

Välkommen till öppet hus

Samråd Isgärde solcellpark

Denna utställning innehåller följande information:

- Om Fortum Förnyelsebar Sverige AB
- Lokalisering och utformning
- Miljöaspekter
- Fotomontage

Vi finns på plats för att svara på frågor och ta emot information. Skriftliga frågor och synpunkter tas emot på: isgarde@structor.se

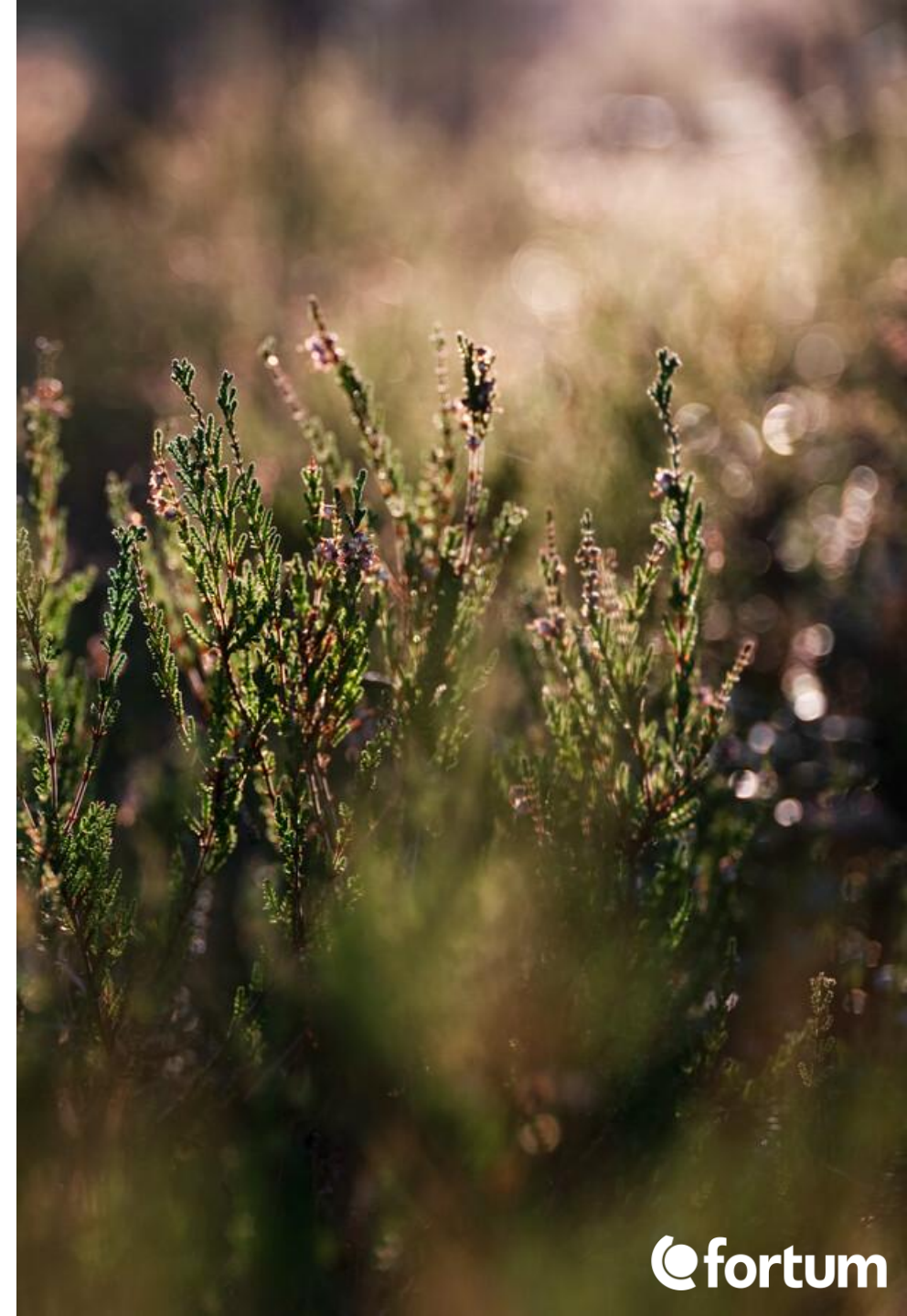
Samrådet pågår fram till 7 mars 2025.

Samrådsunderlaget finns på projektets hemsida:
www.fortum.se/isgarde



Hur Fortum beaktar biologisk mångfald i sin verksamhet

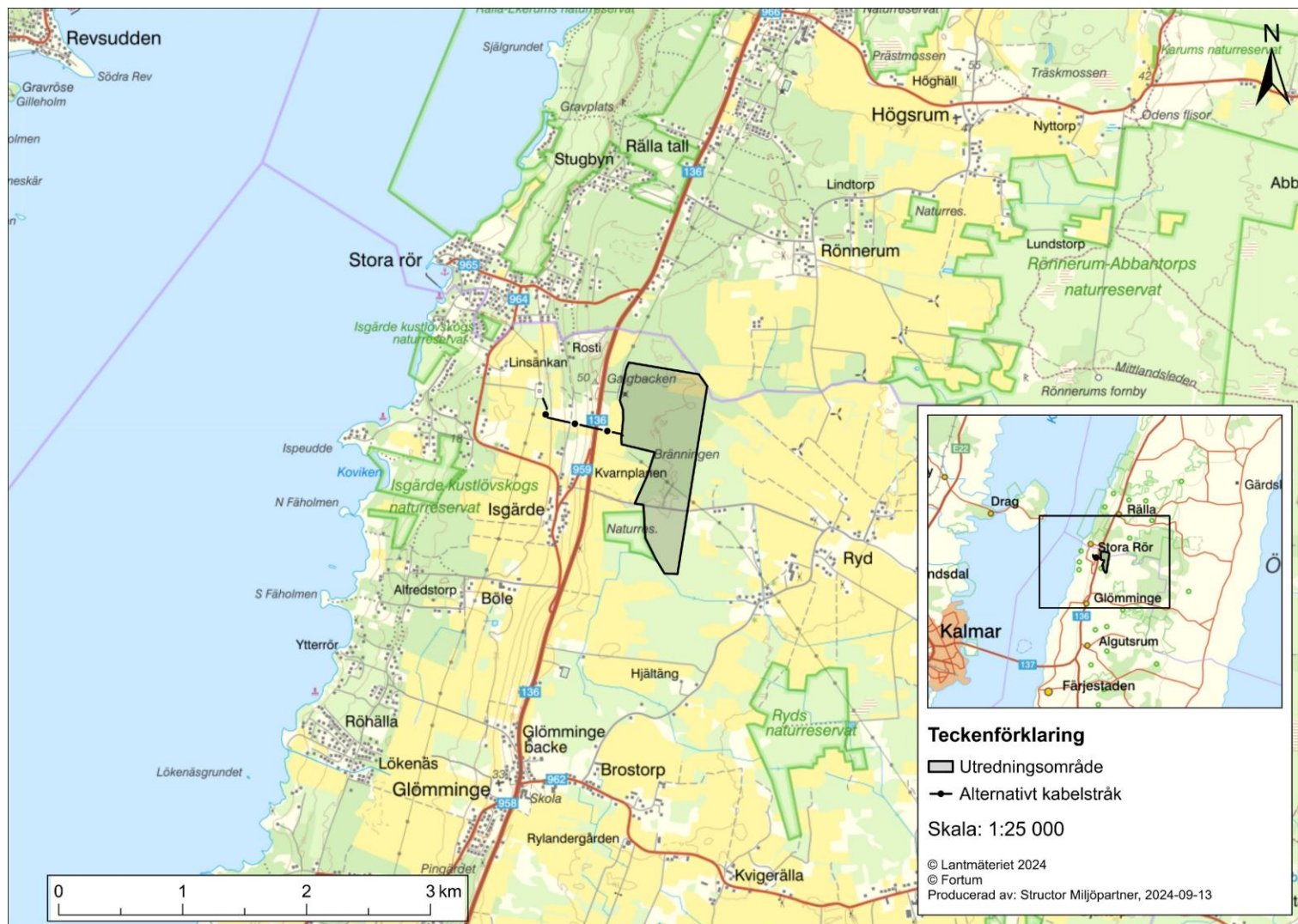
- Fortum har åtagit sig noll nettoförlust av biologisk mångfald från sin direkta verksamhet till 2030.
- Biologisk mångfald kommer att beaktas under hela projektets livscykel från utveckling till avveckling.
 - Höga naturvärden kommer att undvikas och skador minimeras.
 - Hur värden för biologisk mångfald kan tillskapas kommer att utredas.
- Vi arbetar för att minimera skadan på den biologiska mångfalden i området.
- I de fall den biologiska mångfalden förbättras i området görs det med hänsyn till lokal ekologi.
 - Inte introducera främmande arter till området.



