

Hertsöheden del 1 – Kumulativa effekter på artskyddet

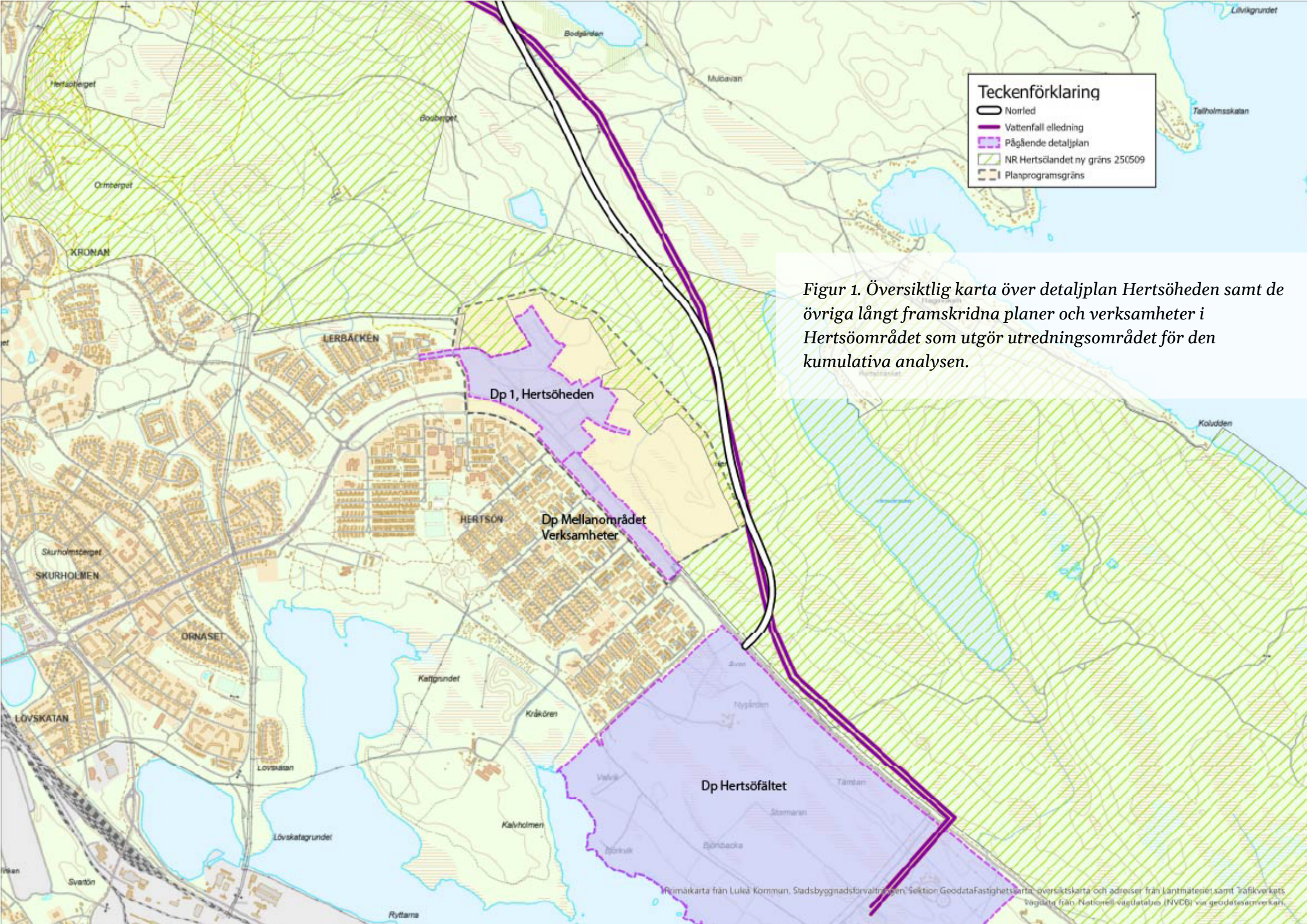
Ecogain, 2026-06-24

Bakgrund och syfte

Denna utredning syftar till att sammanfatta förutsättningarna för fridlysta arter i planområdet för Hertsöheden del 1 med närmast kringliggande landskap för att sedan utmynna i en bedömning av exploateringarnas kumulativa effekter på artskyddet.

