

Välkommen till samrådsmöte för Vara Sjötorp solpark

Denna utställning innehåller följande information:

- ➔ Om Solkompaniet
- ➔ Lokalisering och utformning
- ➔ Miljöaspekter



Samrådsunderlaget i sin helhet finns på projektets hemsida: <https://solcellerpamarken.se/vara-sjotorp/>

Skriftliga synpunkter och yttranden kan lämnas under samrådsmötet eller skickas till:
varasolkompaniet@structor.se

Samrådet pågår till den 18 oktober 2023.



Tillsammans bygger vi det hållbara samhället – på riktigt

Solkompaniet startades 2010 av Lars Hedström och Petter Sjöström, som har arbetat med solcell sedan 2002. Idag är vi närmare 200 medarbetare och bygger över hela Sverige. Vi finns i Stockholm, Göteborg, Helsingborg, Jönköping och Västerås.



Syfte

Vi bygger det hållbara samhället – på riktigt



Uppdrag

Driva den svenska solcellsmarknaden



Värdeord

Drivande
Öppna
Tillsammans



Prioriteringsordning

Säkerhet
Kvalitet
Produktivitet



Ca 200 anställda

Egna montörer
Egna elektriker
Utvalda underentreprenörer



Fem städer

Göteborg
Helsingborg
Jönköping
Stockholm
Västerås



Grundare

Lars Hedström
Petter Sjöström
Arbetat med solcell sedan 2002



Ägare

Axsol
IBC
Grundare
Ledning
Personal



Fokusområden

Solcellsanläggningar
Energilagring
Elbilsladdning
IMD
