

Solpark Munga

Anmälan om samråd enligt 12 kap. 6 § miljöbalken avseende planerad etablering av solpark Munga

i Västerås kommun, Västmanlands län

Datum: 2025-03-06, justerad 2025-03-27

Innehållsförteckning

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER.....	4
1. INLEDNING.....	6
1.1 BAKGRUND.....	6
1.2 OM SOLKOMPANIET.....	8
1.3 LOKALISERING.....	8
1.4 AVGRÄNSNING.....	10
2. UTFORMNING.....	10
2.1 BYGGNATION.....	13
2.2 DRIFT OCH UNDERHÅLL.....	14
2.3 TIDPLAN.....	14
2.4 ÅTERSTÄLLNING.....	14
3. LANDSKAPETS FÖRUTSÄTTNINGAR.....	15
3.1 LANDSKAPET VID PROJEKTOMRÅDET.....	15
3.2 FYSISK PLANERING.....	15
KOMMUNALA PLANER OCH PROGRAM.....	15
RIKSINTRESSEN OCH SKYDDADE OMRÅDEN.....	15
ÖVRIG INFRASTRUKTUR.....	15
4. MILJÖKONSEKVENSER.....	18
4.1 NATURMILJÖ.....	18
Nuläge.....	18
Förväntad påverkan.....	21
Skyddsåtgärder.....	21
Miljökonsekvenser.....	22
4.2 MARKANVÄNDNING OCH NATURRESURSER.....	22
Nuläge.....	22
Förväntad påverkan.....	25
Skyddsåtgärder.....	26
Miljökonsekvenser.....	26
4.3 YT- OCH GRUNDVATTEN.....	26
Nuläge.....	26
Förväntad påverkan.....	29
Skyddsåtgärder.....	29
Miljökonsekvenser.....	29
4.4 KULTURMILJÖ.....	29
Nuläge.....	29
Förväntad påverkan.....	32
Skyddsåtgärder.....	32
Miljökonsekvenser.....	32
4.5 LANDSKAP & FRILUFTSLIV.....	32
Nuläge.....	32
Förväntad påverkan.....	33
Skyddsåtgärder.....	36
Miljökonsekvenser.....	36
5. FORTSATT ARBETE OCH TIDPLAN.....	36

REFERENSER.....	38
BILAGOR.....	39

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Verksamhetsutövare	Solkompaniet Solpark 34 AB
Adress	Bolmensvägen 43, 120 50 Årsta
Organisationsnummer	559502-4943
Kontaktperson	Katharina Tiseliuss Wollin
Telefon	072 512 67 59
E-post	katharina.tiseliuss@solkompaniet.se
Verksamhet	Anläggande av solpark
Benämning	Solpark Munga
Berörda fastigheter	Sösta 2:2, Sösta 3:4, Öster Munga 2:19
Län, kommun	Västmanlands län, Västerås kommun
Konsult	Ecogain AB

Begrepp och definitioner

Effekt	Hastigheten för energiomvandling där produktionskapaciteten mäts i kilowatt (kW) och dess multipeleneter; 1 000 kW = 1 megawatt (MW) 1 000 MW = 1 gigawatt (GW) 1 000 GW = 1 terawatt (TW)
Energi	Produkten av effekt och tid där producerad energi mäts i kilowattimmar (kWh) och dess multipelenheter; 1 000 kWh = 1 megawattimme (MWh) 1 000 MWh = 1 gigawattimme (GWh) 1 000 GWh = 1 terawattimme (TWh)
Skyddsavstånd	För att minska negativa miljöeffekter, hålls ett specifikt avstånd mellan verksamheten och det skyddsvärda objektet.
Miljökonsekvenser	De konsekvenser som uppstår på människors hälsa och miljön (enligt 6 kap. 2 § miljöbalken) för respektive miljöaspekt.
Projektområde	Det område som anläggningen för solparken berör. Projektområdet kan utgöra hela eller delar av arrendeområdet.
Solpark	Anläggningen som helhet och innefattar exempelvis solpaneler, växelriktare, transformatorstationer och inhägnad.
Skyddsåtgärder	Åtgärder som vidtas för att undvika, minska, förebygga och kompensera negativa miljöeffekter som kan uppkomma till följd av planerad verksamhet.

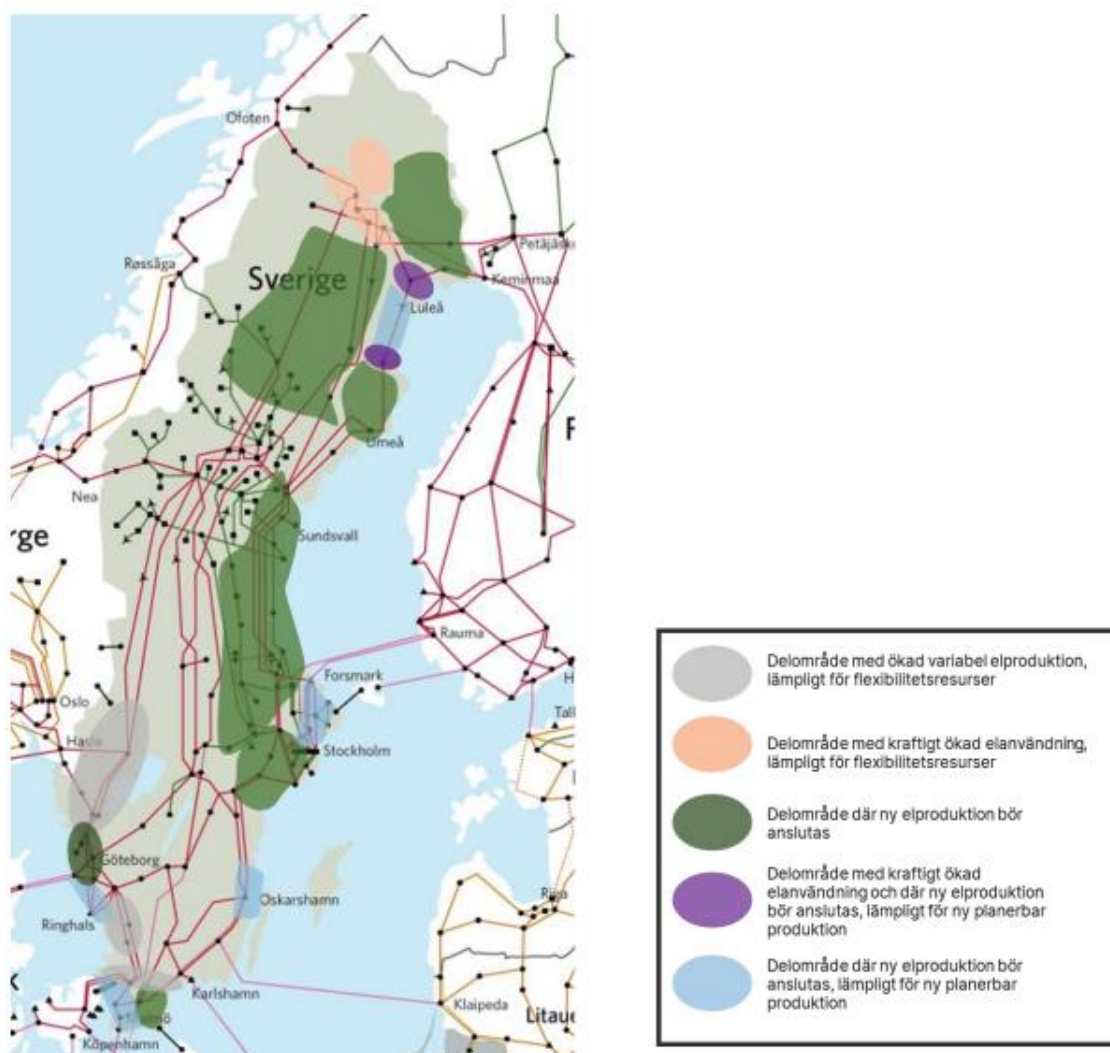
1. INLEDNING

Solkompaniet AB ("Solkompaniet"/"bolaget") avser att uppföra en solpark med tillhörande transformatorstationer och eventuell energilagring i Västerås kommun, Västmanlands län. Solkompaniet har genom arrendeavtal med berörda markägare, rådighet över de fastigheter där anläggningen planeras att uppföras. Rådigheten avser utveckling, byggnation, drift och återställande av färdig anläggning. Detta dokument utgör en bilaga till samrådsanmälan som skickats in digitalt till Länsstyrelsen Västmanlands län.

Enligt 12 kap 6 § miljöbalken ska en anmälan för samråd göras för verksamheter och åtgärder som kan komma att väsentligt ändra naturmiljön. Detta dokument bifogas anmälan enligt 12 kap 6 § avseende uppförande av markbaserad solpark. Utöver det prövas uppförandet av transformatorstationer och eventuellt energilager genom bygglovsprövning hos kommunen.

1.1 BAKGRUND

Elbehovet i Sverige förväntas öka kraftigt fram till år 2045, främst drivet av den ökade elektrifieringen av industrin och transportsektorn. Energimyndigheten uppskattar att elproduktionen behöver öka från 142 TWh år 2021 till mellan 200 och 340 TWh år 2045 (Energimyndigheten, 2023). Enligt Svenska kraftnät väntas elbehovet öka med 30 procent mellan 2023 och 2027, men det kan fördubblas redan till 2035 (Svenska Kraftnät, 2023). För att möta det kraftigt ökande behovet krävs snabba och effektiva metoder för utbyggnad av fossilfri och förnybar kraftproduktion, där solkraften spelar en central roll. Svenska kraftnät har 2025 tagit fram en planering för ökad elanvändning, som inkluderar en illustration över de områden i Sverige som är mest lämpliga för olika typer av anslutningar (Svenska Kraftnät, 2025). Den planerade solparken vid Munga ligger inom grönt delområde där ny elproduktion bör anslutas, se Figur 1.



Figur 1 - Illustration av i vilka delar av Sverige som mest lämpliga för olika former av anslutningar utifrån deras påverkan på överföringsbehov och systemdrift (Svenska Kraftnät, 2025).

Solkraft har den fördelen att den genererar mest energi under sommarhalvåret, när andra kraftslag producerar mindre. Solkraft kan därmed bidra till att stabilisera elsystemet. I södra Sverige, där elbristen är särskilt stor, kan lokal solkraftsproduktion minska belastningen på elnätet och stärka dess robusthet. Redan nu planeras ytterligare 18 TWh storskalig solkraft att byggas till 2030, med 12 TWh som väntar på godkännande från Sveriges länsstyrelser.

Mark- och miljööverdomstolen har betonat att elproduktion från solparker är av stort samhällsintresse, vilket understryker behovet av fortsatt utbyggnad och utveckling av solkraften som en viktig del av Sveriges framtida energimix (MÖD, 2024).