Geografisk avgränsning

Bedömningen av kumulativa effekter av planförslaget görs för hela Hertsöområdet samlat, utifrån den påverkan som exploateringen av Hertsöheden medför tillsammans med annan befintlig och planerad verksamhet i anslutande landskap. Genom detta tar bedömningen i beaktande även de anslutande detaljplanerna på Hertsöfältet i söder, planerade kraftledningar mellan Hällmyran och Hertsöfältet/Svartön i norr och öster, samt den föreslagna trafikleden Norrleden (Figur 1). Norrleden finns med i kommunens översiktsplan där den passerar nordöst om Hertsöheden genom naturreservatet Ormberget-Hertsölandet i öster. Linjestudier har tagits fram men sträckning är inte fastställd, och leden är ännu inte beslutad.



Teckenförklaring

- Norrlid
- Vattenfall elledning
- Pågående detaljplan
- NR Hertsölandet ny gräns 250509
- Planprogramgräns

Figur 1. Översiktlig karta över detaljplan Hertsöheden samt de övriga långt framskridna planer och verksamheter i Hertsöområdet som utgör utredningsområdet för den kumulativa analysen.

Naturreservatet Ormberget-Hertsölandet håller på att ombildas. Reservatet innebär ett långsiktigt skydd av natur och naturvärden. Infrastruktur kan komma att utredas och dras genom naturreservatet, men reservatet kommer i stort att förhindra ytterligare markanspråk och etableringar. Ombildningen innebär bland annat en utökning av reservatet, och revidering av skötselplanen gör att åtgärder för att främja arters livsmiljöer ska kunna samordnas i ett större landskapsperspektiv med hänsyn till kumulativa effekter (Luleå kommun 2026, i e-post).

Kunskapsunderlag

Kumulativa effekter på artskyddet analyseras med fokus på de arter som berörs av planförslaget Hertsöheden del 1. Inom eller nära avgränsningen för planförslaget finns förekomster av fridlysta och i miljöprövningar prioriterade arter inom grupperna fåglar, groddjur och kärlväxter enligt Tabell 1. För en fullständig beskrivning av förekomsterna, se artskyddsutredningen för Hertsöheden av Calluna (2025).

Tabell 1. Fridlysta arter med förekomster i eller nära Hertsöheden del 1. Status enligt nationell rödlista 2025: LC = livskraftig, NT = nära hotad, VU = sårbar.

Art	Rödlista 2026	Prio enl. EU-direktiv	Fridlyst i AF	Kommentar/info
Björktrast	NT		§4	
Grönfink	VU		§4	
Gulsparrv	NT		§4	
Järpe	LC	x	§4	
Rödvingetrast	NT		§4	
Spillkråka	LC	x	§4	<i>Hackspår</i>
Talltita	NT		§4	
Åkergroda	–	x	§4a	
Vanlig groda	–		6	
Vanlig padda	–		6	
<i>Dactylorhiza</i> sp.	–		8	<i>Möjligen fläcknycklar</i>
Nattviol	–		8	
Lopplummer	–		9	

Av dessa arter berörs samtliga även av detaljplanerna på Hertsöfältet och av de planerade kraftledningarna mellan Hällmyran och Hertsöfältet/Svartön, enligt tillgängliga dokument i form av MKB och underlagsrapporter. Utifrån befintliga inventeringar och tillgång på lämpliga livsmiljöer kan alla arterna på goda grunder även antas ha förekomster i områdena öster om Hertsöheden in

i naturreservatet Ormberget-Hertsölandet. Därigenom kan de beröras av Norrleden.

Vitryggig hackspett^{CR} är inte påträffad inom det aktuella planförslaget, men eftersom Hertsöområdet inklusive Hertsöheden ingår i en utpekad värdetrakt för vitryggig hackspett behandlas även denna art i bedömningen. Värdeetrakter i sig indikerar dock inte att det finns revir för befintliga individer inom området eller att området har särskild skyddsstatus.