PPA



Ledande inom

Kommersiella fastigheter
Markanläggningar



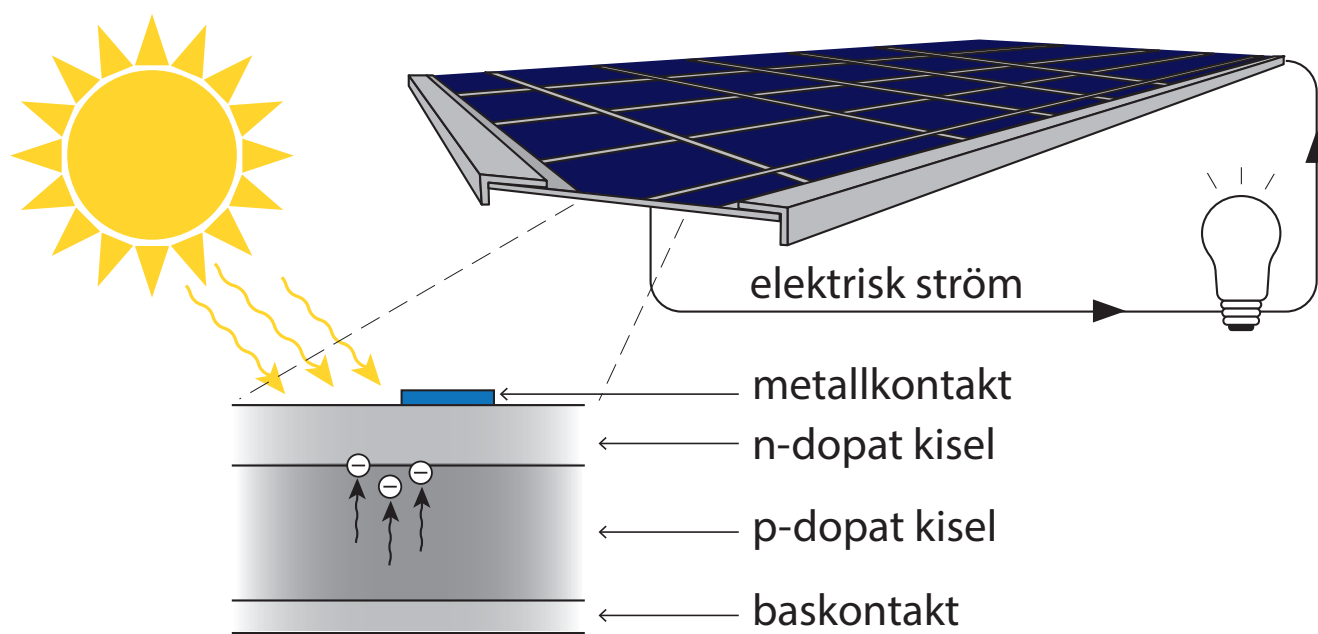
Omsättning

2021, 450 MSEK

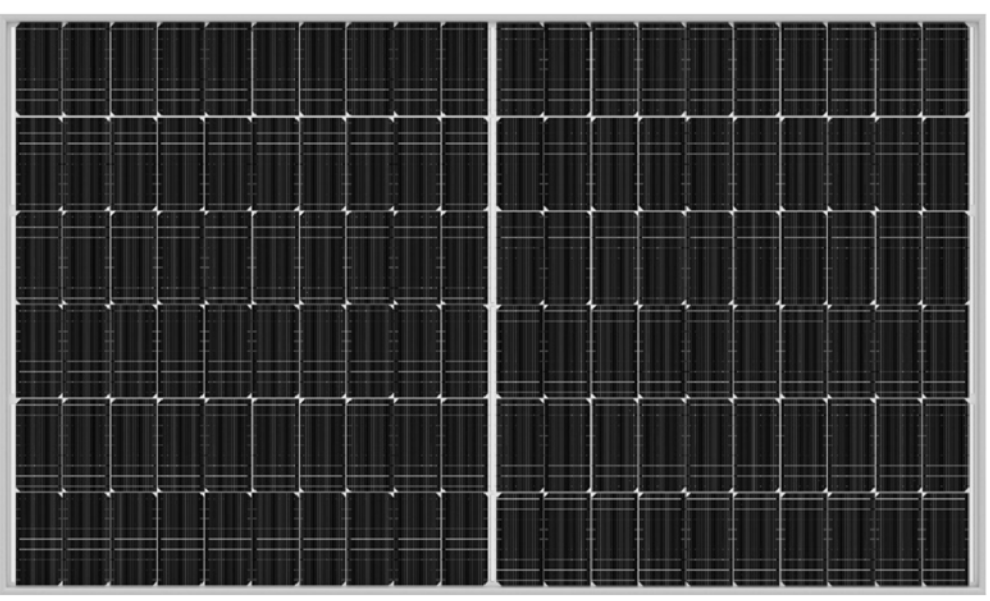
Hur fungerar solpaneler?

En solpanel består av ett antal sammankopplade solceller omgivna av en aluminiumram. En solcell i sin tur består till största delen av glas men har även ett tunt lager av ett halvledarmaterial som gör att cellerna fungerar som dioder som fångar upp solens energi och omvandlar den till elektrisk energi. I den typ av solpaneler som används idag är halvledarmaterialet kisel i de allra flesta fall.

När solens strålar träffar solcellen så frigörs elektroner och en elektrisk spänning uppstår i centrum av cellen. Genom att koppla ihop cellens fram- och baksida får man elektronerna att börja röra sig fram och tillbaka mellan dem och på så vis skapa elektrisk ström. Spänningen i varje enskild cell är ganska låg och det är därför man seriekopplar flera celler och sammanfogar dem i en panel.



Bifaciala paneler är dubbelsidiga vilket gör att både det direkta och det reflekterade solljuset absorberas och omvandlas till el.

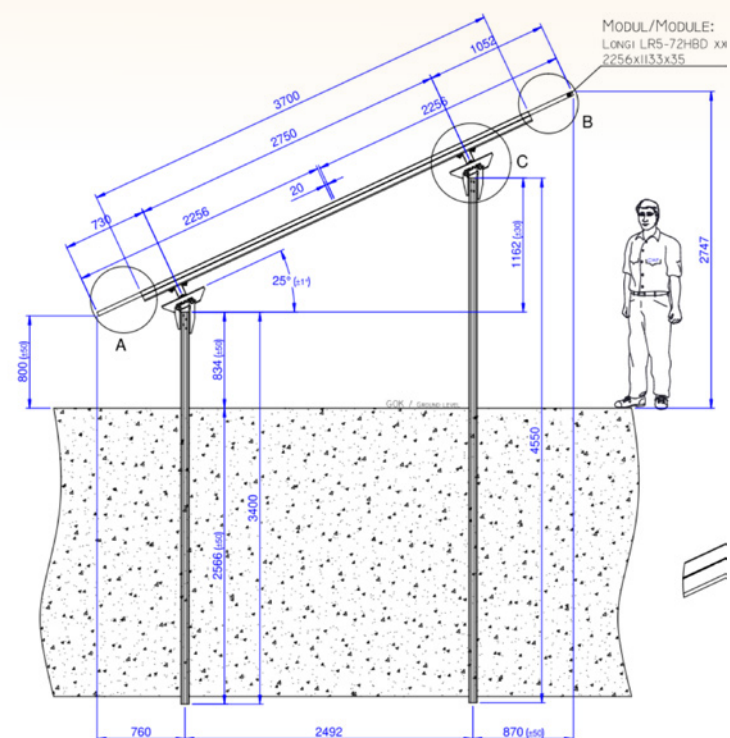


Exempel på solpanel som byggs idag: Effekt på ca 540 W per modul. De är ca 2 meter höga och ca 1 meter breda.