I Västmanlands län finns en lång industritradition med världsledande företag inom flera sektorer och branscher. Region Västmanland lyfter risk för effektbrist inom elområdet som en utmaning och att elkraftsförsörjningen kan ha en påverkan på länets utveckling. En fortsatt brist på effekt kan bromsa samhällsutvecklingen, stoppa nyetableringar och försvåra elektrifieringen av transportsektorn. För att lösa dessa utmaningar krävs lokala och regionala insatser för att förbättra elproduktion, överföring och effektivare användning av energi (Region Västmanland, 2024).

Solkraft utgör endast en liten del av den nuvarande elproduktionen i länet, men växer snabbt. Solkraftsanläggningarna utgörs huvudsakligen av mindre anläggningar på hustak och fastigheter, men intresset har även ökat för större parkanläggningar på mark.

Syftet med etableringen är att med största möjliga hänsyn till människor, natur och miljö utforma och anlägga en koncentrerad och effektiv solpark som utnyttjar områdets potential optimalt. Den planerade solparken är en del av omställningen till ett fossilfritt energisystem och ett hållbart samhälle.

1.2 OM SOLKOMPANIET

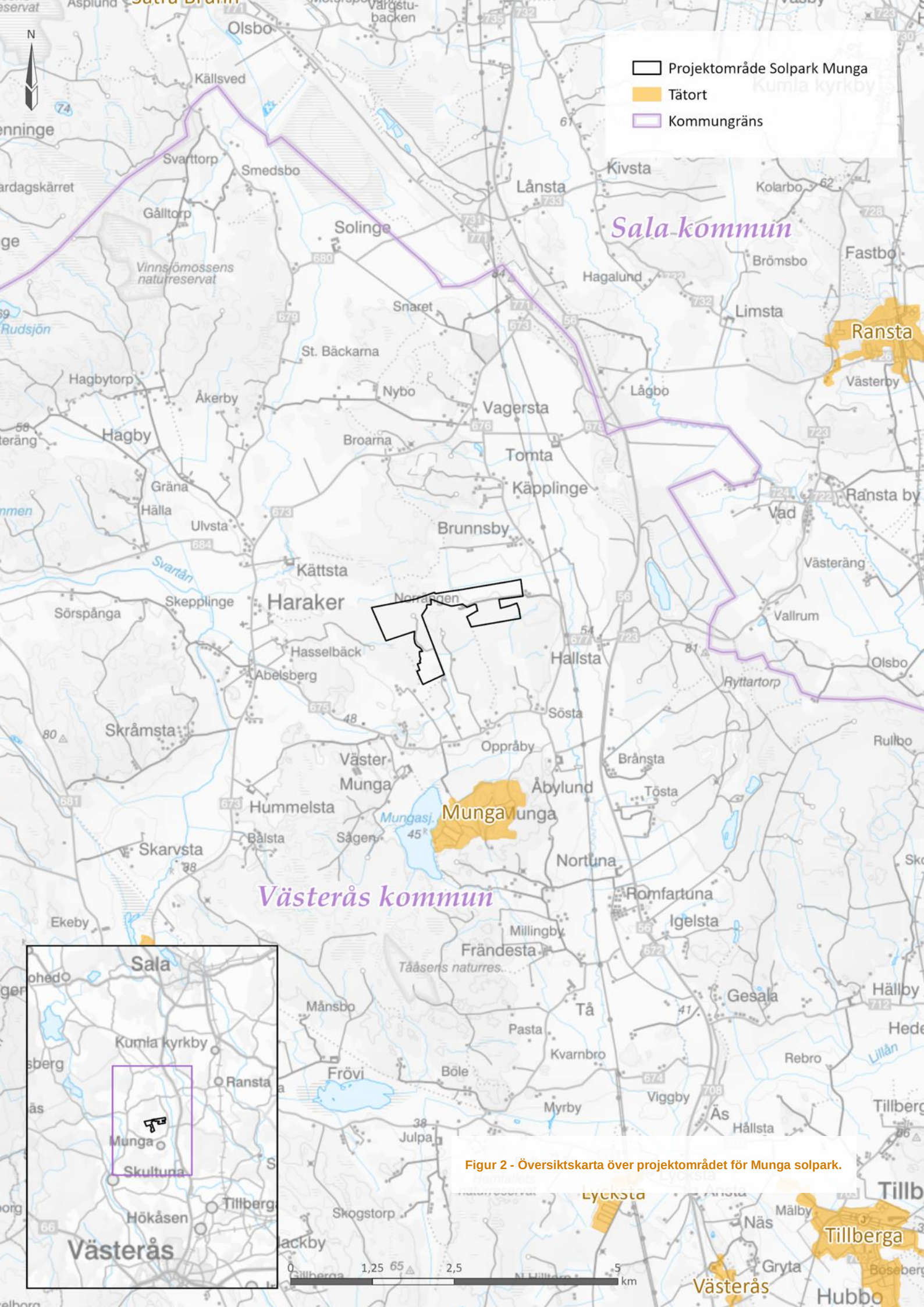
Solkompaniet AB är en av Sveriges ledande aktörer inom storskalig solkraft. Företaget specialiserar sig på att utveckla, bygga och förvalta solcellsanläggningar både på mark och tak. Deras tjänster riktar sig till markägare, fastighetsägare och företag som vill öka sin avkastning och samtidigt bidra till den hållbara energiomställningen. Solkompaniet AB har över 20 års erfarenhet och fler än tusen genomförda solcellsprojekt. Företaget är majoritetsägt av Axel Johnson-koncernen, som genom AxSol AB samlar koncernens samtliga investeringar inom solenergi och distribuerad energi (Solkompaniet, 2024).

1.3 LOKALISERING

Den planerade solparken är lokaliserat i Västerås kommun, Västmanlands län, cirka 1,8 kilometer norr om Munga, se Figur 2. De fastigheter som ingår i projektet är Sösta 2:2, Sösta 3:4 och Öster Munga 2:19 vars marker till största del utgörs av skogsmark och jordbruksmark. Närområdet utgörs idag likaså av jordbruksmark och skogsmark.

Enligt miljöbalkens portalparagraf ska mark, vatten och miljö användas så att en långsiktig hållbar hushållning kan tryggas (Miljöbalken, 1998:808). Svenska energimål kräver en omfattande utbyggnad av olika energislag såsom solkraft, vilket innebär att flera platser behöver utvecklas samtidigt.

För att identifiera den plats som är lämplig med hänsyn till att ändamålet för en solpark ska kunna uppnås med minsta intrång och olägenhet för omgivningen, har Solkompaniet genomfört en lokaliseringsutredning, se Bilaga 1. Utredningen baseras på GIS-analys och har analyserat tre alternativa platser i närhet till det valda projektområdet. Lokaliseringarnas storlek är alla över 100 hektar på jordbruksmark alternativt skogsmark. Platserna har utretts och ställts mot varandra, se Bilaga 1. Resultatet av lokaliseringsutredningen indikerar att flera av de analyserade platserna fungerar väl för uppförande av en solpark. Huvudalternativet bedöms dock i sin helhet som det bäst lämpade alternativet för uppförande av en solpark. För detaljerad information om solparkens lokalisering hänvisas till Bilaga 1 *Lokaliseringsutredning*.



1.4 AVGRÄNSNING

De bedömningar som presenteras i aktuell anmälan är avgränsade till lokaliseringsutredningen och det föreslagna projektområdet samt dess närmaste omgivning, där påverkan förväntas kunna uppstå under byggnation, drift eller avveckling av solparken. Den tidsmässiga avgränsningen omfattar anläggningens uppskattade livslängd på 40 år, varefter den antingen förnyas eller avvecklas.

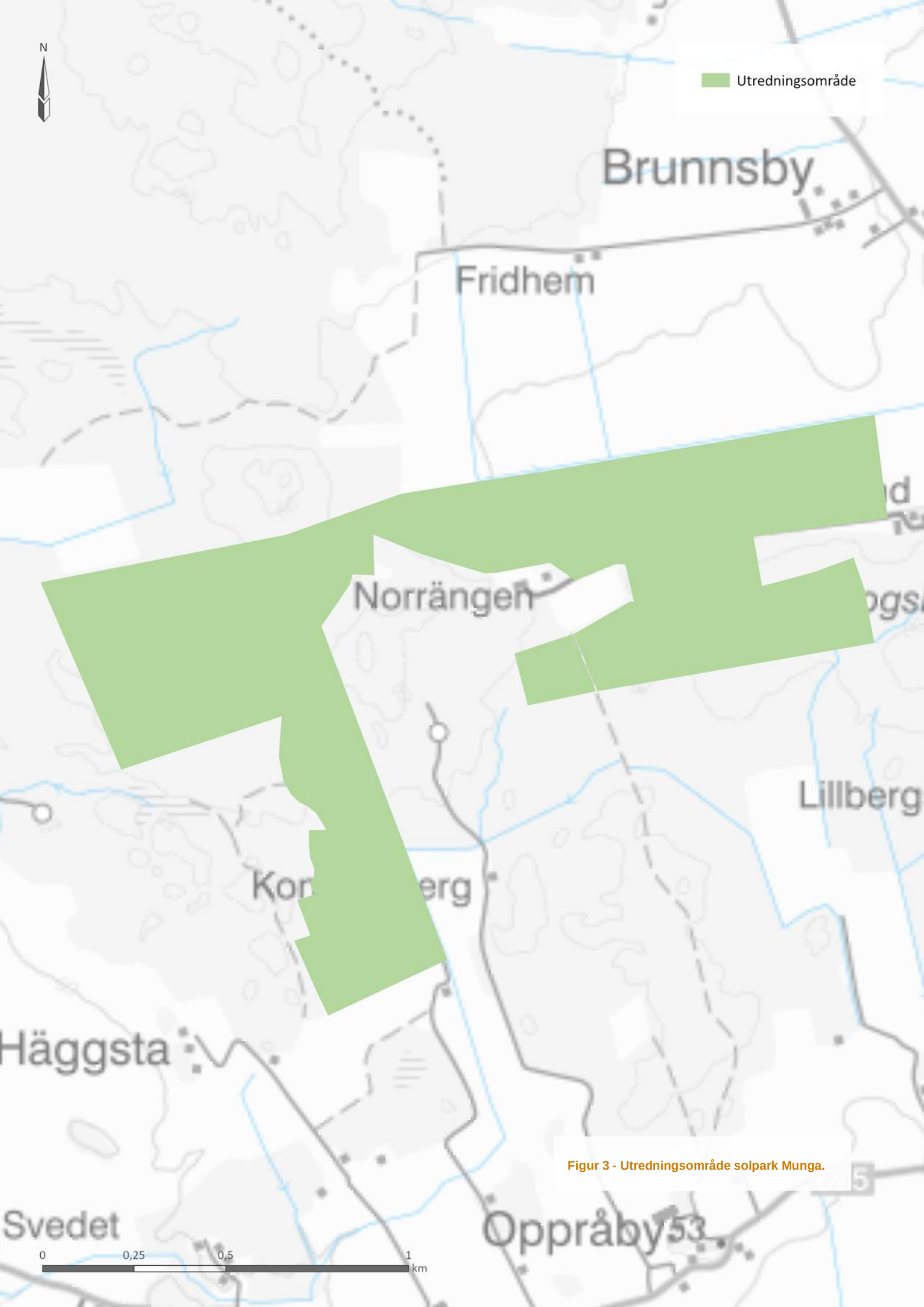
2. UTFORMNING

Det ursprungliga utredningsområdet som presenterats i lokaliseringsutredningen upptar 120 hektar markyta, se Figur 3. Efter bland annat utförd naturvärdesinventering och anpassningar för kulturmiljön och strandskydd har området reducerats till 114 hektar, se Figur 4. Projektområdet är utformat för att undvika konflikter med skyddade områden eller objekt. Inom projektområdet kommer ytterligare hänsyn tas till exempelvis bostadshus vid utformning av solparken.