Om bedömningen

Bedömningen av kumulativa effekter på artskyddet bygger på att övriga detaljplaner och infrastrukturprojekt inom Hertsöområdet tillämpar vedertagna skyddsåtgärder i de fall det är befogat, och på det sätt som finns beskrivet i tillgängliga MKB-dokument. Genom anpassningar minskar också barriäreffekter som annars kan skapa isolering av Hertsöhedens förekomster av fridlysta arter och deras livsmiljöer. I vår bedömning utgår vi från att Norrledens sträckning delvis kan styras för att undvika påverkan på viktiga livsmiljöer och att åtgärder för att minimera påverkan på viktiga livsmiljöer, samt att underlätta passager för djur och fåglar, tillämpas på de platser där det finns behov. Naturvårds- och hänsynsåtgärder kopplade till naturvårdsarter som fåglar och groddjur ska skrivas in i skötselplanen för naturreservatet Ormberget-Hertsölandet i och med den nya ombildningen (Luleå kommun 2026, i e-post).

Avseende effekterna i respektive del av Hertsöområdet omfattar artskyddsutredningen av Calluna (2025) hela Hertsöheden och inte bara aktuellt planförslag. Av denna utredning framgår att planerna för Hertsöheden inte bedöms utlösa förbuden i artskyddsförordningen för fåglar. Detsamma gäller kärlväxter liksom vanlig groda och åkergröda, förutsatt att skyddsåtgärder genomförs (Calluna 2025). Artskyddsutredningen för Hertsöfältet beskriver att denna detaljplan inte bedöms påverka fågelarternas kontinuerliga ekologiska funktion (KEF) eller deras populationsstatus lokalt eller regionalt (Pelagia 2025). Inte heller för övriga anträffade växt- och djurarter bedöms påverkan bli så stor att dispensbehov aktualiseras (Pelagia 2025). MKB:erna för de planerade kraftledningarna anger på motsvarande sätt att KEF för berörda fåglar och groddjur bibehålls. Påverkan på viktiga lek- eller födosöksområden för groddjur kan undvikas och populationerna av berörda fåglar bedöms kunna bibehållas på en tillfredsställande nivå (Sweco 2024, 2025). För kärlväxter bedöms att bevarandestatus inte bedöms påverkas, även om enstaka individer eller växtplatser påverkas negativt eller försvinner (Sweco 2024, 2025).

Kumulativa effekter på artskyddet

Påverkan av de samlade exploateringarna i Hertsöområdet innebär att stora områden med befintlig naturmark tas i anspråk, vilket också kan försämra ekologiska samband och möjligheter för olika arter att nyttja naturmiljöerna. Utöver den påverkan som Hertsöheden del 1 medför på arterna i planområdet så kan exploateringarna kumulativt bidra till påverkan i ett större perspektiv. I första hand kan tröskeffekter uppstå inom Hertsöområdet i form av habitatförluster, barriärer eller ökad dödlighet på ett sätt som medför påverkan på kontinuerlig ekologisk funktionalitet eller på status för lokala populationer. Denna risk bedöms generellt vara betydligt högre för arter med små populationer lokalt i kommunen, specialiserade habitatkrav, sämre spridningsförmåga eller krav på större arealer av sammanhängande habitat. Utöver groddjur saknas fasta förekomster av sådana arter på Hertsöheden men planförslaget skulle kunna medföra försämring av habitat eller bortfall av grön/blå infrastruktur av vikt för arter med huvudutbredning utanför planförslaget. I kringliggande landskap rör sig emellanåt exempelvis uter och lövskogsanknutna hackspettsarter. Planområdet Hertsöheden del 1 bedöms dock sakna habitat av betydelse för arter som uter, mindre hackspett eller vitryggig hackspett.

Artskyddsbedömningar artvis

I detta avsnitt görs en artvis genomgång av bedömd status och kumulativ påverkan på de fridlysta arter som har förekomster i eller nära Hertsöheden del 1. Antal revir eller förekomster i eller nära planförslaget del 1 enligt genomförda fältinventeringar redovisas inom parentes.

Björktrast^{NT} (3 revir)

Lokal status Luleå kn: Utbredd och talrik. Cirka 20 000-25 000 par regionalt i landskapet Norrbotten (Calluna 2025).

Tillgång på habitat i Hertsöområdet: Mycket god.

Effekter Hertsöheden, och kumulativt: Liten habitatförlust Hertsöheden, små habitatförluster Hertsöområdet. Skyddsåtgärder och anpassningar minskar påverkan. Gynnas delvis av fler kantzoner och mer urbana miljöer.