Olika delar i en solpark

Panelerna i solpark monteras på ett så kallat montagesystem som pålas ner i marken. Innan pålningen påbörjas görs mätningar och uträkningar på var panelerna ska stå. Pålmaskinen trycker sedan ner montagesystemets stolpar cirka 3,5 meter i marken för att säkra stabilitet.

Illustrationen t.h visar ett exempel på hur en solpanel kan vara utformad.



Detta sätt att bygga solparker på är reversibelt så om en solpark tas ur bruk är det enkelt att demontera montagesystemet och dra upp stolparna ur jorden. Marken kan sedan återgå till tidigare markanvändning.

Solpanelerna monteras i långa rader, anpassade efter marken. Avståndet mellan raderna är vanligtvis cirka 7-10 meter. Solpaneler är cirka två meter höga.

I varje solpark finns även minst en transformatorstation, vilket är varifrån den el som parken producerar levereras ut till elnätet.

Solelens plats i energisystemet

Solenergi spelar redan en viktig roll i energisystemet, allt från små villainstallationer till storskaliga projekt. Tack vare sjunkande kostnader och små koldioxidutsläpp kommer antalet solpaneler att fortsätta växa.

Solpaneler kommer i framtiden att utgöra en allt större del av elektrifieringen. Storskaliga solkraftsparker kommer att spela en avgörande roll i omvandlingen av Europas energisystem.

Trots att Sverige ligger långt norrut har vi mycket bra förutsättningar för sol. I norra Mellansverige finns anläggningar som producerar lika mycket, eller till och med mer räknat per år, än vissa anläggningar på kontinenten.

Förnybar energi lockar även gröna industrier, vilket innebär en ökad tillväxt.

Energimyndigheten prognostiserar att elproduktionen från solenergi i Sverige år 2040 står för upp mot 25 TWh, att jämföra med 1,5 TWh under 2021.



Samråd och tillståndprocess

Solkompaniet avser att söka frivilligt tillstånd (9 kap. 6b § miljöbalken) och genomför nu ett avgränsningssamråd (6 kap. 29§ miljöbalken).

Samrådets syfte är att informera myndigheter, enskilda och allmänhet om det planerade projektet och att på ett övergripande plan redogöra för de miljöeffekter som planerad verksamhet bedöms kunna ge upphov till, så att synpunkter kan lämnas på projektet och på vad kommande

miljökonsekvensbeskrivning (MKB) ska innehålla.

När samrådet är klart redovisas synpunkter som framkommit under samrådet i en samrådsredogörelse. Synpunkterna är ett underlag för utformningen av projektet. Sedan tas ansökan och en tillhörande MKB fram, vilka tillsammans med samrådsredogörelsen skickas in till prövningsmyndigheten som beslutar om projektet får tillstånd.



Synpunkter och yttranden kan lämnas under samrådsmötet eller skickas till:

varasolkompaniet@structor.se samt via post till:

Structor Miljöpartner, Kungshagsvägen 3A, 611 35 Nyköping

Sista dagen för inlämning av synpunkter är den 18 oktober 2023.

Möjligheter och påverkan på människa och miljö med solparker

Visuell upplevelse

Synlighet av en solpark kan påverka upplevelsen av miljön för personer som rör sig i området. Upplevelsen av miljön är objektiv och den individuella uppfattningen av solparker varierar.



Ljud

Vid byggskedet för en solpark kan närboende påverkas av ljud från transporter och byggnationsarbete. De störningar som solparker kan ge upphov till i driftskedet är transporter av underhålls-/driftpersonal, samt ett svagt surrande från transformatorstationer. Det surrande ljudet är väldigt lågt och hörs inte utanför området.



Biologisk mångfald

Det kan i solparker skapas en samexistens som är bra både för människa, djur, miljö och klimat. Samtidigt som solparken producerar el kan det inom området vandra runt betande får eller höns.

En solpark kan bidra till ökad biologisk mångfald och till ett öppet landskap där gräs, örter och blommor trivs och därmed också insekter, pollinerare och smådjur. Genom att förstå förutsättningarna på platsen finns alla möjligheter att påverka och förbättra den biologiska mångfalden.



- ➔ Utredningsområdet är beläget mellan Vara och Falköping i Västra Götalands län.
- ➔ Utredningsområdets yta är cirka 180 hektar och omfattar tre fastigheter.
- ➔ Fullt utbyggt kan detta område rymma cirka 210 400 solpaneler och ha en kapacitet på cirka 137 MWp.



Lokaliseringsutredning

Planerad solpark ligger inom ett geografiskt område med hög solinstrålning och där det finns goda möjligheter att ansluta solparken till elnätet.