Lokaliseringsutredning – val av plats

I lokaliseringsutredningen är det viktigt att hitta platser med

- större sammanhängande markområden med gynnsamma markförhållanden.
- solinstrålning.
- närhet till befintlig el-infrastruktur.
- ledig kapacitet i elnätet.
- markanvändning som helt eller delvis kan samexistera med en solenergianläggning eftersträvas.
- markägare som är beredda att upplåta mark för ändamålet.
- få motstående intressen.



Planerad verksamhet

Etableringsfas

- Avverkning
- Anläggning av vägar
- Kabelförläggning och elnät
- Förankring av markstativ

Driftsfas

- Produktion av solel i ca 40 år.
- Underhåll

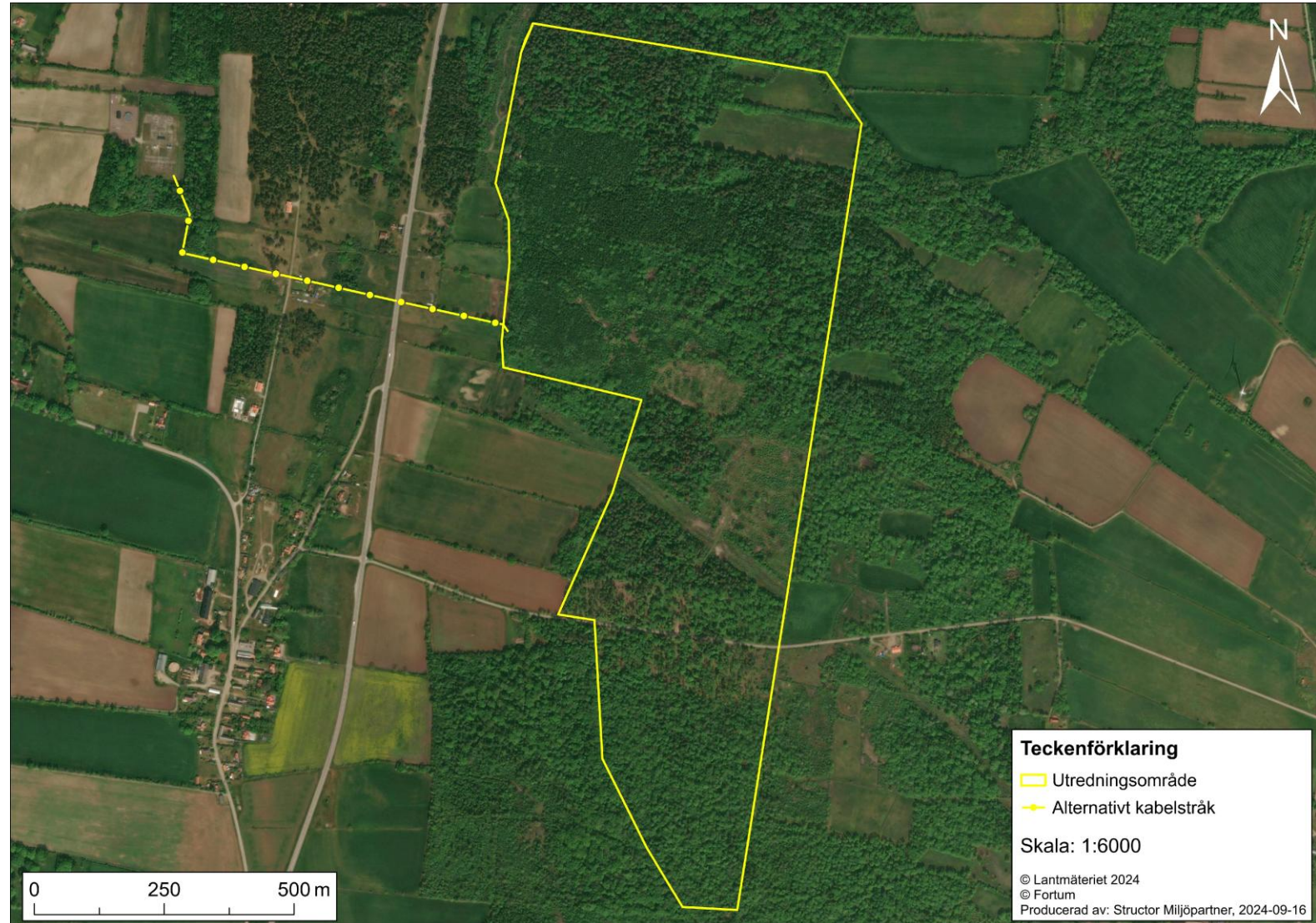
Avvecklings- och återställningsfas

- Återställning av området för möjlighet att återgå till tidigare markanvändning.
- Vägar kan lämnas kvar och nyttjas för skogsbruk.
- Markförlagda kablar kan lämnas kvar, beroende på samlad påverkan för uppgrävning.
- Materialet återvinns så långt det är möjligt.



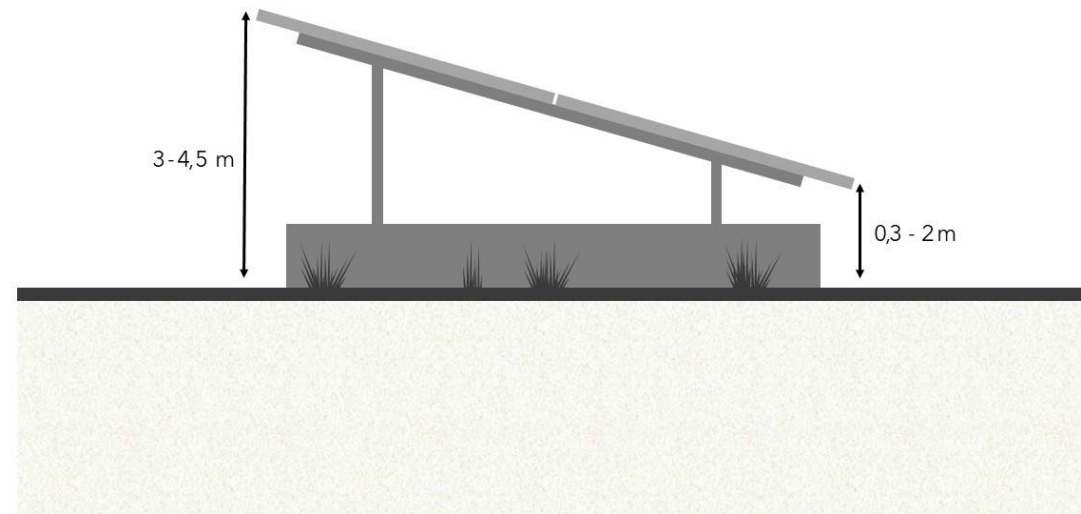
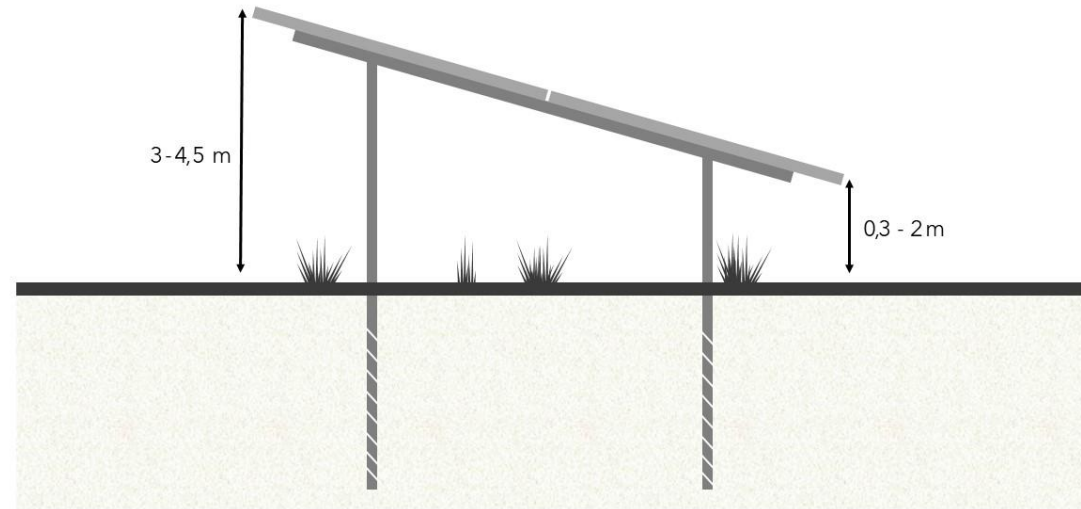
Planerad verksamhet

