

Påverkan på fågelfaunan bedöms inte som en väsentlig miljöeffekt. Trots det planerar Ellevio en försiktighetsåtgärd med avseende på fåglar. Detta framgår

Ellevio AB (publ). 115 77 Stockholm
Säte Stockholm. Org-nr 556037–7326
Telefon 08-606 00 00
ellevio.se

på sid 31 i MKBn. Avverkning av träd ska undvikas mellan maj och juli, för att undvika fåglarnas mest aktiva häckningsperioder.

Med planerad försiktighetsåtgärd bedöms verksamheten inte påverka häckning eller på annat sätt utgöra en negativ påverkan på fåglarna i området.

Med vänliga hälsningar

Ellevio AB

[redacted]

[redacted],

Koncessionsspecialist