Lokaliseringen har valts ut och anpassats för att undvika påverkan på natur- och kulturvärden. Lokaliseringen begränsas till att ligga inom fastigheter där fastighetsägarna vill arrendera ut sin mark för att anlägga ensolpark.

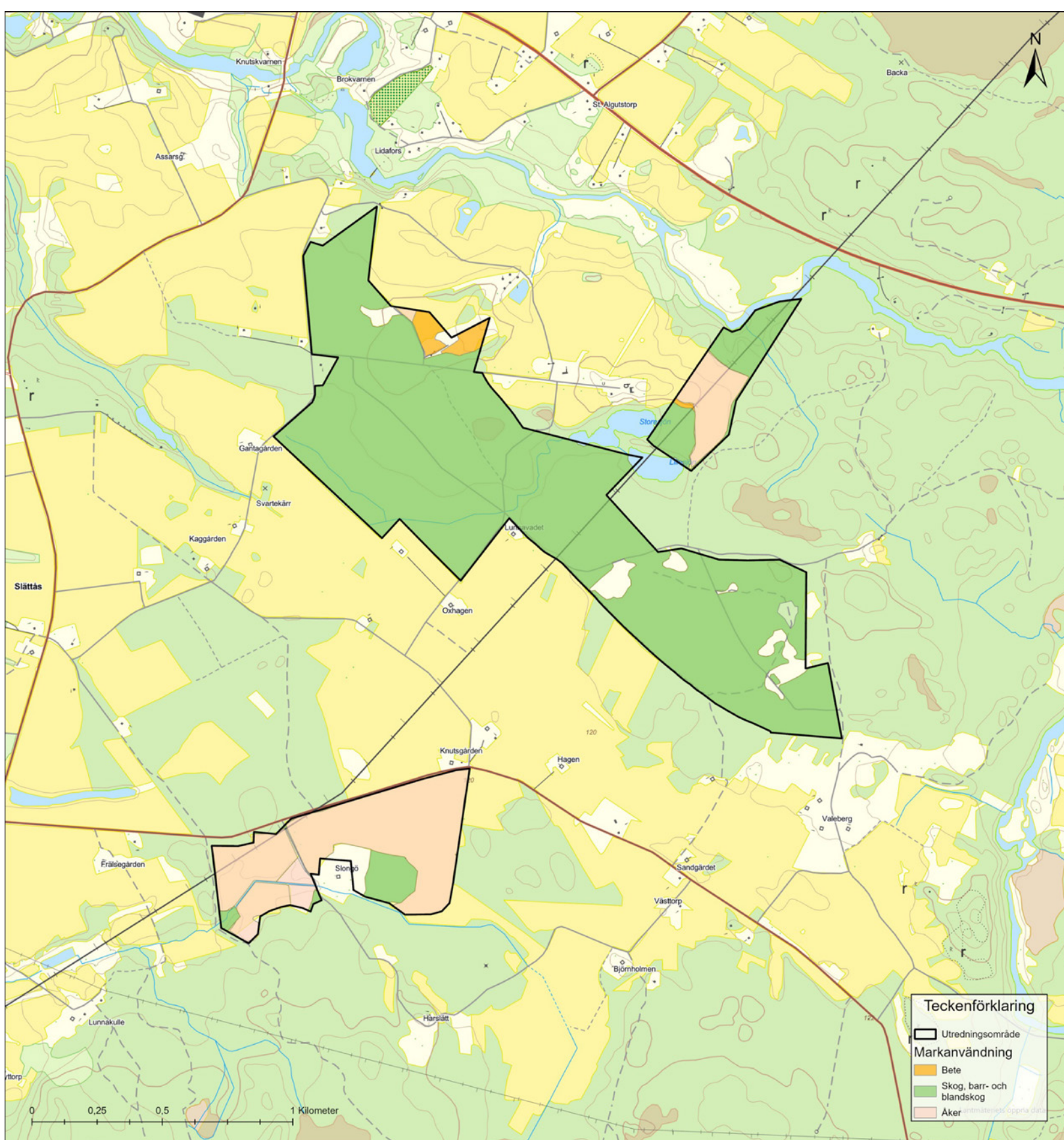
Vid val av lokalisering utreds bebyggelse och närboende, verksamheter och omgivningspåverkan i närområdet. Inför kommande ansökan kommer eventuella anpassningar för att begränsa visuell påverkan att utredas.

Den valda lokaliseringen bedöms vara lämpad med avseende på både rådhighet, teknisk genomförbarhet och omgivningspåverkan.