Kumulativ bedömning: Med de skydds- och hänsynsåtgärder som planeras för den samlade exploateringen i Hertsöområdet bedöms ingen otillåten påverkan ske på den lokala populationsnivån av björktrast.

Grönfink^{VU} (2 revir)

Lokal status Luleå kn: Utbredd och relativt talrik. Cirka 5 000 par regionalt (Calluna 2025). Grönfinkens nationella status som Sårbar (VU) beror på att den drabbats hårt av en parasitsjukdom.

Tillgång på habitat i Hertsöområdet: Mycket god.

Effekter Hertsöheden, och kumulativt: Marginell habitatförlust Hertsöheden, små habitatförluster Hertsöområdet. Skyddsåtgärder och anpassningar minskar påverkan. Gynnas delvis av fler kantzoner och mer urbana miljöer.

Kumulativ bedömning: Med de skydds- och hänsynsåtgärder som planeras för den samlade exploateringen i Hertsöområdet bedöms ingen otillåten påverkan ske på den lokala populationsnivån av grönfink.

Gulsparrv^{NT} (2 revir)

Lokal status Luleå kn: Utbredd och relativt talrik. Cirka 6 000 par regionalt (Calluna 2025).

Tillgång på habitat i Hertsöområdet: Mycket god.

Effekter Hertsöheden, och kumulativt: Marginell habitatförlust Hertsöheden, små habitatförluster Hertsöområdet. Skyddsåtgärder och anpassningar minskar påverkan. Gynnas delvis av fler kantzoner och öppna miljöer.

Kumulativ bedömning: Med de skydds- och hänsynsåtgärder som planeras för den samlade exploateringen i Hertsöområdet bedöms ingen otillåten påverkan ske på den lokala populationsnivån av gulsparrv.

Järpe^{LC} (1 revir)

Lokal status Luleå kn: Utbredd och relativt talrik. Cirka 7 000 par regionalt i landskapet Norrbotten och 550 par lokalt i Luleå kommun (Calluna 2025). Nationellt ej längre rödlistad (2025).

Tillgång på habitat i Hertsöområdet: God.

Effekter Hertsöheden, och kumulativt: Liten habitatförlust Hertsöheden, åtgärder vid grodlekvattnen gynnar även habitat för järpe. I övrigt måttliga habitatförluster Hertsöområdet, viss försämrad konnektivitet. Skyddsåtgärder och anpassningar minskar påverkan.

Kumulativ bedömning: Genom att undanta naturvärdesobjekt och planlägga delar av Hertsöfältet som naturmark minskas påverkan på lämpliga habitat samtidigt som fortsatt konnektivitet bibehålls i Hertsöområdet. Med de skydds- och hänsynsåtgärder som planeras för den samlade exploateringen bedöms ingen otillåten påverkan ske på den lokala populationsnivån av järpe.

Rödvingetrast^{NT} (5 revir)

Lokal status Luleå kn: Utbredd och talrik. Cirka 87 000 par regionalt (Calluna 2025).

Tillgång på habitat i Hertsöområdet: Mycket god.

Effekter Hertsöheden, och kumulativt: Liten habitatförlust Hertsöheden, små habitatförluster Hertsöområdet. Skyddsåtgärder och anpassningar minskar påverkan.

Kumulativ bedömning: Med de skydds- och hänsynsåtgärder som planeras för den samlade exploateringen i Hertsöområdet bedöms ingen otillåten påverkan ske på den lokala populationsnivån av rödvingetrast.

Spillkråka^{LC} (del av 1 revir)

Lokal status Luleå kn: Utbredd och relativt talrik. Cirka 1 075 par regionalt i landskapet Norrbotten och 85 par lokalt i Luleå kommun (Calluna 2025). Nationellt ej längre rödlistad (2025).

Tillgång på habitat i Hertsöområdet: God.

Effekter Hertsöheden, och kumulativt: Liten habitatförlust Hertsöheden, åtgärder vid grodlekvvatten gynnar även habitat för spillkråka. I övrigt måttliga habitatförluster Hertsöområdet, viss försämrad konnektivitet. Skyddsåtgärder och anpassningar minskar påverkan.