- Verksamheten inkluderar solpaneler, transformatorstationer, internt väg- och kabelnät, externa anslutningskablar, ytor och bodar för förvaring samt eventuellt batterilager.
- Totalt utredningsområde: ca 74 hektar
- Skogsbruksmark
- Total effekt upp till 64 MWp med dagens teknik.
- Årsproduktion upp till 70 GWh med dagens teknik.
- Nätanslutning – Utredning av lämpligast anslutningspunkt pågår i en separat koncessionsansökan.
- Elnätsägare: E.ON



Planerad verksamhet

- Solpaneler fastmonterade eller på solspårare i rader.
- Monteringsstruktur pålas (övre bilden) eller fästs i gravitationsfundament (nedre bilden).
- Mark måste utjämnas så att varje rad har en någorlunda jämn yta.
- Stor teknikutveckling pågår med solpaneler.



Anläggningsskede

Buller, masshantering, vatten

- Transporter
- Arbetsmaskiner
- Förankringsarbete

Naturvårdsverkets riktlinjer för buller från byggarbetsplatser ska efterlevas.

I största möjliga mån används befintliga massor vid beredningen.

Rutiner arbetas fram för arbete vid vattendrag.



Miljöaspekter

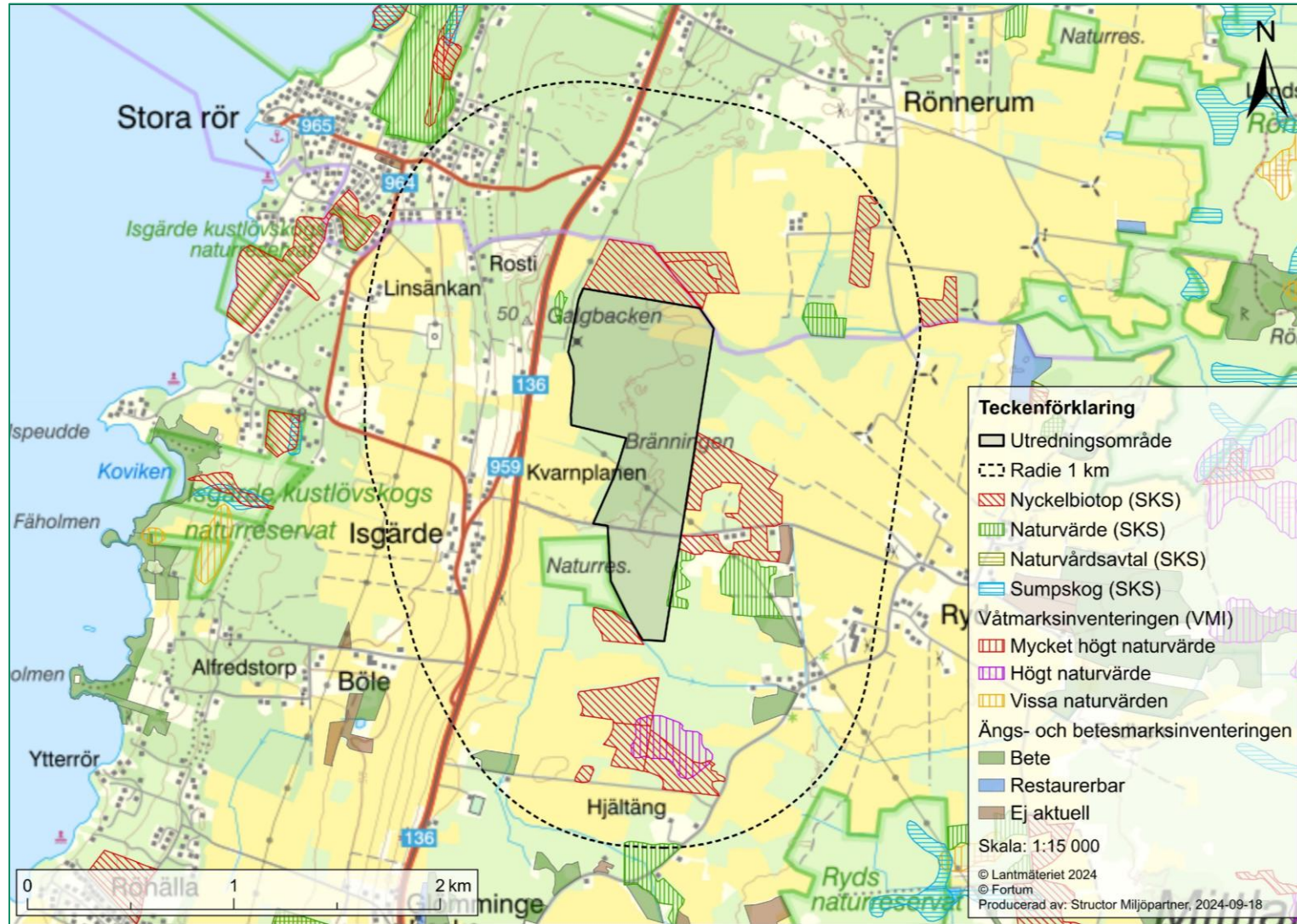
- Anläggningsskede – buller, masshantering, vatten
- Naturmiljö och skyddade områden
- Fridlysta och hotade arter
- Yt- och grundvatten
- Markanvändning
- Boendemiljö och landskapsbild
- Kulturmiljö
- Klimat
- Risk- och säkerhet
- Kumulativa effekter