Inom ramen för projektet har olika utformningsalternativ av själva solparken och placering av solpaneler inom projektområdet undersökts, en så kallad layout. Solparkens layout arbetas fram i omgångar, utifrån att ny information tillkommer och i dialog med berörd markägare och myndigheter. Därför presenteras ingen layout i denna anmälan, utan kommer presenteras i samband med detaljprojektering. Layouten kommer ta hänsyn till vägar, naturvärden – och kulturvärden, andra ledningar, närboende etcetera. I kapitel 4 presenteras hänsynstaganden och skyddsåtgärder under respektive avsnitt.

Antalet solpanelsmoduler uppskattas till cirka 129 000 stycken, vilket ger en installerad effekt om cirka 84,3 MWp. Vidare bidrar detta med en årlig produktion om 86,3 GWh vilket motsvarar cirka 4 314 villors årliga elförbrukning. Samtlig elproduktion från solparken kommer att säljas till allmänheten och 100% av den beräknas gå till det allmänna elnätet.

Inom projektområdet kommer solparken i form av markställningar, solpaneler, växelriktare, transformatorbodar, transformatorstation, markförlagda kablar, tillfartsvägar, containrar för materialförvaring med mera att etableras. Solparken kan även förberedas för energilagring i form av batterier. Energilagret utgörs av en container eller fristående byggnad å cirka 20 fot som placeras på en grusbädd. Vanligast förekommande batterier idag är av typen litiumjon. Projektområdet med solpaneler och övriga anläggningsdelar kommer sannolikt att hägnas in och kameraövervakas. För utförligare teknisk information om solparkens delar samt andra tekniska aspekter som skydd mot intrång, elektromagnetisk strålning samt risk för brand, se Bilaga 3 *Teknisk specifikation*.



Utredningsområde

Brunnsby

Fridhem

Norrängen

Lillberg

Kornberg

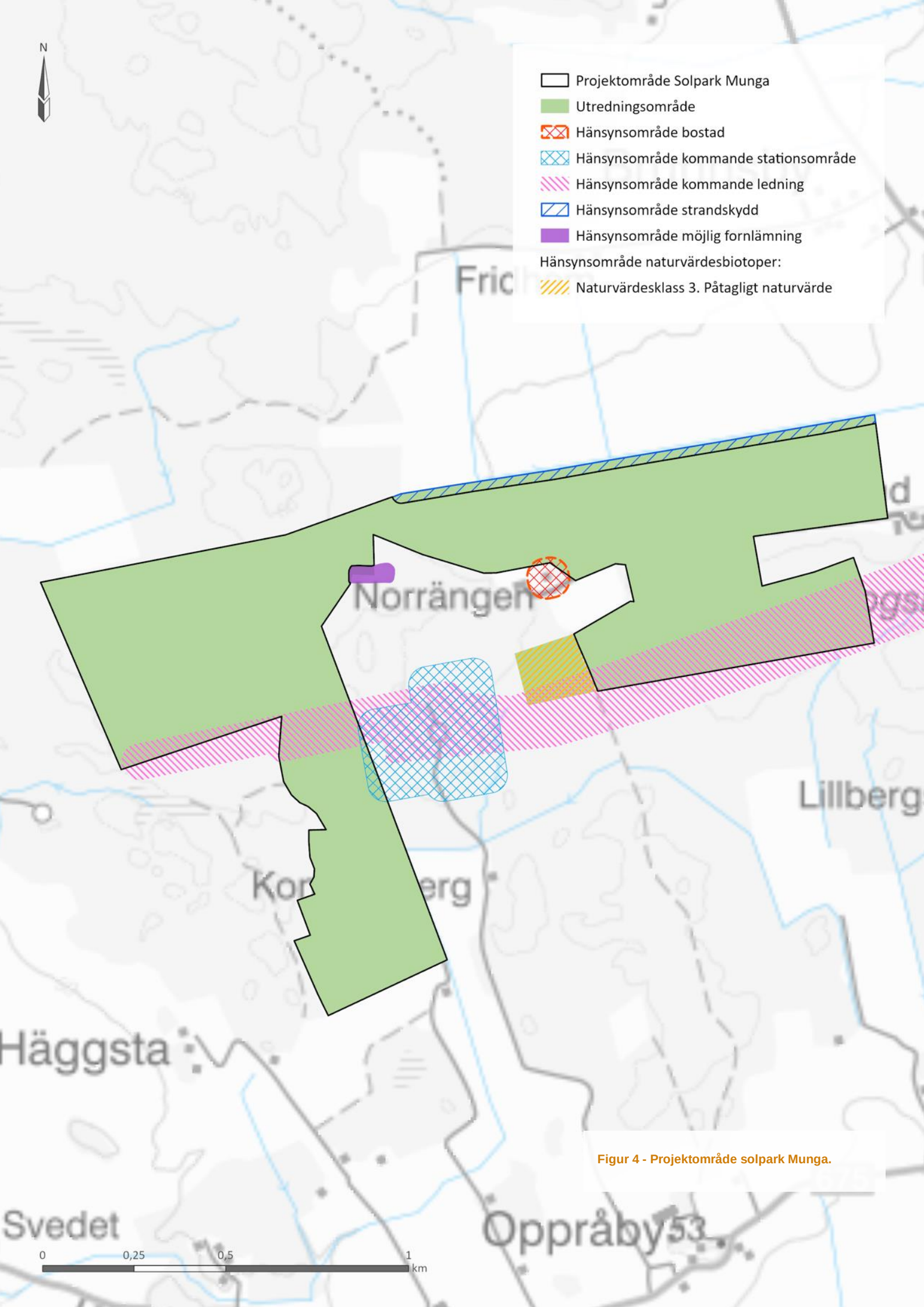
Häggsta

Svedet

Oppråby 53

Figur 3 - Utredningsområde solpark Munga.

0 0,25 0,5 1 km



2.1 BYGGNATION

Markberedningen kommer begränsas för att bevara markens naturliga karaktär, men vissa ingrepp är nödvändiga. Byggarbetet börjar vid behov med förberedelser som avverkning, trimning av växtlighet och markberedning, följt av installation av stängsel och grindar. Därefter byggs vägar och områden för transformatorstationer förbereds. Trafiken till och från byggplatsen kommer i första hand att ske via befintliga vägar och innefatta lastbilar, pålningsmaskiner, kranbilar med mera. I vissa fall, om marken är svårframkomlig eller om de befintliga vägarna inte klarar den ökade belastningen, kan det vara nödvändigt att förstärka befintliga vägar eller anlägga tillfälliga vägar. Allt arbete utförs med hänsyn till att bevara områdets hydrologi och vattenavrinning och i avtal med aktuell markägare.

Kabelschakt grävs och metallstolpar pålas ner i marken beroende på markens förutsättningar som exempelvis friktion och marktyp, se Figur 5. När stolparna är på plats monteras stativ och solpaneler och anläggningen färdigställs, se Figur 6. Arbetssättet kan variera beroende på om det är skogsmark eller öppen mark utan avverkningsbehov.



Figur 5 - Exempelbild över infästning av pålar i mark.



Figur 6 - Exempelbild solpaneler monterade på jordbruksmark.

2.2 DRIFT OCH UNDERHÅLL

När solparken är färdigställd kräver den minimalt med skötsel och underhåll. Eftersom det inte planeras in några rörliga delar som kan slitas ut eller gå sönder, behövs ingen regelbunden service. Parken behöver inget bränsle och den ger varken upphov till utsläpp eller lukt. Vanligtvis utförs underhåll och inspektioner en gång per år, där all utrustning kontrolleras och servas vid behov. Växtlighet som kan orsaka skuggning av panelerna hålls under kontroll.

I samband med anläggning av solparken kommer en skötselplan att tas fram. I denna skötselplan kommer även frivilliga åtgärder för att främja den biologiska mångfalden inom projektområdet att skrivas in.

2.3 TIDPLAN

Byggnationen inleds efter länsstyrelsens godkännande och när nödvändiga tillstånd har erhållits. Parken planeras att tas i drift så snart som möjligt, i samråd med det aktuella elnätsbolaget. Byggnationen av anläggningen tar i regel mellan 12 och 18 månader, beroende på storlek, årstid och väderförhållanden. Efter installationen beräknas solparken ha en livslängd på cirka 40 år.

2.4 ÅTERSTÄLLNING

När en anläggning når slutet av sin livslängd är utgångspunkten att den ska monteras ned och marken återställas till brukbart skick. Avvecklingen sker enligt rådande praxis och i samråd med markägare och tillsynsmyndigheter. Det är den aktör som ansvarar för verksamheten vid tidpunkten för avvecklingen som bär ansvaret för nedmontering, bortforsling och återvinning av anläggningens komponenter. Dessutom ansvarar denne för att marken återställs till ett sådant skick att den kan användas för samma ändamål som före anläggningens etablering.

Vid nedmontering av anläggningen tas paneler bort, montagesystem, pålar och kablar dras upp och stängsel demonteras. Buller och trafikstörningar vid avveckling förväntas vara likvärdiga eller mindre omfattande än vid installationen. Generellt sett tar avvecklingen kortare tid än själva uppförandet av anläggningen.

3. LANDSKAPETS FÖRUTSÄTTNINGAR

3.1 LANDSKAPET VID PROJEKTOMRÅDET

Enligt Lantmäteriet finns 13 potentiella bostadshus eller gårdar inom en radie av 500 meter från projektområdet. Tio av dessa bostadshus är belägna sydväst om projektområdet, ett bostadshus är beläget i anslutning till den norra delen av projektområdet samt två bostadshus öster om projektområdet. Den närmaste tätorten är Munga, cirka två kilometer söder om projektområdet. Under 2023 hade Munga 335 invånare (SCB, 2023).

Landskapet inom och omkring projektområdet karaktäriseras av jordbruksmark, kalhyggen och produktionsskog. Cirka 400 meter öster om projektområdet löper landsväg 676 och cirka en kilometer söder om projektområdet går landsväg 675. Därtill finns två enskilda vägar som går in i projektområdet. Ett avstånd på tio meter kommer hållas till dessa vägar i layouten som presenteras i samband med detaljprojektering.