Kumulativ bedömning: Genom att undanta naturvärdesobjekt och planlägga delar av Hertsöfältet som naturmark minskas påverkan på lämpliga habitat samtidigt som fortsatt konnektivitet bibehålls i Hertsöområdet. Med de skydds- och hänsynsåtgärder som planeras för den samlade exploateringen bedöms ingen otillåten påverkan ske på den lokala populationsnivån av spillkråka.

Talltita^{NT} (2 revir)

Lokal status Luleå kn: Utbredd och relativt talrik. Cirka 30 000 par regionalt i landskapet Norrbotten och 2 360 par lokalt i Luleå kommun (Calluna 2025).

Tillgång på habitat i Hertsöområdet: God.

Effekter Hertsöheden, och kumulativt: Liten habitatförlust Hertsöheden, åtgärder vid grodlekvvatten gynnar även habitat för talltita. I övrigt måttliga habitatförluster Hertsöområdet, viss försämrad konnektivitet. Skyddsåtgärder och anpassningar minskar påverkan.

Kumulativ bedömning: Genom att undanta naturvärdesobjekt och planlägga delar av Hertsöfältet som naturmark minskas påverkan på lämpliga habitat samtidigt som fortsatt konnektivitet bibehålls i Hertsöområdet. Med de

skydds- och hänsynsåtgärder som planeras för den samlade exploateringen bedöms ingen otillåten påverkan ske på den lokala populationsnivån av talltita.

Åkergroda^{LC} (närhet till två leklokaler)

Lokal status Luleå kn: Utbredd och relativt talrik. Många rapporter i Artportalen. Gynnsam bevarandestatus i boreal region, och bevarandestatus på Hertsölandet bedöms som god (Calluna 2025). Ej rödlistad nationellt.

Tillgång på habitat i Hertsöområdet: God tillgång på lekplatser och övervintringsplatser, goda spridningsmöjligheter. Två leklokaler på Hertsöheden.

Effekter Hertsöheden, och kumulativt: Ingen påverkan på lek- eller övervintringsplatser av Hertsöheden, åtgärder tillämpas vid ett grodlekvvatten. I övrigt små habitatförluster Hertsöområdet. Barriärer kan uppkomma, viss risk för ökad dödlighet. Skyddsåtgärder och anpassningar undviker påverkan på lekplatser, minimerar dödlighet.

Kumulativ bedömning: Genom att undanta naturvärdesobjekt och planlägga delar av Hertsöfältet som naturmark säkerställs tillgång på lämpliga habitat samtidigt som fortsatt konnektivitet bibehålls i Hertsöområdet. Ingen påverkan på lokal population bedöms uppstå av Hertsöheden (Calluna 2025). Med skyddsåtgärder bedöms KEF upprätthållas, och dödlighet minimeras så att förbuden inte träder i kraft.

Vanlig groda^{LC} (fyra leklokaler, närhet till fler)

Lokal status Luleå kn: Utbredd och talrik. Många rapporter i Artportalen. Gynnsam bevarandestatus i boreal region, och lokala populationen på Hertsölandet bedöms som gynnsam (Calluna 2025). Ej rödlistad nationellt.

Tillgång på habitat i Hertsöområdet: God tillgång på lekplatser och övervintringsplatser, goda spridningsmöjligheter. Många rapporterade fynd men säkert ändå förbisedd. Flertal leklokaler på Hertsöheden.

Effekter Hertsöheden, och kumulativt: Viss påverkan på lek- och övervintringsplatser av Hertsöheden, åtgärder tillämpas vid ett grodlekvvatten. I övrigt små habitatförluster Hertsöområdet. Barriärer kan uppkomma, viss risk för ökad dödlighet. Skyddsåtgärder och anpassningar minskar påverkan på lekplatser, minimerar dödlighet.

Kumulativ bedömning: Genom att undanta naturvärdesobjekt och planlägga delar av Hertsöfältet som naturmark säkerställs tillgång på lämpliga habitat samtidigt som fortsatt konnektivitet bibehålls i Hertsöområdet. Ingen påverkan på bevarandestatus bedöms ske, dödlighet minimeras så att förbuden inte träder i kraft.