Markanvändning

- ➔ Marken består till stora delar av produktionsskog, åker samt betesmark. En del av området består av skogsmark där delar av skogen planeras att avverkas oavsett om solparken etableras. Åkermarken brukas för spannmål och vall.
- ➔ Anläggandet av solparken innebär en delvis tillfällig förändrad markanvändning.
- ➔ Marken inom parken kan brukas till viss del under driftstiden, exempelvis genom vallodling med regelbunden skörd, insådd av vallgrödor/proteingräs/klövergräs.



Vad är det som utreds?

Solkompaniet undersöker förutsättningarna för etablering av Vara Sjötorp solpark. Under utredningsprocessen genomförs bland annat:

- ➔ Naturvärdesinventering
- ➔ Arkeologisk utredning
- ➔ Fotomontage
- ➔ Geoteknisk projektering

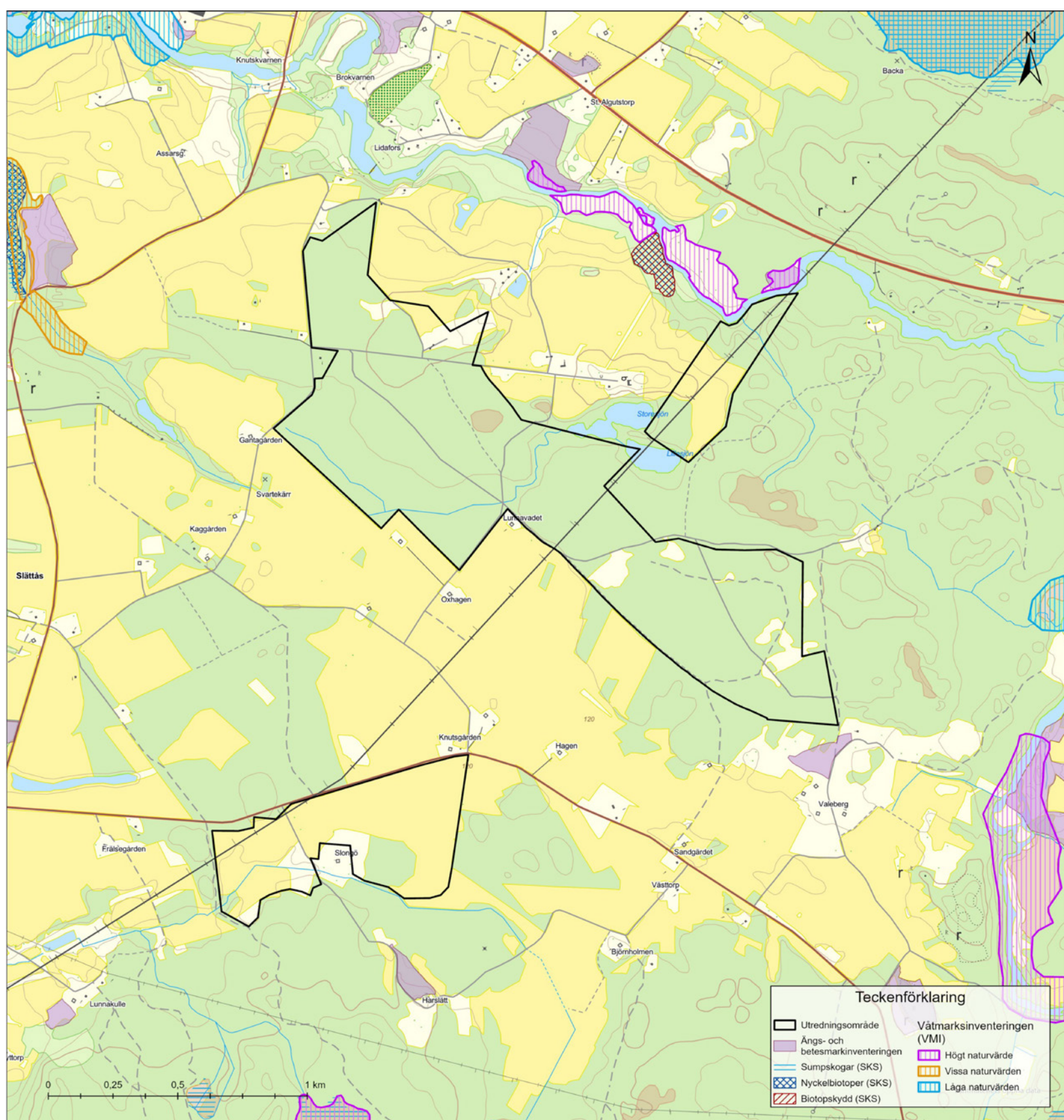


Skyddad natur och naturmiljö

Inom utredningsområdet finns inga skyddade områden enligt 7 kap miljöbalken.