Mer information om landskapsbilden vid projektområdet finns i avsnitt 4.5 *Landskap och Friluftsliv*.

3.2 FYSISK PLANERING

KOMMUNALA PLANER OCH PROGRAM

Västerås kommun har en översiktsplan som antogs 2017. Den östra delen av projektområdet sammanfaller med en del av Lillåns dalgång, ett område som enligt översiktsplanen bör prioriteras för turism, rekreation och friluftsliv, samtidigt som natur- och kulturmiljövärden ska bevaras (läs mer i avsnitt 4.4 *Kulturmiljö*). Omkring en kilometer norr om projektområdet ligger ett område som har bedömts som lämpligt för bergtäkt. Söder om projektområdet, mellan Sösta och Väster Munga i anslutning till väg 675, finns ett område markerat som hänsynsområde för kulturmiljö (Västerås kommun, u.å.).

Projektområdet är inte detaljplanlagt. Den planerade solparken bedöms därmed inte strida mot gällande detaljplaner.

I kommunens miljöpolicy framgår intentionen att öka andelen förnybar energi och minska andelen fossilbaserad energi i såväl bostäder, lokaler som fordon och transporter (Västerås stad, 2021).

RIKSINTRESSEN OCH SKYDDADE OMRÅDEN

Det finns inga riksintressen eller skyddade områden som överlappar med projektområdet.

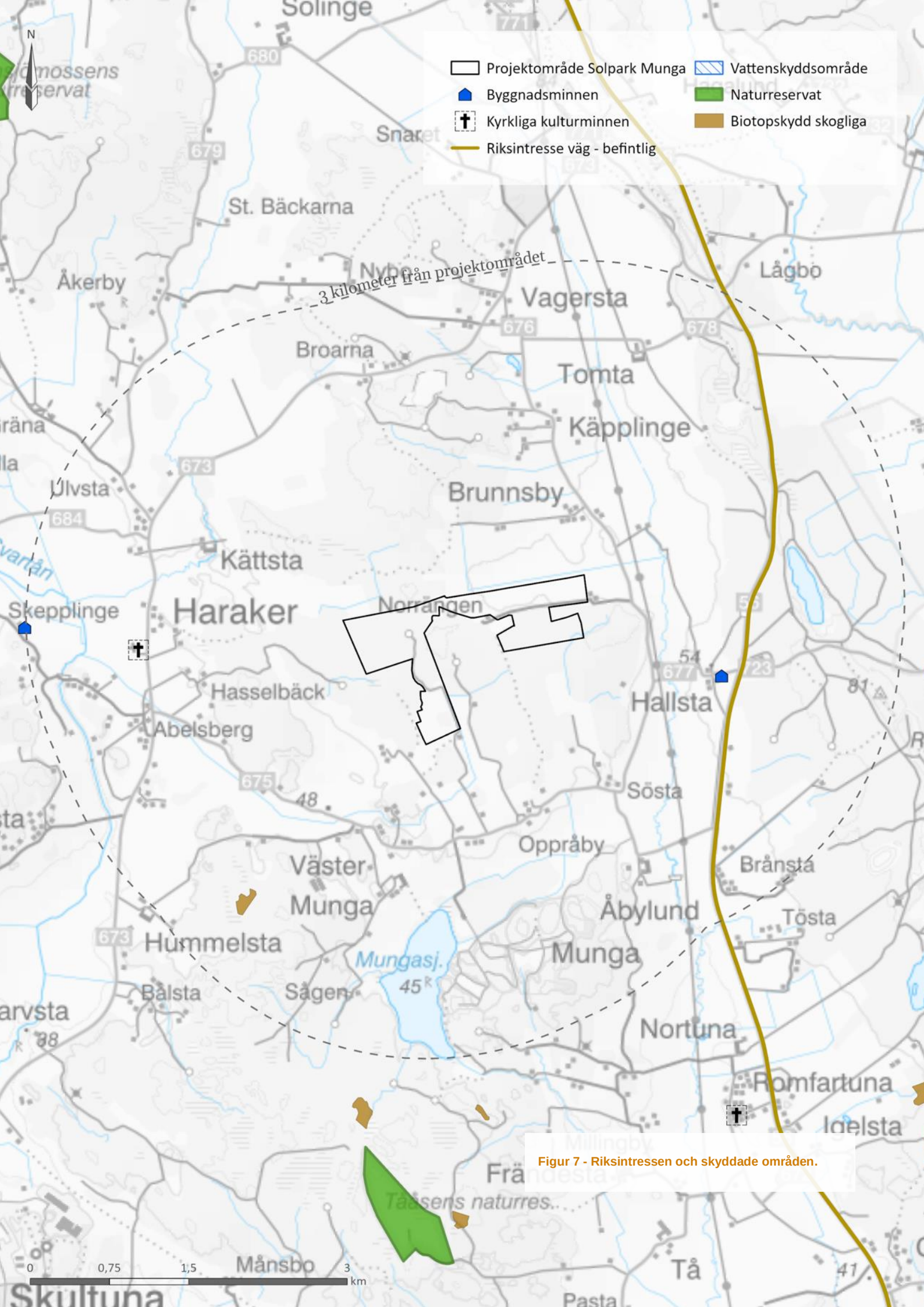
De riksintressen och skyddade områden som finns i närheten av projektområdet visas i Figur 7. Cirka 1,5 kilometer öster om projektområdet går väg 56 som är ett riksintresse för infrastruktur. Inom tre kilometer från projektområdet finns fyra skyddade områden, varav två byggnadsminnen, ett kyrkligt kulturminne och en biotopsskyddad skog.

ÖVRIG INFRASTRUKTUR

Svenska Kraftnät planerar en ny 400 kV ledning igenom projektområdet, se Figur 4. Kraftledningen är en del av Svenska Kraftnäts satsning NordSyd för att förstärka och förnya transmissionsnätet, byggstart är planerad till 2027 (Svenska Kraftnät, 2024). Vattenfall Eldistribution planerar även flera åtgärder i regionnätet i Västmanlands län som sammanfaller

med Svenska Kraftnät. Solpark Munga planeras ansluta till anslutningspunkt som ska etableras i samband med detta, knappt 100 meter från det tilltänkta projektområdet.

Solparkens layout, som presenteras i samband med detaljprojektering, kommer att ta hänsyn till kraftledningen och föra fortsatt dialog med ledningsägare. I nuläget är placeringen av ledningen ännu inte helt fastställd, men ett skyddsavstånd om 50 meter på vardera sida planeras från yttre kraftledningen, för att undvika eventuell störning.



Figur 7 - Riksintressen och skyddade områden.

4. MILJÖKONSEKVENSER

4.1 NATURMILJÖ

NULÄGE

Projektområdet består till största delen av skogs- och jordbruksmark och berör inga riksintressen för naturvård (Länsstyrelsen, 2024) eller annan typ av skyddad naturmiljö (Naturvårdsverket, 2024).

Naturvärdesinventering

Under hösten 2024 genomförde Trapezia AB en naturvärdesinventering enligt SS 199000:2023, där naturvärden klassificerades i nivåerna 1–4 inom projektområdet, se Bilaga 2. I det sydöstra skogsområdet identifierades ett område med naturvärdesklass 3 samt två områden med naturvärdesklass 4, se figur 6. Området med naturvärdesklass 3 utgörs av ett fuktigare skogsområde med träd och buskar och har även klassificerats som naturvärdesklass 3 i våtmarksinventeringen. De två områdena med naturvärdesklass 4 ligger i nära anslutning till detta och består av träd och buskar.

Generellt biotopskydd

Inom projektområdet finns två åkerholmar samt flera markavvattningsdiken som omfattas av det generella biotopskyddet, se Figur 8.

Värdeelement och särskilt skyddsvärda träd

Vid naturvärdesinventeringen identifierades tre värdeelement i form av två grövre tallar och en stor död tall, samt tre särskilt skyddsvärda träd i form av tre grova aspar med håligheter.

Strandskydd

Inget strandskyddat område återfinns inom projektområdet. Ett dike längs projektområdets norra gräns är registrerat som strandskyddat, med en skyddszon på 25 meter på vardera sida enligt Länsstyrelsens data över strandskyddade områden.

Sumpskog

I den västra delen av projektområdet finns ett område om 1,5 hektar som är utpekad i sumpskogsinventeringen 1998. Området utgörs av en fuktskog bestående av blandad barrskog. Sumpskogen påvisade inga högre naturvärden och är inte med som naturvärdesbiotop i den naturvärdesinventeringen som genomfördes av Trapezia AB inom projektområdet hösten 2024, se Bilaga 2.

Fåglar

I samband med projekteringen av den planerade kraftledningen inom projektområdet (se avsnitt 3.2 *Fysisk planering*) genomförde WSP, på uppdrag av Svenska Kraftnät, en häckfågelinventering. Det inventerade området sammanfaller helt med det planerade solparksområdet. Parallellt genomfördes även en inventering av havsörn. Resultaten från båda inventeringarna redovisas i naturvärdesinventeringen, se Bilaga 2.

I Artportalen finns registrerade observationer av bland annat havsörn, talltita, rödvingetrast, ärtsångare och gulsparv inom projektområdet. WSP konstaterade i sin inventering att

ärsångare och gulspurv sannolikt häckar där, medan örninventeringen inte visade några tecken på häckande havsörn. Enligt Trapezia AB identifierades inga särskilda värden för fåglar inom området, se Bilaga 2.

Artskydd

Det är rimligt att anta att det förekommer en del vilt som hare, räv, vildsvin och rådjur inom projektområdet och i dess omgivning. Plattlummer och revlummer finns registrerade i Artportalen inom projektområdet.

Projektområdets omgivning

Det finns ett tiotal träd längs den enskilda väg som ansluter till projektområdet från öst som är utpekade i länsstyrelsens trädkartering för potentiella alléer, se Figur 8. De utpekade träden ligger utanför projektområdet och är belägna på den motsatta sidan av vägen.

I angränsning till projektområdets västra del, på andra sidan av den västra enskilda vägen finns enligt Riksantikvarieämbetet en kalkkälla. Kalkkällan är inte registrerad i SGU:s kartvisare för källor. Det finns ett mindre vattendrag som löper cirka 40 meter från projektområdets sydvästra del samt två mindre vattendrag cirka 60 meter från projektområdets gräns. Vattendragen innehar strandskydd om 25 meter, se Figur 8.

Det finns en mindre sumpskog i form av en kärrskog cirka 60 meter söder om projektområdet samt en sumpskog i form av en fuktskog cirka 100 meter norr om projektområdet, se Figur 8. 500 meter norr om projektområdet finns en alsumpskog som även är utpekad som ett objekt med naturvärden. Cirka 700 meter öster om projektområdet löper Tomtabäcken som är med i Länsstyrelsens naturvårdsplan (Västmanlands län, 2020).