Vanlig padda^{LC} (individer sedda, men ingen leklokal)

Lokal status Luleå kn: Utbredd och talrik. Många rapporter i Artportalen. Gynnsam bevarandestatus i boreal region, och lokala populationen på Hertsölandet bedöms som god (Calluna 2025). Ej rödlistad nationellt.

Tillgång på habitat i Hertsöområdet: God tillgång på lekplatser och övervintringsplatser. Relativt många rapporterade fynd men säkert ändå förbisedd. Hertsöheden endast födosöksmiljö.

Effekter Hertsöheden, och kumulativt: Marginell förlust av födosöksområde Hertsöheden, små habitatförluster Hertsöområdet. Barriärer kan uppkomma, viss risk för ökad dödlighet. Skyddsåtgärder och anpassningar minskar påverkan på lekplatser, minimerar dödlighet.

Kumulativ bedömning: Genom att undanta naturvärdesobjekt och planlägga delar av Hertsöfältet som naturmark säkerställs tillgång på lämpliga habitat samtidigt som fortsatt konnektivitet bibehålls i Hertsöområdet. Ingen påverkan på bevarandestatus bedöms ske, dödlighet minimeras så att förbuden inte träder i kraft.

***Dactylorhiza* sp. (utblommad stängel, möjligen fläcknycklar^{LC} enligt Calluna, 2025) (en växtplats)**

Lokal status Luleå kn: Fläcknycklar är utbredd och talrik. Många rapporter i Artportalen.

Tillgång på habitat i Hertsöområdet: God tillgång på habitat, flertal kända förekomster av fläcknycklar.

Effekter Hertsöheden, och kumulativt: Ingen påverkan på förekomster på Hertsöheden, små habitatförluster Hertsöområdet. Skyddsåtgärder och anpassningar minimerar påverkan på habitat, enstaka växtplatser kan skadas.

Kumulativ bedömning: Ingen påverkan på bevarandestatus bedöms ske, påverkan på växtplatser minimeras så att förbuden inte träder i kraft.

Nattviol^{LC} (en växtplats)

Lokal status Luleå kn: Utbredd och talrik. Många rapporter i Artportalen. Ej rödlistad nationellt.

Tillgång på habitat i Hertsöområdet: God tillgång på habitat, många kända förekomster men säkert ändå förbisedd.

Effekter Hertsöheden, och kumulativt: Ingen påverkan på förekomster på Hertsöheden, små habitatförluster Hertsöområdet. Skyddsåtgärder och anpassningar minimerar påverkan på habitat, enstaka växtplatser kan skadas.

Kumulativ bedömning: Ingen påverkan på bevarandestatus bedöms ske, påverkan på växtplatser minimeras så att förbuden inte träder i kraft.

Lopplummer^{LC} (en växtplats)

Lokal status Luleå kn: Utbredd och talrik. Många rapporter i Artportalen. Ej rödlistad nationellt.

Tillgång på habitat i Hertsöområdet: God tillgång på habitat (förekommer i brett spektrum av miljöer), en känd förekomst men säkert förbisedd.

Effekter Hertsöheden, och kumulativt: Ingen påverkan på förekomster på Hertsöheden, vissa habitatförluster Hertsöområdet. Skyddsåtgärder och anpassningar minskar påverkan på habitat, enstaka växtplatser kan skadas.

Kumulativ bedömning: Ingen påverkan på bevarandestatus bedöms ske, påverkan på växtplatser minimeras så att förbuden inte träder i kraft.