Naturmiljö och skyddade områden

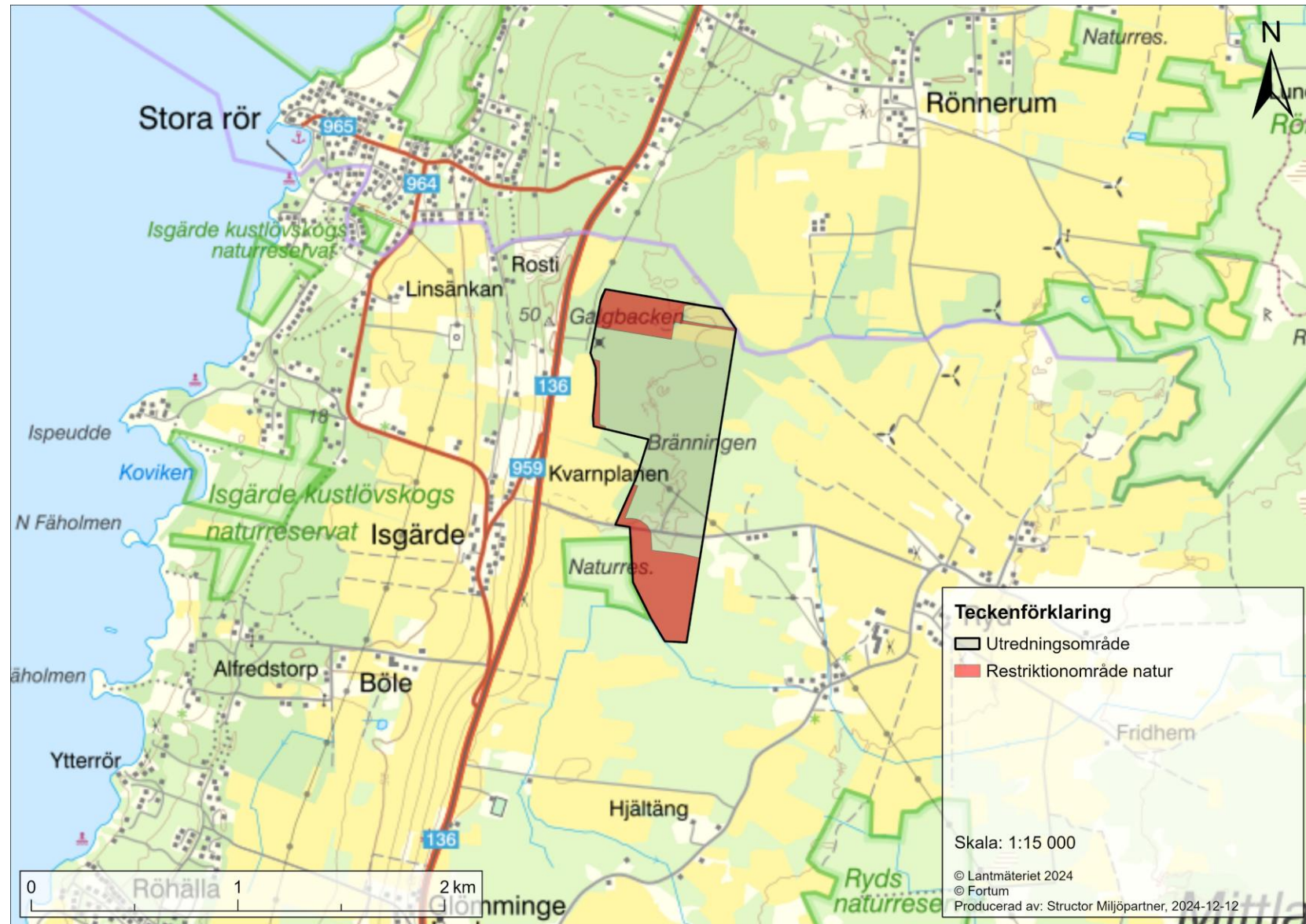
- Nyckelbiotoper
- Biotopskydd
- Isgärde naturreservat
- Mittlandsområdet
- NVI (Naturvärdesbedömning) genomförd sep-okt 2024

Vissa områden inom utredningsområdet hyser höga naturvärden och har markerats som restriktionsområden. Restriktionsytorna är schematiska och dess omfattning och utbredning kan komma att ändras i ansökan om tillstånd.



Möjligt restriktionsområde natur

- Höga naturvärden i anslutning till naturreservatet samt kopplat till ädellövsbestånd.
- Skyddade arter i form av svampar förekommer främst i den södra delen av området.
- Biotoper är märkbart påverkade av skogsbruket.
- Hänsyn tas till områden med höga naturvärden.



Yt- och grundvatten

- Bäck vid Runsten, ytvattenförekomst.
- Västra och Östra Ölands kalkberg, grundvattenförekomst som sträcker sig över hela Öland.

Generellt sett friskt och torrt område med relativt få diken. Avverkning av området kan innebära viss ökad ytvattenavrinning.



Landskap

- Området är flackt och avgränsas av landskapselement så som infrastruktur, skogsmark och åkermark.
- Fotomontage har tagits fram från fyra fotopunkter.

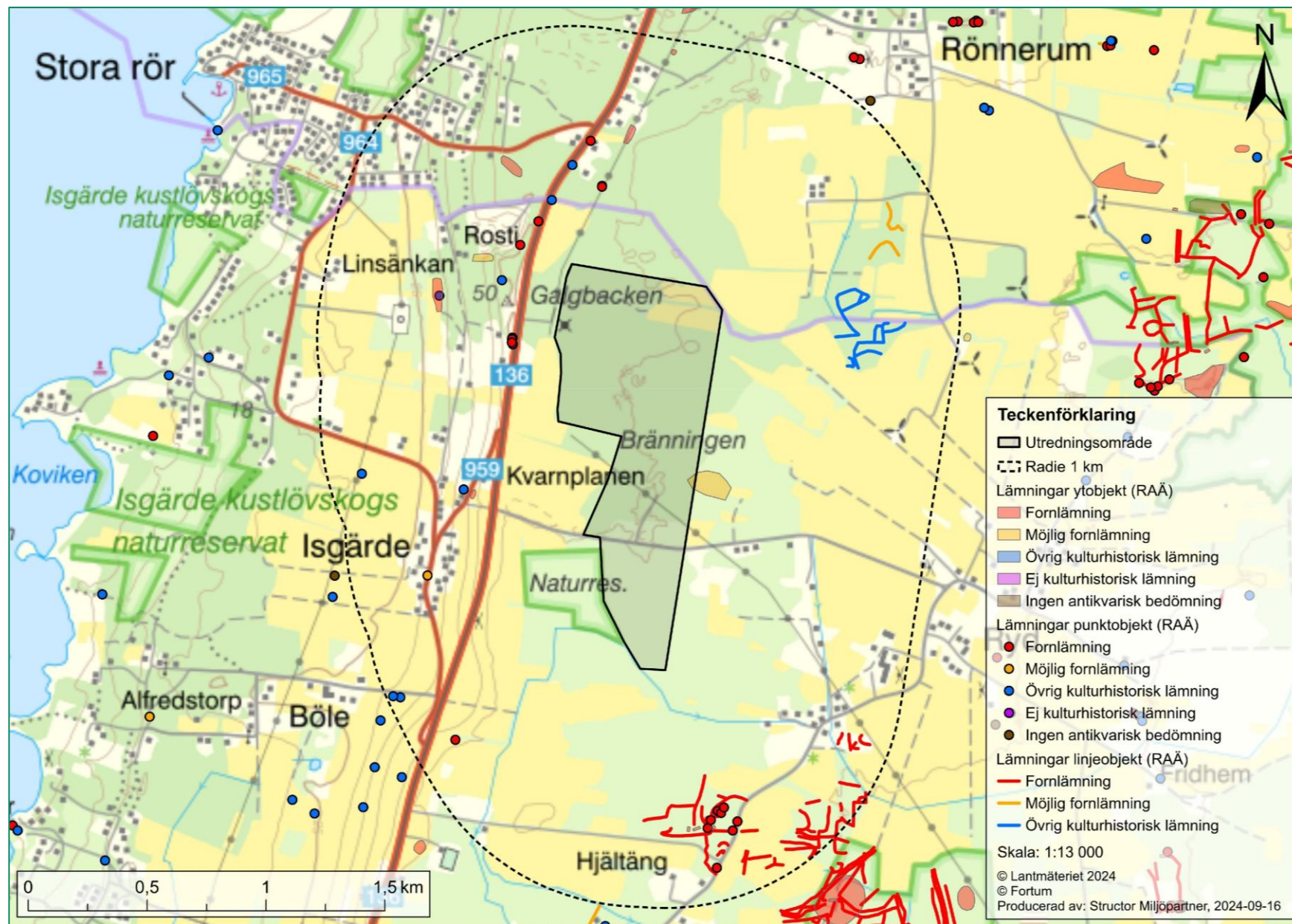


Kulturmiljö

- En fossilåker i anslutning till den östra projektgränsen.
- Ett antal lämningar inom 1 kilometer.
- Riksintresse kulturmiljövård.

Arkeologisk utredning genomförd under oktober 2024.

Resultaten pekar på ett antal lämningar inom projektområdet.



Friluftsliv

- Inga friluftsanläggningar, markerade leder eller liknande i området.
- Isgärde naturreservat.
- Möjligt att skogen nyttjas för svampplockning och som strövområde.
- Jakt förekommer i begränsad utsträckning.



Klimat

- Planerad årsproduktion av fossilfri förnybar energi upp till 67 GWh.
- Beräknas vara CO₂ nettopositiv efter två till tre år.
- Betydande bidrag till regionala och kommunala miljömål.

Parkens klimatpåverkan och klimatnytta kommer att beskrivas vidare i kommande miljökonsekvensbeskrivning (MKB).