FÖRVÄNTAD PÅVERKAN

Generellt biotopskydd

Öppna vattenförande diken som omfattas av det generella biotopskyddet lämnas orörda med en kantzon om 5–10 meter beroende på dikets storlek och bedöms därmed ej påverkas av den planerade solparken. De identifierade åkerholmarna bedöms ej påverkas negativt av den tilltänkta solparksutformningen då hänsyn kommer tas och inget intrång eller skuggning från paneler kommer att ske inom de generella biotopskydden. Dispens från det generella biotopskyddet bedöms därmed ej nödvändigt.

Värdeelement och särskilt skyddsvärda träd

Verksamhetsutövaren kommer att ta hänsyn till de träd som identifierats som värdeelement och särskilt skyddsvärda samt undvika dem vid etableringen av solparken. Därmed bedöms dessa träd inte påverkas av den planerade solparken.

Strandskydd

Den planerade utformningen av solparken säkerställer att inga intrång sker inom strandskyddade områden, och solparken bedöms därmed inte påverka strandskyddet.

Sumpskog

Inom projektområdet kommer skogen att avverkas vilket kan påverka vattenflödet i närliggande område, dock inte mer än vid det konventionella skogsbruk som bedrivs i projektområdet idag.

Närliggande sumpskogar bedöms inte påverkas av en solpark då avståndet bedöms vara tillräckligt långt.

Fåglar

En solpark kan både gynna och missgynna fåglar. Ärtsångare och gulsparrar är båda anpassningsbara arter med flexibla val av livsmiljöer. Eventuella ingrepp inom utredningsområdet bedöms därför inte ha någon betydande påverkan på deras bevarandestatus vad gäller häcknings- och uppfödningplatser. Ärtsångaren kan till och med gynnas av den planerade verksamheten om nya brynmiljöer skapas, där arten kan häcka. Dessutom påverkas den inte av buller, då den ofta förekommer i områden med höga ljudnivåer.

Artskydd

Med en genomsläpplig utformning av stängslet kommer småvilt fortsatt att kunna röra sig obehindrat inom och omkring projektområdet och bedöms inte påverkas negativt till följd av solparken. En viss barriäreffekt kan tänkas tillkomma för storvilt, dock finns det möjlighet till spridningsväg runt området. Plattlummer och revlummer är vanliga arter och fridlysningen är framför allt ett skydd mot insamling. Arternas gynnsamma bevarandestatus bedöms därmed inte påverkas av den planerade verksamheten.

Projektområdets omgivning

Naturmiljön utanför projektområdet bedöms inte påverkas av den planerade solparken då avverkning och markbearbetning sker inom projektområdets gränser.

SKYDDSATGÄRDER

Verksamhetsutövaren kommer hålla angivna skyddsavstånd till biotoper och diken som omfattas av det generella biotopskyddet. Projektområdet har även anpassats för att inte inskränka på strandskyddet.

Inför anläggningsarbetet kommer berörda värdeelement och särskilt skyddsvärda träd markeras för att säkerställa att maskinförare undviker dem.

För att gynna för småfåglar bör flerskiktade kantzoner i solparkens utkanter bevaras och förstärkas.

Starkt bullerpåverkande arbeten, till exempel avbaning och avverkning kommer undvikas under fåglarnas häckningsperiod (15 februari-20 augusti).

Stängslet kommer att utformas med öglor som är relativt stora samt med en glipa på cirka tio till tjugo centimeter nedtill för att underlätta passage av småvilt.

Solpanelerna kommer att vara behandlade med en antireflexbeläggning. Detta kan minska risken för att fåglar kolliderar med solparken.

För att främja biologisk mångfald kan till exempel marken inom de skogsområden som avverkas sås in med en inhemsk fröblandning lämplig för solparker. Fröblandningen anpassas lämpligen efter markens beskaffenhet för att gynna pollinatörer och andra insekter. I samband med anläggning av solparken kommer en skötselplan med frivilliga åtgärder för främjad biologisk mångfald att tas fram.

MILJÖKONSEKVENSER

Etableringen av solparken kommer att förändra naturmiljön inom projektområdet, framför allt i de områden där skog avverkas. I dagsläget sker skogsavverkning successivt i omgångar, medan solparkens etablering innebär att ett större sammanhängande område avverkas vid ett och samma tillfälle. I övrigt bedöms påverkan på naturmiljön i skogsmarken vara jämförbar med den som uppstår vid det befintliga skogsbruket inom området.

Solparken kan påverka den biologiska mångfalden samt djur- och växtlivet både positivt och negativt. En solpark liknar i stor utsträckning de slåtter- och betesmarker som tidigare var vanliga i landskapet och kan därför skapa en värdefull livsmiljö för flera rödlistade arter av kärlväxter, fjärilar och skalbaggar som är beroende av denna typ av öppna marker. Samtidigt kan solparken missgynna arter som är anpassade till skuggiga miljöer och tätare vegetation.

Den samlade bedömningen är att etableringen av solparken, med de skyddsåtgärder som vidtas, inte förväntas medföra någon betydande negativ påverkan på naturmiljön. Tvärtom kan solparken bidra till att stärka den biologiska mångfalden i området.

4.2 MARKANVÄNDNING OCH NATURRESURSER

NULÄGE

Inom projektområdet består jorden av glacial lera, postglacial lera, sandig morän samt mindre inslag av kärrtorv och postglacial sand, se Figur 9. Det skattade jorddjupet inom projektområdet är mellan tre och tolv meter varav majoriteten av ytan har ett skattat djup på mellan fem och tio meter. Terrängen inom jordbruksmarken är flack medan de skogbevuxna områdena är något mer kuperade.

Jordens grundlager och jorddjup gör att markställningen kan pålas fast i marken. Om markens beskaffenhet på vissa ställen inte möjliggör pålning, förankras anläggningen via annan likvärdig förankringsmetod, alternativt gjuts eller skruvas enstaka panelbord fast.

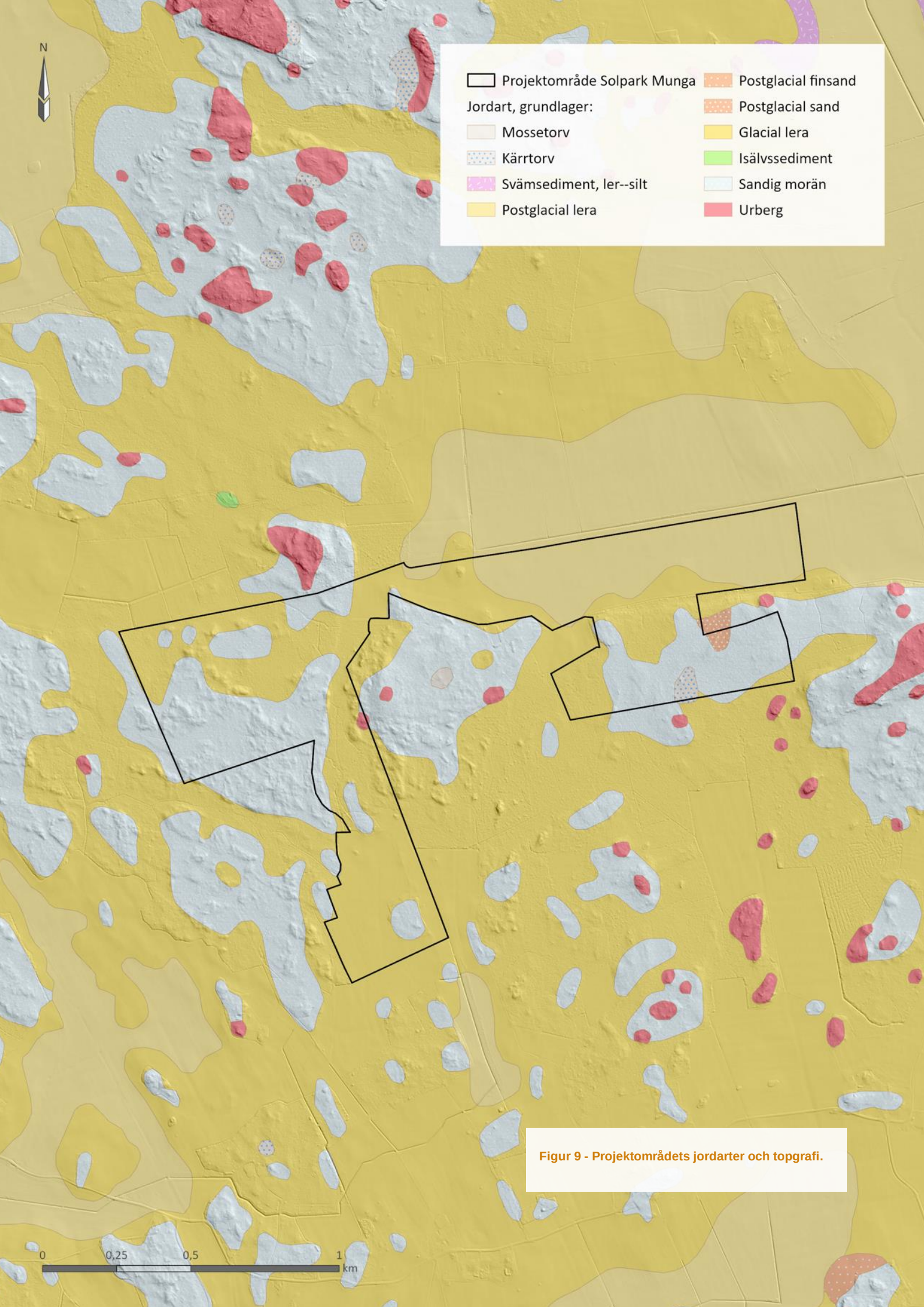
En geoteknisk undersökning kommer genomföras inför detaljprojektering av solparken för att bedöma lämpligt montagesystem och säkerhetsställa en säker installation.

Projektområdet utgörs idag av 67 hektar produktionsskog samt 47 hektar jordbruksmark. Cirka 30 hektar av skogen har blivit avverkad de senaste 20 åren och resterande del består till största del av yngre och medelålders barrblandskog.

Jordbruksmarken på fastigheterna har åkermarksklassificering 4. Inom norra delen av projektområdet är det enligt markägare svårbrukad jordbruksmark, se Figur 10. Den beskrivs som skorpig och syrefattig, vilket medför att grödorna har svårt att växa. Åkermarken är generellt i behov av täckdikning och har varit under en längre tid. Idag odlas främst korn och havre inom projektområdet. Det går även att odla höstveten men övervintringen är väldigt osäker.

I sydvästra delen av projektområdet odlas idag fodervete efter att under flera års tid haft åkermarken i vall och bitvis träda. Även den här marken är i behov av täckdikning och blir blöt under våren. Markägaren bedömer att avkastningen är mycket lägre än snittet för området.

Eftersom Svenska Kraftnät och Vattenfall kommer ta delar av berörda fastigheter i anspråk ser markägarna det som en god möjlighet att etablera solpark på de delar som inte är bruksvärda.



Figur 9 - Projektområdets jordarter och topografi.



Figur 10 - Projektområdet och markanvändning.