Slutsatser kumulativa effekter

Artskyddsutredningen för Hertsöheden (Calluna 2025) visar att detaljplanens påverkan på artskyddet är litet, vilket i sig indikerar att planförslaget bidrag till det kumulativa är begränsat. Genom att skyddsåtgärder och anpassningar även sker inom övriga delar av Hertsöområdet bedöms planförslaget Hertsöheden del 1 inte medföra kumulativa effekter på artskyddet som att tröskelnivåer för habitat, konnektivitet eller dödlighet överskrids. Gröna korridorer mot det anslutande Hertsöfältet i söder och spridningsmöjligheter mot naturmiljöerna i reservatet Ormberget-Hertsölandet i norr/öster upprätthålls. Vid exploateringen av intilliggande Hertsöfältet klassas strandnära skog mot Hertsöfjärden som naturmark och undviks vid exploateringarna, och påverkan på andra gröna stråk genom området minimeras (Ecogain, in prep. 2026). Genom detta säkerställs fortsatt funktion för de gröna korridorer i Hertsöområdet som är viktiga för spridning av djur, fåglar och andra organismer. De fåglar som berörs (Tabell 1) är utbredda arter som är väl spridda i kommunen. Vid genomförandet av planen Hertsöheden del 1 föreslås anpassningar och hänsynstaganden, särskilt för spillkråka (Calluna 2025). Arten har stora revir, områdets kontinuerliga ekologiska funktion bedöms finnas kvar och det finns gott om skog som spillkråkan kan fortsätta nyttja i närområdet, till exempel inom naturreservatet i öster. Påverkan på taltita och järpe minskar också genom åtgärderna. Parallellt med detta ger ombildningen av reservatet Ormberget-Hertsölandet ökade möjligheter att genom åtgärder gynna spillkråka, järpe, taltita och groddjur. Exploatering under häckningstid undviks så långt möjligt. Genom de

anpassningar som görs bedöms exploaterings effekter bli små även i ett kumulativt perspektiv, och inte påverka lokala fågelpopulationer.

Avseende övriga arter undviks viktiga groddjursmiljöer och åtgärder tillämpas vid behov för att förhindra barriäreffekter och minimera dödlighet. Detta gör att påverkan på fortplantningsmiljöer och viloplatser undviks och att KEF för groddjur kan bibehållas, även när nya kraftledningar dras och för det fall att Norrleden genomförs. Groddjursarterna är allmänna i kommunen och status för de lokala förekomsterna bedöms fortsatt som gynnsam. De förekommande kärlväxterna är också allmänt spridda och har gynnsam status i kommunen. Genom att påverkan undviks genom anpassningar, bedöms kumulativ påverkan av Hertsöheden bli obetydlig och inte medföra effekter i sådan utsträckning att arternas lokala status försämras.

Kumulativa effekter på värdetrakten för vittryggig hackspett bedöms inte uppstå. Arten är beroende av lövrika skogar med stora mängder död lövved medan detaljplaneområdet upptas av barrdominerad skog, mest produktionsskog i låga åldrar och med begränsade naturvärden. Planförslaget innebär därmed inget bortfall av viktiga miljöer inom värdetrakten för vittryggig hackspett. Landskapets kontinuerliga ekologiska funktion som potentiellt födosöksområde för vittryggig hackspett kan bibehållas. Ingen dispens från artskyddet är därmed nödvändig.

Sammanfattande slutsats

Sammantaget bedöms kumulativa effekter av planförslaget tillsammans med övriga långt framskridna planer och verksamheter i Hertsöområdet inte uppkomma för någon art i sådan omfattning att det påverkar respektive arts KEF eller möjligheten att upprätthålla dess lokala eller regionala populationsnivå. Lokal status för allmänna groddjur och kärlväxter påverkas inte negativt. Därmed undviks förbuden i artskyddsförordningen och behov av artskyddsdispens uppstår inte.

Referenser

- Calluna 2025. Artskyddsutredning fågel, groddjur m.m. Hertsöheden, Luleå kommun. På uppdrag av Luleå kommun.
- Ecogain 2026. Miljökonsekvensbeskrivning. Detaljplan för del av Hertsön 11:101 m.fl. – Hertsöfältet. På uppdrag av Luleå kommun. Utkast 2026-06-08.
- Luleå kommun 2021. Översiktsplan. <https://www.lulea.se/samhalle--utveckling/samhallsplanering/oversiktsplan.html>
- Pelagia 2025. Artskyddsutredning för detaljplan på Hertsöfältet, Luleå kommun. På uppdrag av Lumire och Luleå kommun.
- SLU Artdatabanken 2026. Rödlistade arter i Sverige 2025.
- Sweco 2024. Miljökonsekvensbeskrivning. Två nya 150 kV ledningar mellan Hällmyran och Svartön, Luleå kommun, Norrbottens län. På uppdrag av Vattenfall Eldistribution AB.
- Sweco 2025. Miljökonsekvensbeskrivning. Nya 150 kV ledningar mellan Hällmyran och Hertsöfältet, Luleå kommun, Norrbottens län. På uppdrag av Vattenfall Eldistribution AB.