Även solcellsparkens känslighet för ett förändrat klimat kommer beaktas.



Risk och säkerhet

- Högspänningsanläggning som kommer hägnas in.
- Automatisk övervakning i anläggningen.
- Eventuell kameraövervakning.
- Utformas utifrån brandsäkerhet.
- Liten risk för reflektioner och bländning.
- Räddningstjänst i samrådskrets.

Kommande miljökonsekvensbeskrivning kommer beskriva risk och säkerhet.

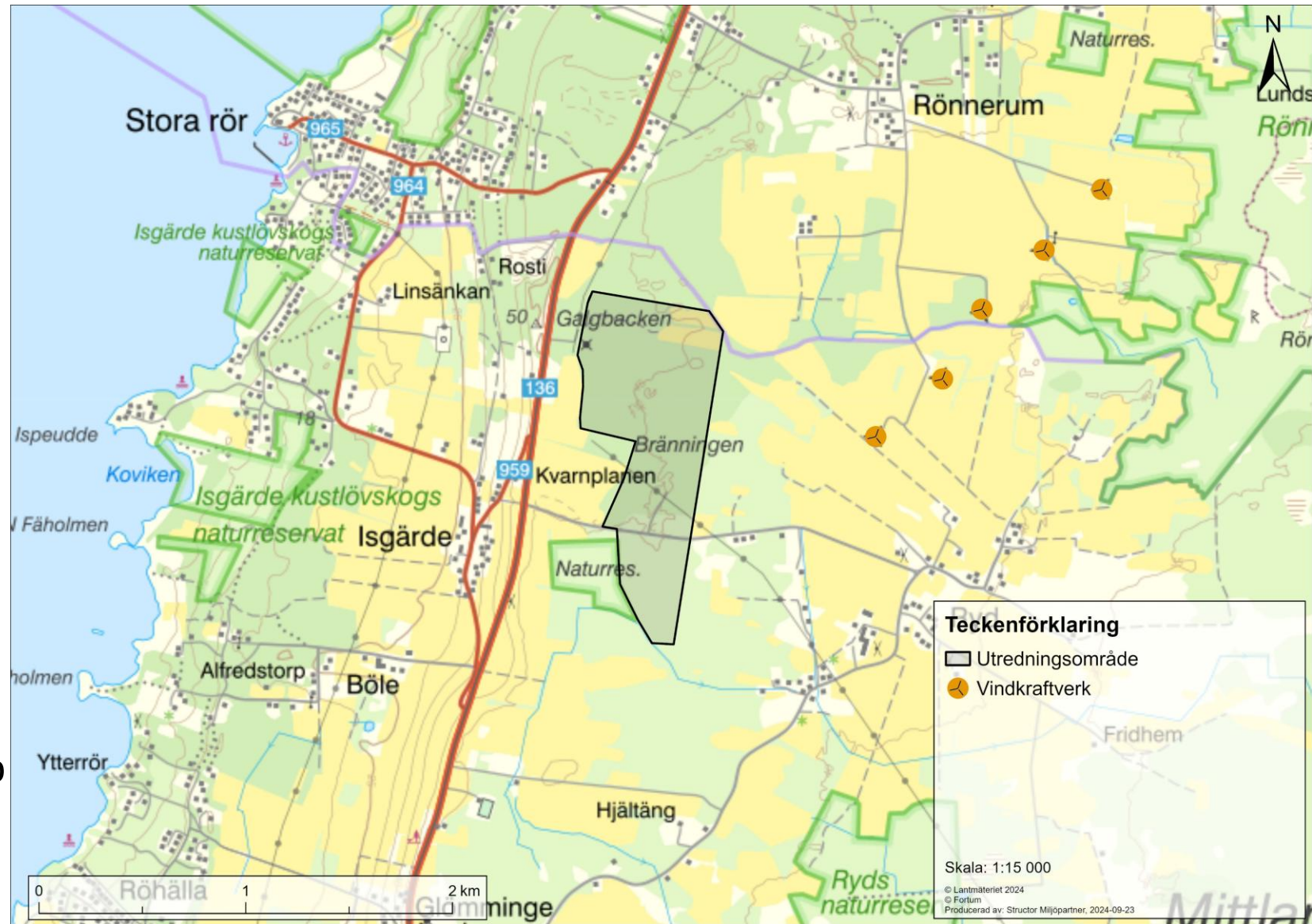


Andra verksamheter i närområdet

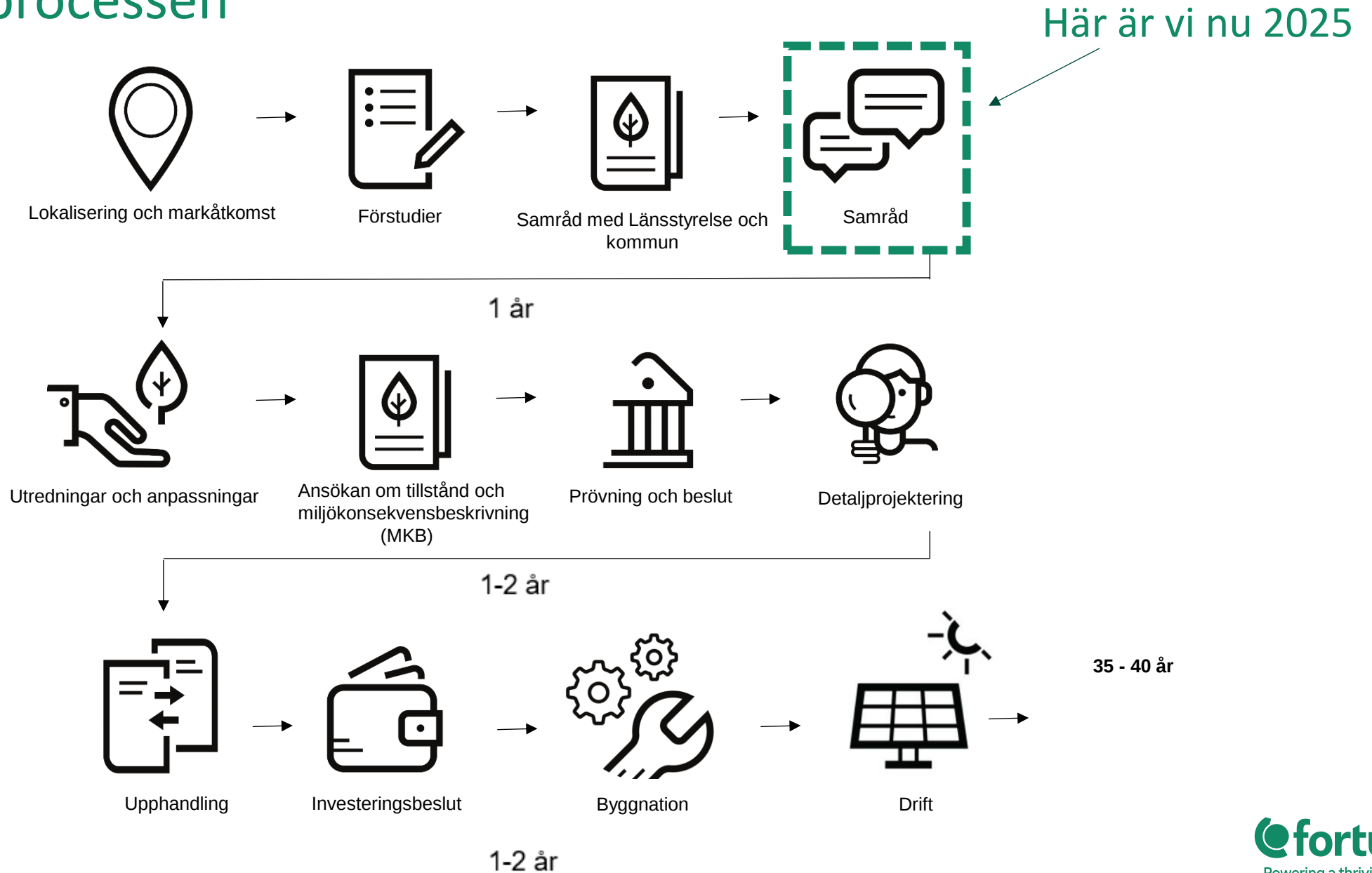
Påverkan från solcellsparken bedöms tillsammans med påverkan från andra verksamheter i området, så kallade kumulativa effekter.