FÖRVÄNTAD PÅVERKAN

Solkompaniet har noggrant beaktat alla relevanta bestämmelser vid planeringen av solparken. Enligt 3 kap. 4 § miljöbalken gäller särskilda regler för att använda jordbruks- och skogsmark för exploatering (Miljöbalken, 1998:808).

Jordbruksmark, liksom skogsmark, varierar i produktivitet och förmåga att hysa biologisk mångfald, vilket påverkar dess lämplighet för olika användningar, inklusive solparker. Enligt 3 kap. 1 § miljöbalken ska mark användas för det ändamål som är mest lämpat med hänsyn till beskaffenhet, läge och behov. Lågproduktiv jordbruksmark kan vara bättre lämpad för andra ändamål än jordbruk, såsom att stärka ekosystemtjänster. Jordbruksverket noterar att den bästa markanvändningen inte alltid är jordbruk, och att alternativa användningar, som solparker, kan vara mer lämpliga (Jordbruksverket, 2021).

Brukningsvärd jordbruksmark får endast tas i anspråk för anläggningar om det är nödvändigt för att tillgodose väsentliga samhällsintressen och om andra markalternativ inte är tillfredsställande. Att etablera en solpark på åkermark kan främja både hållbar energi och biologisk mångfald, vilket gör det till ett vinnande koncept enligt EU:s strategi för biologisk mångfald till 2030.

Etablering av solparken kommer att medföra att cirka 67 hektar brukad skogsmark tas i anspråk. På skogsmarken bedrivs skogsbruk delvis med kalhyggesavverkning. Inför en etablering skulle motsvarande avverkning ske och under solparkens drifttid kommer marken inte att kunna nyttjas för skogsbruk.

Skogsmark kräver i regel mer markberedning än jordbruksmark inför etablering av en solpark och förmodligen kommer en del stubbar och större stenar behöva förflyttas i samband med att solparken anläggs. När solparken har tjänat sin tid kommer marken kunna återställas till

skogsbruk på nytt. Skogsmarken bedöms ha låga naturvärden på grund av den aktiva skogsproduktionen (se NVI i Bilaga 2) och etableringen av solparken antas därmed ha låg påverkan på naturmiljön i skogen.

Etableringen av solparken kommer att medföra att cirka 47 hektar jordbruksmark tas i anspråk. Västmanlands åkerareal uppgår till cirka 100 000 hektar varpå cirka 60 000 hektar består av spannmålsodling (Jordbruksverket 2024). Eftersom marken inom projektområdet dessutom är mycket svårbrukad bedöms påverkan på produktion av grödor att bli obetydlig.

Etableringen kommer ha mycket liten fysisk påverkan i och med att solpaneler inte placeras på hela den ianspråktaga ytan, ytorna som täcks av solpaneler hårdgörs inte samt att panelerna monteras på pålar ovan mark, se Figur 6. Någon kraftig omrörning av djupare jordlager, vilket skulle förstöra det ytliga lagret med matjord kommer därmed inte att ske. Grävarbeten är aktuellt enbart vid ledningsschakt, vilket ytmässigt är en mycket liten del av den totala ytan. De schakt som grävs kommer i den mån det går att återfyllas med jordmassor i samma lagerföljd som innan. Likaså anläggs tillfartsvägar med minimalt ingrepp i marken och på ett sätt som bedöms kunna återställas. Matjordsskiktet förblir därmed i stort sett orört.

Fleråriga växter med djupa rotsystem bidrar till högre kolinlagring än ettåriga grödor, vilket ökar bördigheten och skörden, samt förbättrar markens vattenhållande förmåga (Kätterer, Börjesson och Bolinder 2020; SLU 2023). En sådan strategi kan även ge positiva effekter på markens kvalitet och biologiska mångfald. Om marken mellan solpanelerna används för vallodling eller betesmark under solparkens driftfas, kan detta bidra till att bevara och förbättra jordens kvalitet genom ökad kolinlagring.

Byggnationen påverkar endast en liten del av markytan, främst vid ledningsschakt, medan matjordslagret till största delen bevaras. Montagesystemen, som använder pålar, påverkar inte jordlagren nämnvärt, vilket möjliggör enkel återställning av marken efter solparkens livslängd.

SKYDDSATGÄRDER

Under anläggningen av den planerade solparken kommer verksamhetsutövaren att sträva efter att minimera markingreppet som anmäld verksamhet medför.

MILJÖKONSEKVENSER

Sammanfattningsvis bedöms solparkens etablering som en god hushållning av marken och den mest lämpliga användningen enligt miljöbalken. Solparken påverkar inte heller skörden på närliggande jordbruksmarker.

4.3 YT- OCH GRUNDVATTEN

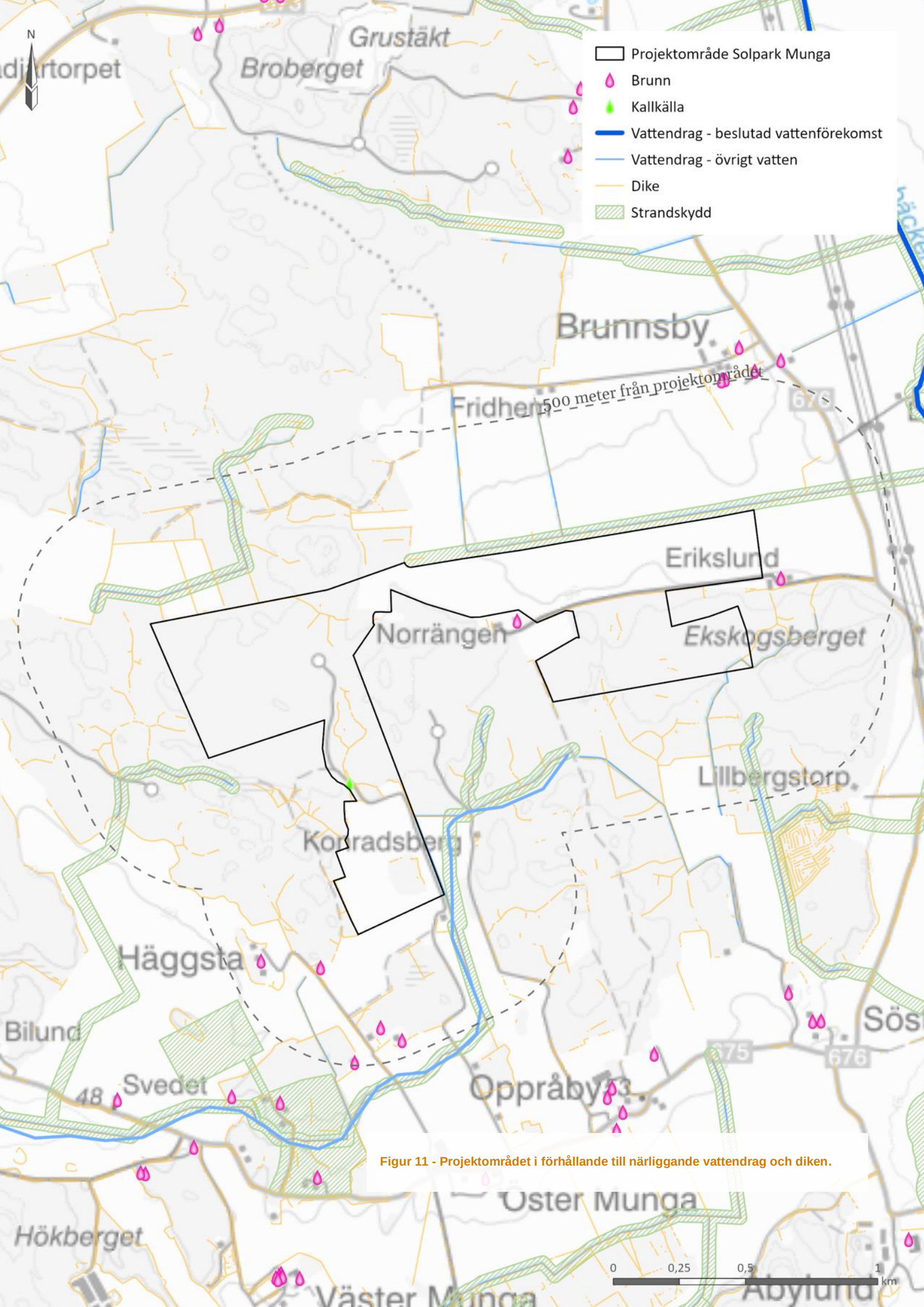
NULÄGE

Inom projektområdet finns ett antal diken, men inga andra vattenförekomster.

Det närmaste vattendraget passerar strax sydväst om projektområdet och klassas som övrigt vatten, se Figur 11. Omkring 700 meter öster om projektområdet rinner Tomtabäcken som är en beslutad vattenförekomst som omfattas av miljö kvalitetsnormer. Tomtabäcken har otillfredsställande ekologisk status och uppnår ej god kemisk status, då gränsvärdena för bromerade difenyletrar, kvicksilver och kvicksilverföreningar överskrider (VISS 2023). Gränsvärdena för bromerade difenylatrar och kvicksilver överskrider i alla Sveriges undersökta ytvattenförekomster, sjöar, vattendrag och kustvatten. Utsläpp av bromerade difenylatrar och

kvicksilver har skett under lång tid i både Sverige och utomlands vilket lett till långväga luftburen spridning och storskalig atmosfärisk deposition av dessa ämnen.

Inom 500 meter från projektområdet finns åtta brunnar. De två närmast belägna brunnarna ligger längs vägen som leder in i projektområdet från väster, i anslutning till Norrängen och Erikslund, se Figur 11. Brunnen vid Norrängen är en energibrunn, medan brunnen vid Erikslund är en vattenbrunn med okänd användning.



Figur 11 - Projektområdet i förhållande till närliggande vattendrag och diken.

FÖRVÄNTAD PÅVERKAN

Uppförandet av en solpark innebär inga direkta åtgärder på närliggande vattendrag, såsom dikning eller förändringar som kan påverka vattennivåerna. Inga utsläpp, föroreningar eller ökad näringstillförsel till vattendragen förväntas ske som följd av solparkens uppförande eller underhåll.

Genom att avverka skogen kan vattennivåerna i marken förändras eftersom träden inte längre kan absorbera överskottsvattnet från regn eller snösmältning. Detta kan påverka vattenflödet i området och eventuellt öka avrinningen till närliggande vattendrag, vilket i sin tur kan höja grundvattennivån.

Det finns dock inga kända föroreningar inom projektområdet, vilket minskar risken för att skadliga ämnen frigörs till grundvattnet om nivåerna skulle stiga. Stora delar av skogen har avverkats under de senaste 20 åren. Därför har rotsystemen på de träd som nu finns inte hunnit bli lika stora som hos äldre träd. Detta innebär att även om en stor yta ska avverkas påverkar det vattendraget mindre eftersom många av träden är yngre och tar upp mindre vatten jämfört med äldre skog.