I anslutning till området finns följande utpekade och skyddade områden:

- ➔ Ca 200 m norr om utredningsområdet finns ett skogligt biotopskyddsområde.
- ➔ Våtmarken ca 25 meter norr om området är klassad som högt naturvärde.
- ➔ Även en nyckelbiotop, ett naturvärde, och inventerade ängs och- betesmarker finns i närområdet.
- ➔ Området är ett utpekat område för känsliga jordbruksområden.

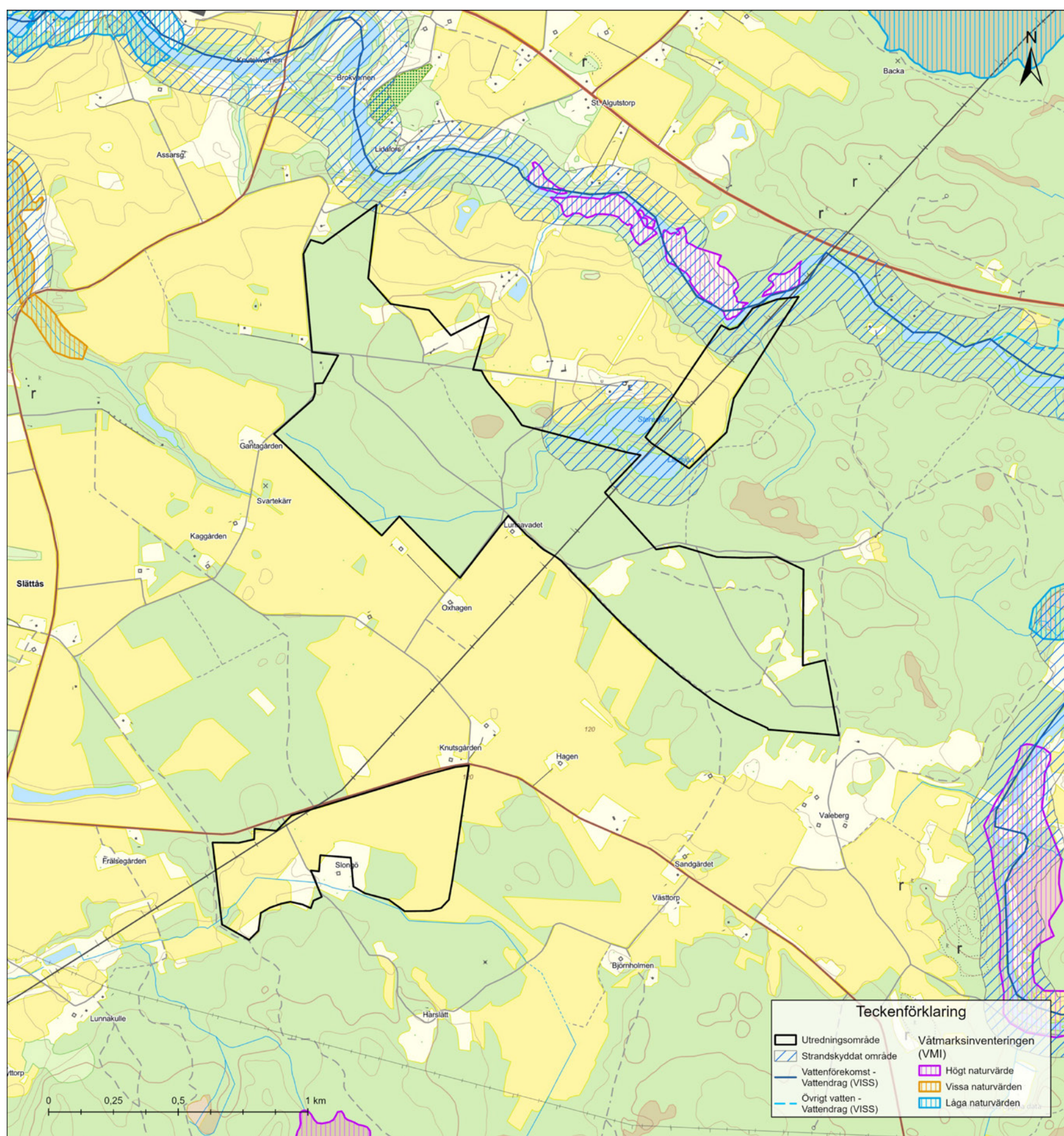


Yt-och grundvatten

➔ Större delen av utredningsområdet är lokaliserat inom grundvattenförekomsten Larv. Området är även skyddat område som dricksvattenförekomst.

➔ Norr samt öst om utredningsområdet rinner vattendraget Lidan.

➔ I angränsning till utredningsområdet ligger Storesjön och Lillesjön.