- Avverkning/skogsbruk
- Rönnerum vindkraftverk
- Kraftstation och kraftledningar
- Inga kända täkter eller annan verksamhet i direkt närhet.

Kumulativa effekter på boendemiljö kommer utredas vidare i miljökonsekvensbeskrivning.



Tillståndprocessen



Samråd enligt miljöbalken

Tillstånd söks enligt 9 kap i miljöbalken och en miljöbedömning ska göras enligt 6 kap.

Fortum ska samråda om hur miljökonsekvensbeskrivningen (MKB) ska avgränsas. Ansökan inklusive MKB och teknisk beskrivning lämnas till tillståndsprövande myndighet, miljöprövningsdelegationen (MPD) som är Länsstyrelsen i Kalmar län.

Vad innebär ett samråd?

Synpunkter och information som kommer in under samrådet blir en del av underlaget för fortsatt planering av solparken och den kommande MKB:n.

Fortum ska samråda med länsstyrelsen, kommunen och de enskilda som kan bli särskilt berörda av verksamheten, samt med övriga myndigheter, organisationer, företag, allmänhet etc som kan antas bli berörda av den planerade verksamheten.

Fortum ska samråda om verksamhetens lokalisering, omfattning och utformning, miljöeffekter samt innehåll i kommande MKB.

Samråd för Isgärde solcellspark pågår till den 7 mars 2025.

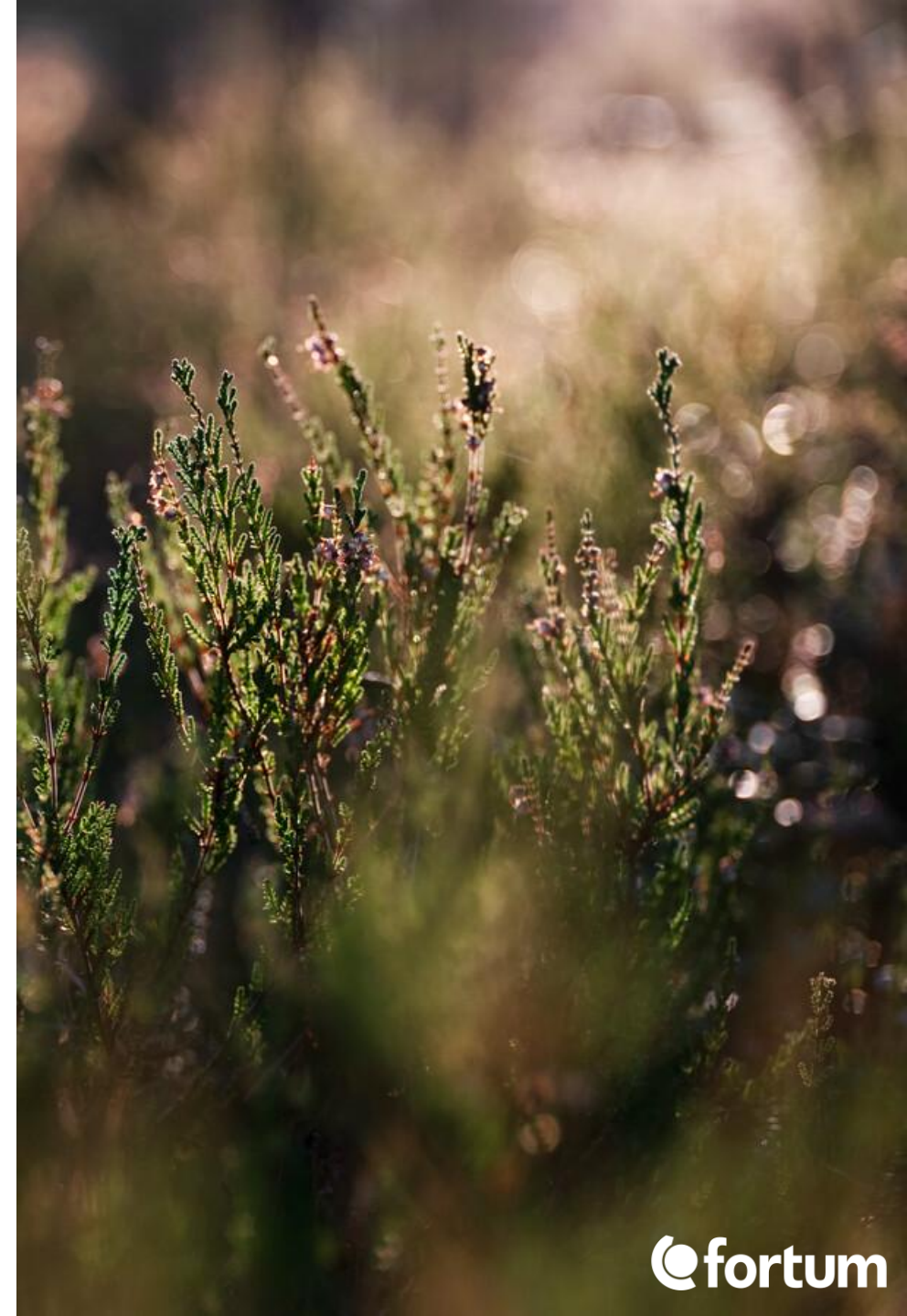
Vad händer efter samrådet?

Efter samrådet sammanställs synpunkter och information och en MKB tas fram.

Efter att ansökan lämnats in kan länsstyrelsen begära komplettering. När länsstyrelsen anser att ansökan är komplett kungörs detta i lokaltidningen för området och allmänheten får yttra sig igen. Miljöprövningsdelegationen fattar beslut om att bevilja eller avslå ansökan om tillstånd. Beslut kan överklagas hos mark- och miljödomstolen.