SKYDDSÅTGÄRDER

Verksamhetsutövaren ska vidta särskild hänsyn vid hantering av kemikalier. Åtgärder ska vidtas så att kemikalier och petroleumprodukter som eventuellt hanteras inte riskerar att förorena yt- eller grundvatten, bland annat kommer inga kemikalier eller petroleumprodukter att förvaras närmare än 50 meter från ytvatten och eventuell förvaring kommer ske i för ändamålet godkända kärl/cisterner. Entreprenören ska ha beredskap och utrustning för att hantera oavsiktliga utsläpp av kemiska produkter som kan riskera att sprida föroreningar till mark och vattendrag.

Försiktighetsåtgärder kommer att vidtas om grusvägar anläggs, för att inte påverka yt- eller grundvatten.

MILJÖKONSEKVENSER

Med föreslagna skyddsåtgärder bedöms verksamheten inte medföra några negativa konsekvenser för yt- och grundvatten.

4.4 KULTURMILJÖ

NULÄGE

Det finns inga områden av riksintresse för kulturmiljövård eller skyddade kulturmiljöer inom eller i direkt anslutning till projektområdet. Närmaste riksintresse för kulturmiljö är Svanå bruksmiljö som ligger cirka sex kilometer väster om projektområdet. De närmaste skyddade kulturminnena är en loftbod, klassad som byggnadsminne, i närheten av Hallsta, cirka 1,5 kilometer öster om projektområdet, samt Harakers kyrka, som ligger ungefär två kilometer väster om projektområdet, se Figur 12.

Det finns sex kulturhistoriska lämningar inom projektområdet och sex kulturhistoriska lämningar inom 100 meter från projektområdet, se Tabell 1 och Figur 12. Inom en kilometer från projektområdet finns ett fyrtiototal kulturlämningar.

Den östra delen av projektområdet sammanfaller med en del av Lillåns dalgång, ett område som enligt Västerås kommuns översiktsplanen bör prioriteras så att bland annat dess kulturmiljövärden bevaras. Omkring en kilometer söder om projektområdet finns även ett

område som i översiktsplan är markerat som hänsynsområde för kulturmiljö (Västerås kommun, u.å.).

Den största delen av projektområdet har undersökts genom en frivillig arkeologisk fältinventering under 2022 och 2023. Inventeringen genomfördes av Arkea kulturmiljö AB, i samarbete med WSP Sverige och på uppdrag av Svenska Kraftnät, se avsnitt 3.2 *Fysisk planering*. Länsstyrelsen har granskat inventeringsrapporten och bedömer att den är av god kvalitet och att det således inte kommer krävas någon ytterligare arkeologisk utredning.

Tabell 1 - Utdrag från Riksantikvarieämbetets databas Fornsök (2025). Kända kulturhistoriska lämningar inom 100 meter från projektområdet.

Lämningsnummer	Lämningstyp	Antikvarisk bedömning	Avstånd från projektområdet
L2003:7309	Fyndplats	Övrig kulturhistorisk lämning	Inom
L2002:5951	Brunn/kallkälla	Övrig kulturhistorisk lämning	Inom
L2002:5808	Kolningsanläggning	Övrig kulturhistorisk lämning	Inom
L2002:5809	Kolningsanläggning	Övrig kulturhistorisk lämning	Inom
L2002:5810	Kolningsanläggning	Övrig kulturhistorisk lämning	Inom
L2023:6391	Kolningsanläggning	Övrig kulturhistorisk lämning	Inom
L2002:6313	Lägenhetsbebyggelse	Möjlig fornlämning	Inom fem meter
L2002:5876	Lägenhetsbebyggelse	Möjlig fornlämning	Inom tio meter
L2023:6650	Kolningsanläggning	Övrig kulturhistorisk lämning	60 meter
L2023:6387	Kolningsanläggning	Övrig kulturhistorisk lämning	60 meter
L2023:6386	Område med skogsbrukslämningar	Möjlig fornlämning	70 meter
L2002:6190	Husgrund, historisk tid	Övrig kulturhistorisk lämning	100 meter

FÖRVÄNTAD PÅVERKAN

Den planerade solparken överlappar delvis med landskapsstråket Lillåns dalgång, men eftersom den berörda ytan är liten i förhållande till hela stråket bedöms ingen påverkan på kulturmiljön ske. Inom projektområdet finns heller ingen särskilt utpekad kulturmiljö som kräver hänsyn. Det närliggande hänsynsområdet för kulturmiljö, beläget söder om projektområdet, ligger på ett sådant avstånd att den planerade verksamheten inte förväntas påverka kulturmiljön där.

SKYDDSÅTGÄRDER

Hänsyn kommer att tas till de fynd som registrerats i Fornsök. Om fornlämningsliknande fynd upptäcks under anläggningsarbetet, kommer detta att rapporteras till länsstyrelsen, och arbetet i det berörda området kommer att avbrytas tills lämpliga åtgärder har vidtagits.

Vid fyndplats L2003:7309 påträffades en flintyxa i samband med dikesgrävning, vilket kan indikera en historisk boplat. För att säkerställa hänsyn till denna boplatindikation kommer en skyddszon på 30 meter att upprättas kring fyndplatsen.

Vidare kommer ett skyddsavstånd på 10 meter att tillämpas från objekt klassade som möjliga fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar. Avståndet gäller från lämningarnas yttre gräns.

Inför anläggningsarbetet och skogsavverkning kommer berörda kulturlämningar att märkas ut för att säkerställa att maskinförare undviker dem.

MILJÖKONSEKVENSER

Projektets påverkan på kulturmiljön bedöms som obetydlig, förutsatt att föreslagna skyddsåtgärder genomförs. Inga områden av riksintresse för kulturmiljövård eller skyddade kulturmiljöer berörs och närliggande kulturhistoriska lämningar skyddas genom säkerhetsavstånd och utmärkning under anläggningsarbetet.

4.5 LANDSKAP & FRILUFTSLIV

NULÄGE

Landskapet i och omkring projektområdet består mestadels av jordbruksmark, kalhyggen och produktionsskog. Topografin är flack, och projektområdet ligger på cirka 50 meters höjd över havet. I det omgivande landskapet finns större vägar, kraftledningar och andra industriella element.

En siktanalys har utförts av Solkompaniet för att bedöma den visuella påverkan av den planerade solparken på närområdet, se Figur 13 och Bilaga 4. Detta för att visualisera hur solparken kommer att upplevas från olika perspektiv. Siktanalysen är gjord utifrån elva åskådarpunkter som möjligen skulle kunna påverkas av solparken. Sex åskådarpunkter ligger i byn Brunnsby, cirka 500 meter nordöst om projektområdet, och resterande punkter ligger i anslutning till de bostadshus som ligger närmast projektområdet.

Det finns inga utpekade intressen för friluftsliv inom eller i nära anslutning till den planerade solparken.

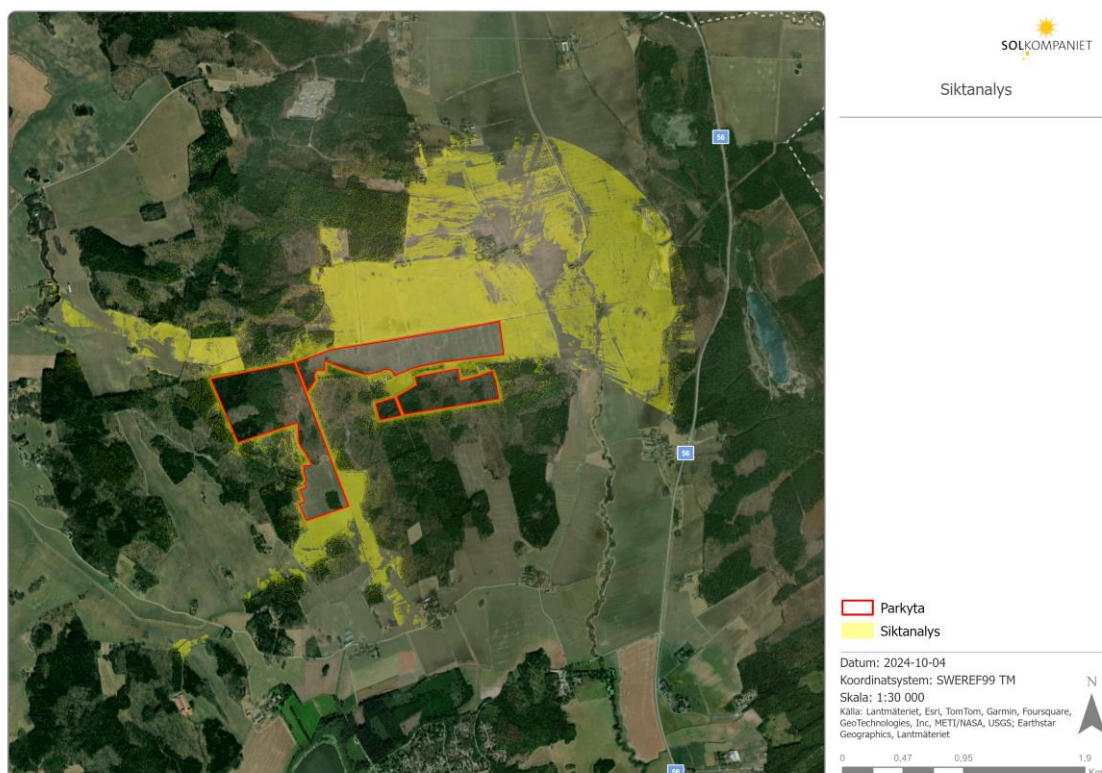
Den närmaste platsen med anlagda friluftaktiviteter ligger intill Mungasjön, cirka två kilometer söder om projektområdet. Där finns en badplats och brygga. Inom tre kilometer från projektområdet finns även ett antal gångstigar, se Figur 14.

En del av projektområdet överlappar med landskapsstråket Lillåns dalgång. Lillåns dalgång är utpekad som ett område som ska främja turism, rekreation och friluftsliv i kommunens översiktsplan. Landskapsstråket följer Lillån från den södra till den norra kommungränsen och ytan som överlappas av den planerade solparken är liten i förhållande till hela landskapsstråkets storlek.

FÖRVÄNTAD PÅVERKAN

Påverkan på landskapsbilden är ett subjektivt begrepp som utgår från människans upplevelser av landskapet och sina omgivningar. Av denna anledning beskrivs inte värderingen som positiv eller negativ när det gäller konsekvenserna. I stället redogörs för hur stor förändringen av landskapsbilden blir till följd av den planerade solparken.