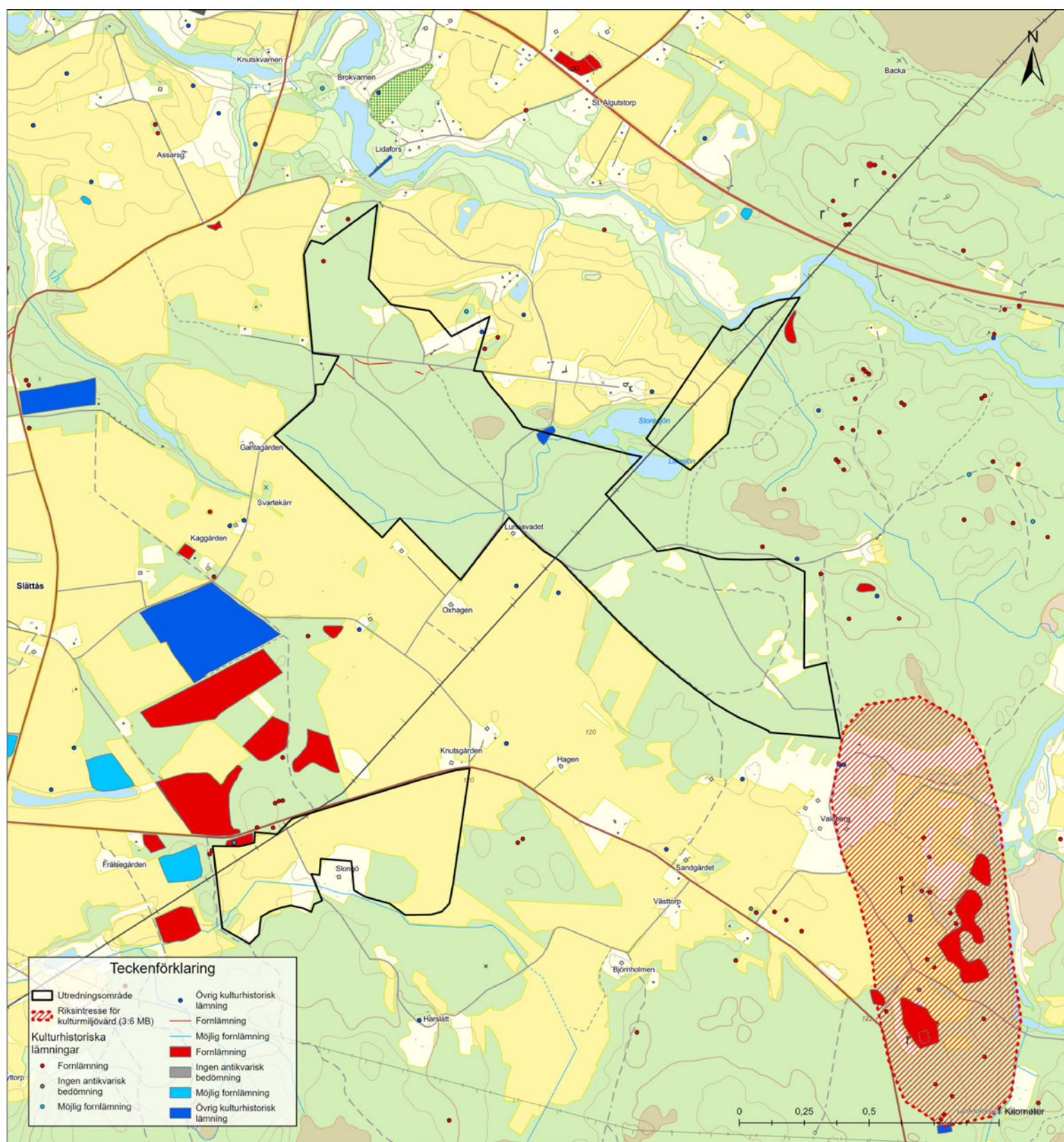
Friluftsliv

- ➔ Det finns inga kända anläggningar för friluftsliv vid området.
- ➔ Området stänglas av på grund av säkerhets- skäl och att minska risken för stöld och skade- görelse samt att förhindra storvilt att beträda området.
- ➔ Solparken kommer att innebära en be- gränsning i rörelsefriheten för människor då parken inhägnas.
- ➔ Tillträde för allmänheten på åkermarken är dock redan begränsad under odlings- säsongen.
- ➔ Genom att parken delas in i mindre del- områden möjliggörs passager.