Hur Fortum beaktar biologisk mångfald i sin verksamhet

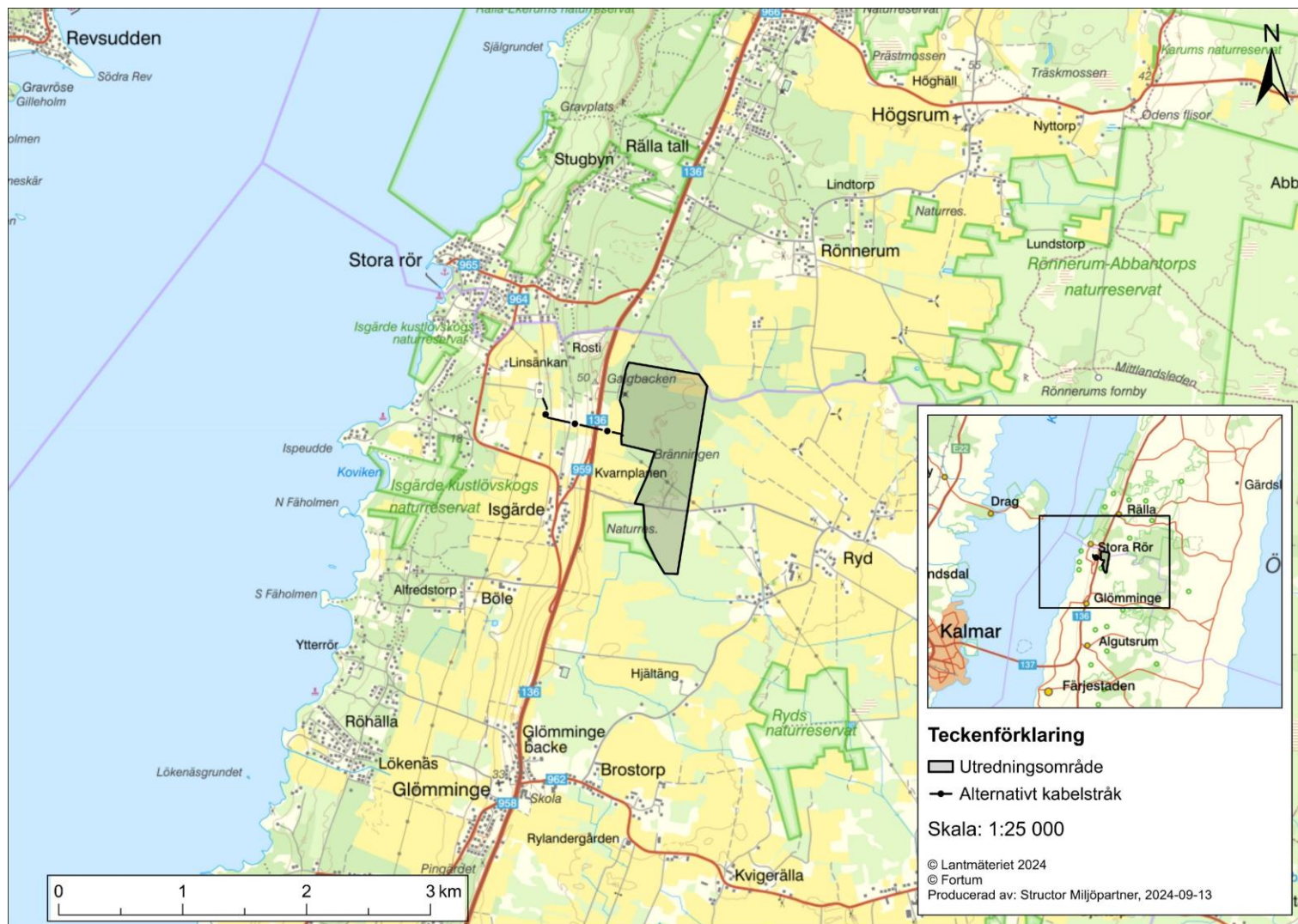
- Fortum har åtagit sig noll nettoförlust av biologisk mångfald från sin direkta verksamhet till 2030.
- Biologisk mångfald kommer att beaktas under hela projektets livscykel från utveckling till avveckling.
 - Höga naturvärden kommer att undvikas och skador minimeras.
 - Hur värden för biologisk mångfald kan tillskapas kommer att utredas.
- Vi arbetar för att minimera skadan på den biologiska mångfalden i området.
- I de fall den biologiska mångfalden förbättras i området görs det med hänsyn till lokal ekologi.
 - Inte introducera främmande arter till området.



Lokaliseringsutredning – val av plats

I lokaliseringsutredningen är det viktigt att hitta platser med

- större sammanhängande markområden med gynnsamma markförhållanden.
- solinstrålning.
- närhet till befintlig el-infrastruktur.
- ledig kapacitet i elnätet.
- markanvändning som helt eller delvis kan samexistera med en solenergianläggning eftersträvas.
- markägare som är beredda att upplåta mark för ändamålet.
- få motstående intressen.



Planerad verksamhet

Etableringsfas

- Avverkning
- Anläggning av vägar
- Kabelförläggning och elnät
- Förankring av markstativ

Driftsfas

- Produktion av solceller i ca 40 år.
- Underhåll

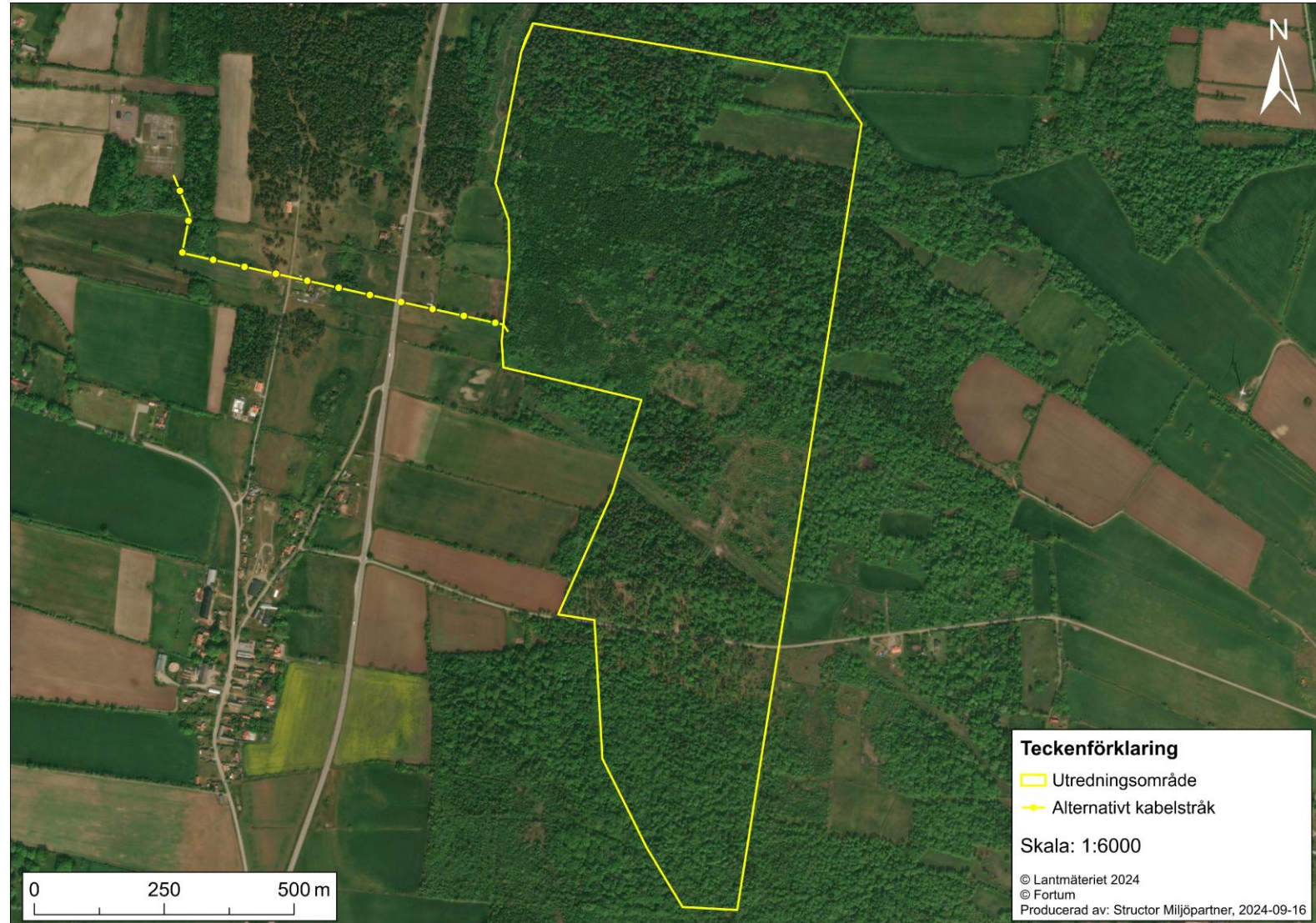
Avvecklings- och återställningsfas

- Återställning av området för möjlighet att återgå till tidigare markanvändning.
- Vägar kan lämnas kvar och nyttjas för skogsbruk.
- Markförlagda kablar kan lämnas kvar, beroende på samlad påverkan för uppgrävning.
- Materialet återvinns så långt det är möjligt.