Solparkens begränsade höjd, projektområdets låga höjdskillnader samt förekomsten av naturliga avskärmningar i form av träd- och buskagebarriärer bidrar till att synligheten huvudsakligen begränsas till parkens direkta närhet. Resultatet av siktanalysen visar att den visuella påverkan kommer att vara som störst i de nordöstra och sydvästra delarna av projektområdet, se Figur 13. Dessa områden gränsar till öppna jordbrukslandskap och saknar naturliga avskärmningar, vilket ökar synligheten av solparken. En viss insyn i anläggningen kommer att finnas från Brunnsby, men med ett avstånd på 500 meter mellan Brunnsby och den planerade solparken, samt solcellernas höjd om cirka tre meter, bedöms solparken inte bli ett dominerande inslag i landskapsvyn från byn. En viss förändring av omgivningen kan uppfattas av närboende, se Bilaga 4.

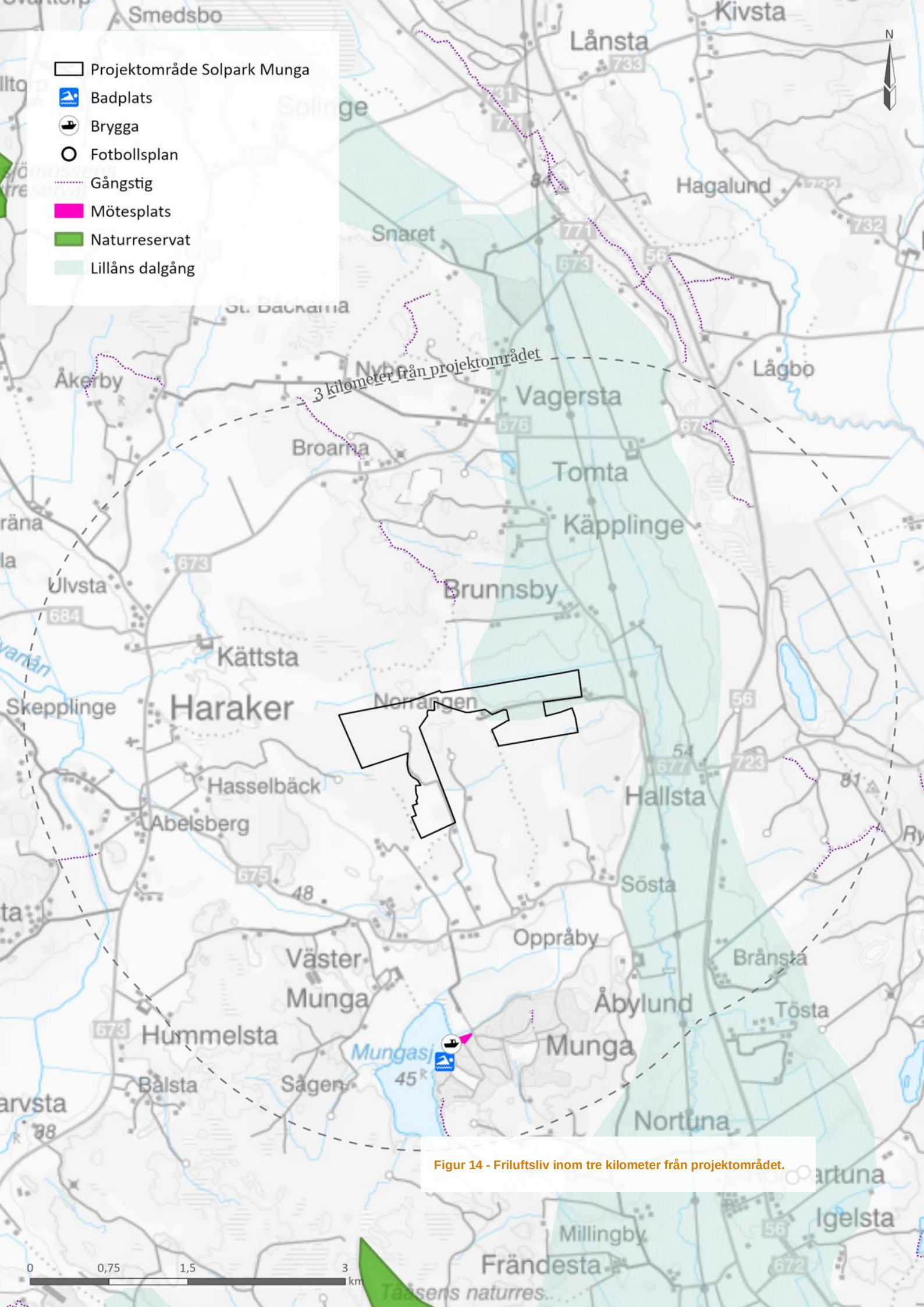


Figur 13 - Siktanalys för att visualisera hur solparken kommer att upplevas från olika perspektiv.

I det omgivande landskapet finns större vägar, kraftledningar och andra industriella element, vilket gör att den planerade solparken inte kommer att kontrastera starkt mot detta. Inhägnaden av parken gör inget större avtryck i landskapet då öglorna på stängslet är relativt stora, likt ett

viltstängsel. Solparken bedöms därmed inte bli ett dominant inslag i landskapsbilden. Under drifttiden finns det inga störningar i form av buller som drar uppmärksamhet till parken.

I och med att den planerade solparken ligger inom ett område som idag används för skogs- och jordbruk antas marken inom projektområdet inte användas för friluftaktiviteter i någon större utsträckning. Intressen kopplade till friluftsliv som överlappar med eller ligger utanför projektområdet bedöms därför inte påverkas av den planerade verksamheten. Vägarna kring projektområdet antas dock användas för aktiviteter som ridning, cykling och promenader, och det är sannolikt att boende i närområdet använder omgivningarna för vardagsrekreation. Dessa aktiviteter kommer inte begränsas eller påverkas av den planerade verksamheten under drifttiden.



SKYDDSÅTGÄRDER

Befintlig växtlighet som inte påverkar solparkens effektivitet kommer att bevaras, vilket ytterligare främjar en naturlig integration med den omgivande miljön. För att minimera den visuella påverkan kan buskar och annan vegetation planteras där behov finns. Dialog med de som bor närmast den planerade solparken kommer hållas.

Solpanelerna är behandlade med antireflexbeläggning, vilket minimerar reflektioner som kan uppfattas som störande.

MILJÖKONSEKVENSER

Med de föreslagna skyddsåtgärderna bedöms verksamheten medföra en liten förändring av landskapsbilden på nära håll, det vill säga inom cirka 300 meter. Dock blir det en stor förändring för de fåtal närboende som bor invid solparken. På längre avstånd blir påverkan på landskapsbilden obetydlig med anledning av solpanelernas låga höjd samt vegetation i landskapet som döljer anläggningen.

Solparken bedöms inte medföra några negativa konsekvenser för friluftsliv och rekreation i området.

5. FORTSATT ARBETE OCH TIDPLAN

Anmälan om samråd enligt 12 kap. 6 § i miljöbalken utgör inledningen av aktuellt projekts etableringsprocess. Ytterligare anmälningar, dispensansökningar och tillståndprocesser kan bli aktuella. Efter erhållet beslut om godkännande från länsstyrelsen inleds arbetet med att ansöka om bygglov för byggnader och andra anläggningar inom projektområdet.

Åtgärden önskas påbörjas inom 18 månader från det att alla nödvändiga tillstånd, rättigheter och avtal för att uppföra solparken-, för att ansluta solparken till elnätet hos aktuellt nätbolag- samt för att solparken ska kunna sättas i kommersiell drift-, vunnit laga kraft.



REFERENSER

Energimyndigheten (2023).

<https://www.energimyndigheten.se/4af928/globalassets/klimat--miljo/elektrifiering/myndighetsgemensam-uppfoljning--av-samhallets-elektrifiering-huvudrapport-2023.pdf>

Jordbruksverket (2021). Värdering av jordbruksmark i planeringsprocessen.

Slutrapportering värdering av jordbruksmark i planeringsprocesser.

<https://jordbruksverket.se>

Jordbruksverket (2024). Jordbruksmarkens användning 2024.

<https://jordbruksverket.se/om-jordbruksverket/jordbruksverkets-officiella-statistik/jordbruksverkets-statistikrapporter/statistik/2024-10-22-jordbruksmarkens-anvandning-2024.-slutlig-statistik#h-Forhallandemellanjordbruksmarkochlandareal>

Kätterer, Börjesson, Bolinder (2020). "Odlingsystemens effekter på kolinlagring i jordbruksmark. Institutionen för växtproduktionsekologi", Report from the Department of Crop Production Ecology (VPE). 30, pp 13-16. Sveriges lantbruksuniversitet.

<https://publications.slu.se/?file=publ/show&id=104252>

Miljöbalk (1998:808). https://www.riksdagen.se/sv/dokument-och-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/miljobalk-1998808_sfs-1998-808/

MÖD (2024). <https://www.domstol.se/mark--och-miljooverdomstolen/mark--och-miljooverdomstolens-avgoranden/2024/142787/>

Region Västmanland (2024). *Utmaningar med elkraftsförsörjning.*

<https://regionvastmanland.se/utveckling/nyheter/utmaningar-med-elkraftforsorjningen-i-vastmanland/> (Hämtad: 2024-12-07)

SCB (2023). *Folkmängd per tätort efter region och vart 5:e år.*

https://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START_MI_MI0810_MI0810A/LandarealTatortN/table/tableViewLayout1/

Solkompaniet (2024). *Om oss.* <https://solkompaniet.se/om-oss/> (Hämtad: 2024-12-07)

Svenska Kraftnät (2023). *Nätutvecklingsplan 2024–2033.*

https://www.svk.se/siteassets/om-oss/rapporter/2023/svk_natutveckling_2024-2033.pdf

Svenska Kraftnät (2024). *SydNord.* <https://www.svk.se/utveckling-av-kraftsystemet/transmissionsnatet/transmissionsnatsprojekt/nordsyd/>

(Hämtad: 2025-03-04)

Svenska Kraftnät (2025). *Planering för ökad elanvändning.*

https://www.svk.se/siteassets/om-oss/rapporter/2025/planering_for_okad_elanvandning.pdf

VISS (2023). *Lillån: Lillån, Kvarnbrobäcken, Hovgårdsbäcken, Åbylundsbäcken,*

Tomtabäcken. <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA49319905>

(Hämtad: 2025-01-29)

Västerås kommun (u.å.). *Översiktsplan 2026.*

<https://kartor.vasteras.se/external/op2026origo/> (Hämtad: 2025-01-22)

Västerås stad (2021). Program för Ekologisk hållbarhet.

<https://www.vasteras.se/download/18.a122a701776dd021884fd1f/1613488102113/Program%20f%C3%B6r%20Ekologisk%20h%C3%A5llbarhet.pdf> (Hämtad: 2025-01-22)

Västmanlands län (2020). *Naturvårdsplan för Västmanlands län 2020.*

<https://www.lansstyrelsen.se/vastmanland/om-oss/vara-tjanster/publikationer/2021/naturvardsplan-for-vastmanlands-lan-2020.html> (Hämtad: 2025-02-04)

BILAGOR

Bilaga 1. Lokaliseringsutredning

Bilaga 2. Naturvärdesinventering

Bilaga 3. Teknisk specifikation

Bilaga 4. Siktanalys