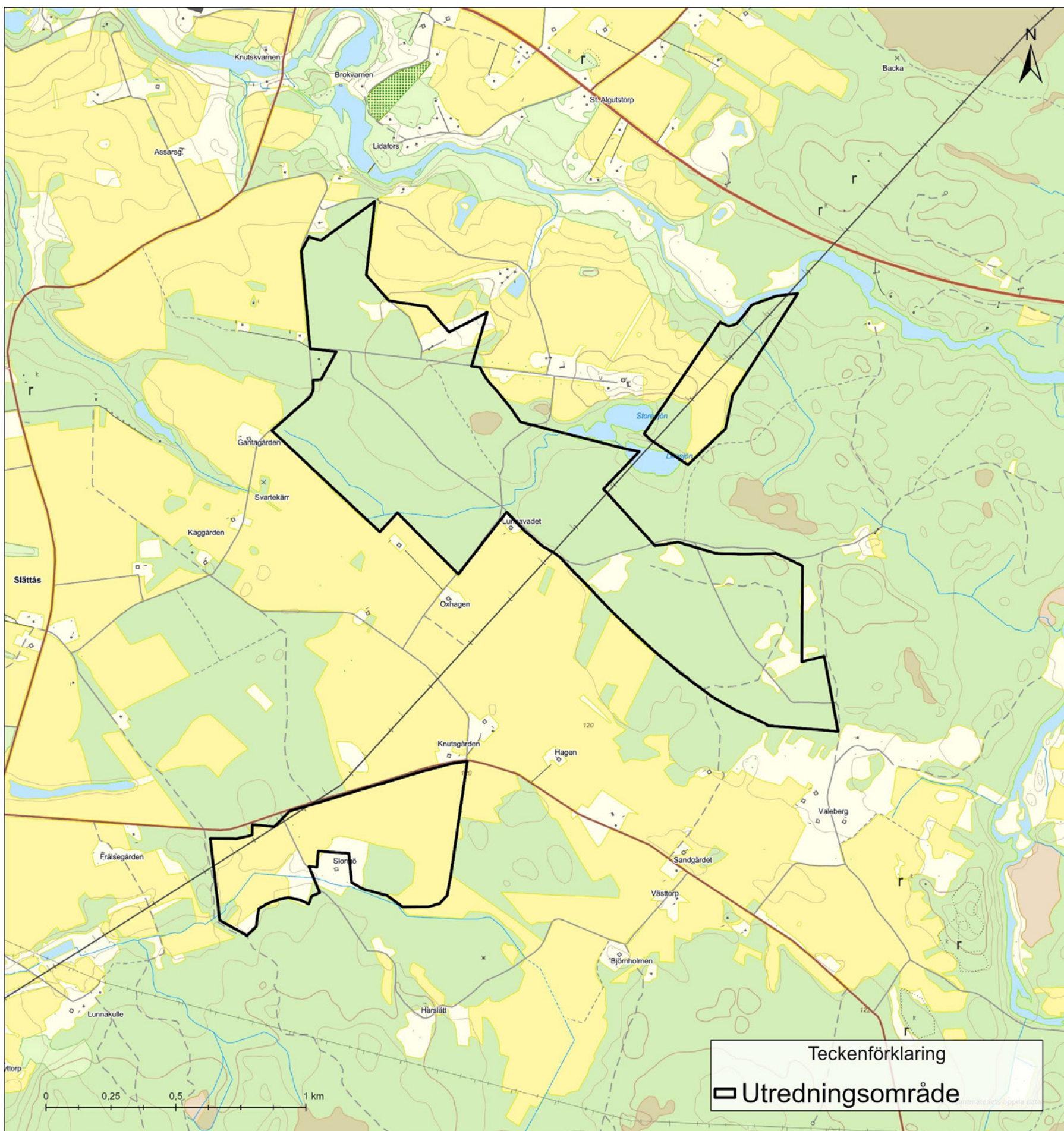
Kulturmiljö / Riksintresse

- ➔ Gränsar i sydost till riksintresse för kulturmiljövård, Valeberg. Riksintresset är en fornlämningsmiljö bestående av bl.a. gravfält, stensättningar, högar och omfattande fossil åkermark.
- ➔ Vattendraget Lidan, norr samt öst om området, är värderad att bestå av ett mycket högt kulturhistoriskt värde.
- ➔ Det finns sju kända fornlämningar inom området. De fornlämningar som identifierats inom området är lokaliserade i den nordvästra delen av området.



Fotopunkter

Dela gärna dina förslag på fotopunkter med oss på mail:
varasolkompaniet@structor.se, eller genom att markera
en prick på kartan.



Förväntade miljöeffekter

De miljöaspekter som i nuläget bedöms kunna vara betydande, och som kommer att bedömas vidare i miljökonsekvensbeskrivningen är:

- ➔ Klimat och hållbar utveckling
- ➔ Naturvärden och hydrologi
- ➔ Kulturvärden
- ➔ Friluftsliv
- ➔ Visuell påverkan
- ➔ Kumulativa effekter