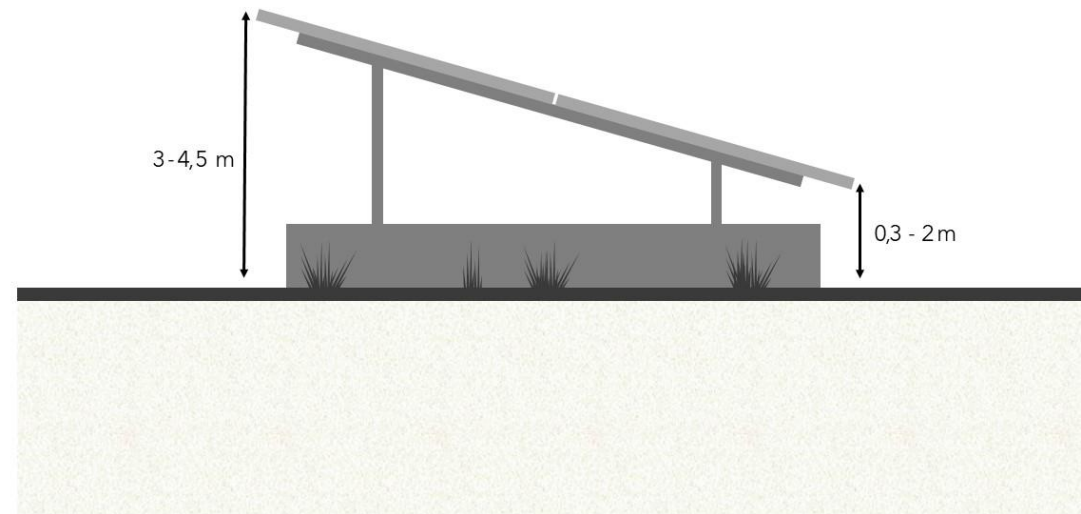
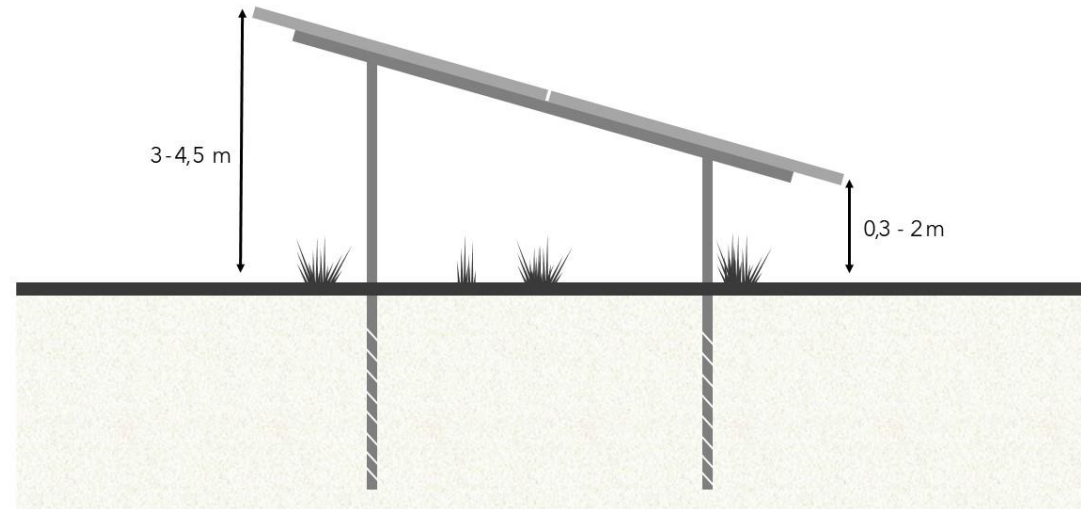
Planerad verksamhet

- Verksamheten inkluderar solpaneler, transformatorstationer, internt väg- och kabelnät, externa anslutningskablar, ytor och bodar för förvaring samt eventuellt batterilager.
- Totalt utredningsområde: ca 74 hektar
- Skogsbruksmark
- Total effekt upp till 64 MWp med dagens teknik.
- Årsproduktion upp till 70 GWh med dagens teknik.
- Nätanslutning – Utredning av lämpligast anslutningspunkt pågår i en separat koncessionsansökan.
- Elnätsägare: E.ON



Planerad verksamhet

- Solpaneler fastmonterade eller på solspårare i rader.
- Monteringsstruktur pålas (övre bilden) eller fästs i gravitationsfundament (nedre bilden).
- Mark måste utjämnas så att varje rad har en någorlunda jämn yta.
- Stor teknikutveckling pågår med solpaneler.



Anläggningsskede

Buller, masshantering, vatten

- Transporter
- Arbetsmaskiner
- Förankringsarbete

Naturvårdsverkets riktlinjer för buller från byggarbetsplatser ska efterlevas.

I största möjliga mån används befintliga massor vid beredningen.

Rutiner arbetas fram för arbete vid vattendrag.



Miljöaspekter

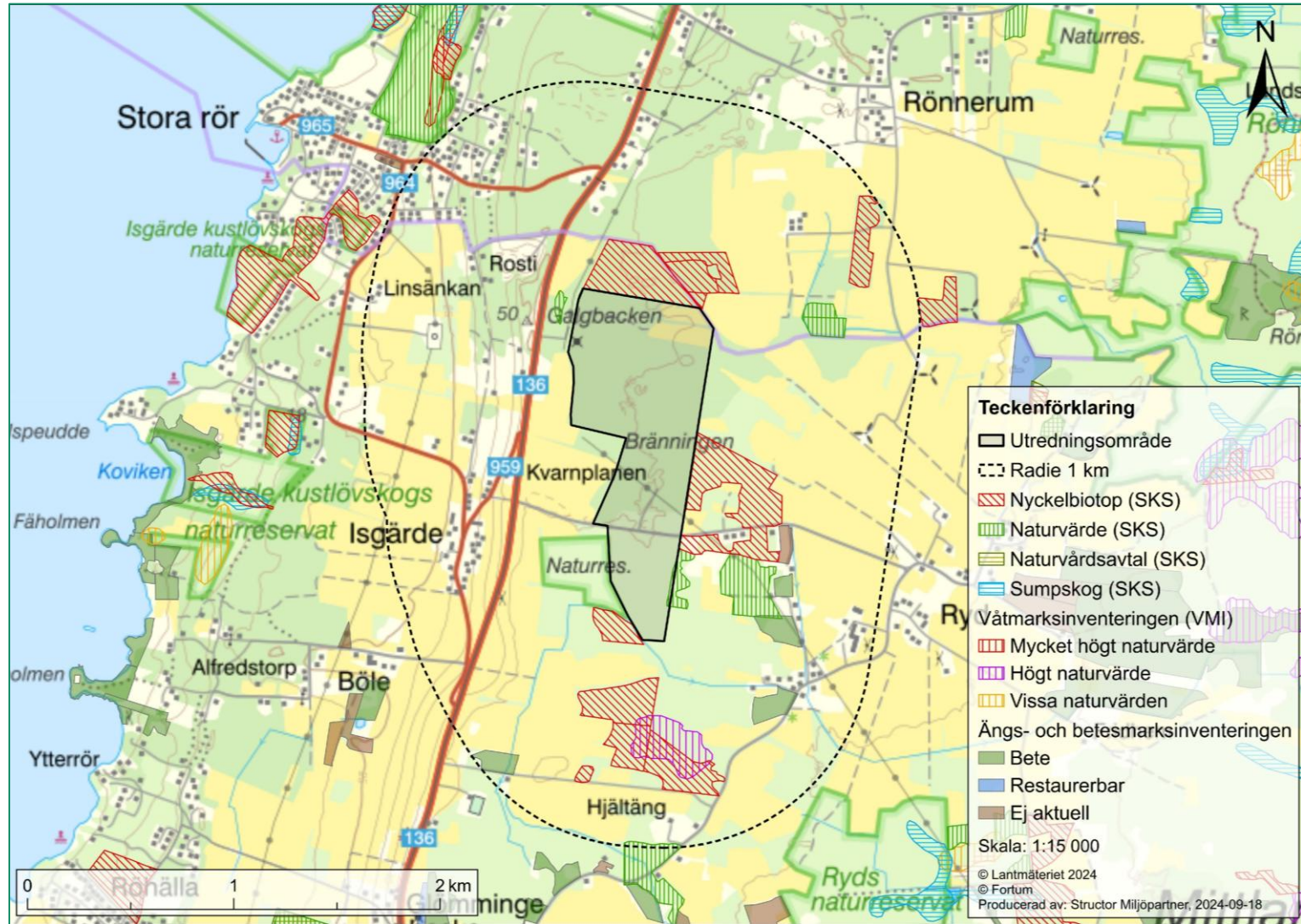
- Anläggningsskede – buller, masshantering, vatten
- Naturmiljö och skyddade områden
- Fridlysta och hotade arter
- Yt- och grundvatten
- Markanvändning
- Boendemiljö och landskapsbild
- Kulturmiljö
- Klimat
- Risk- och säkerhet
- Kumulativa effekter



Naturmiljö och skyddade områden

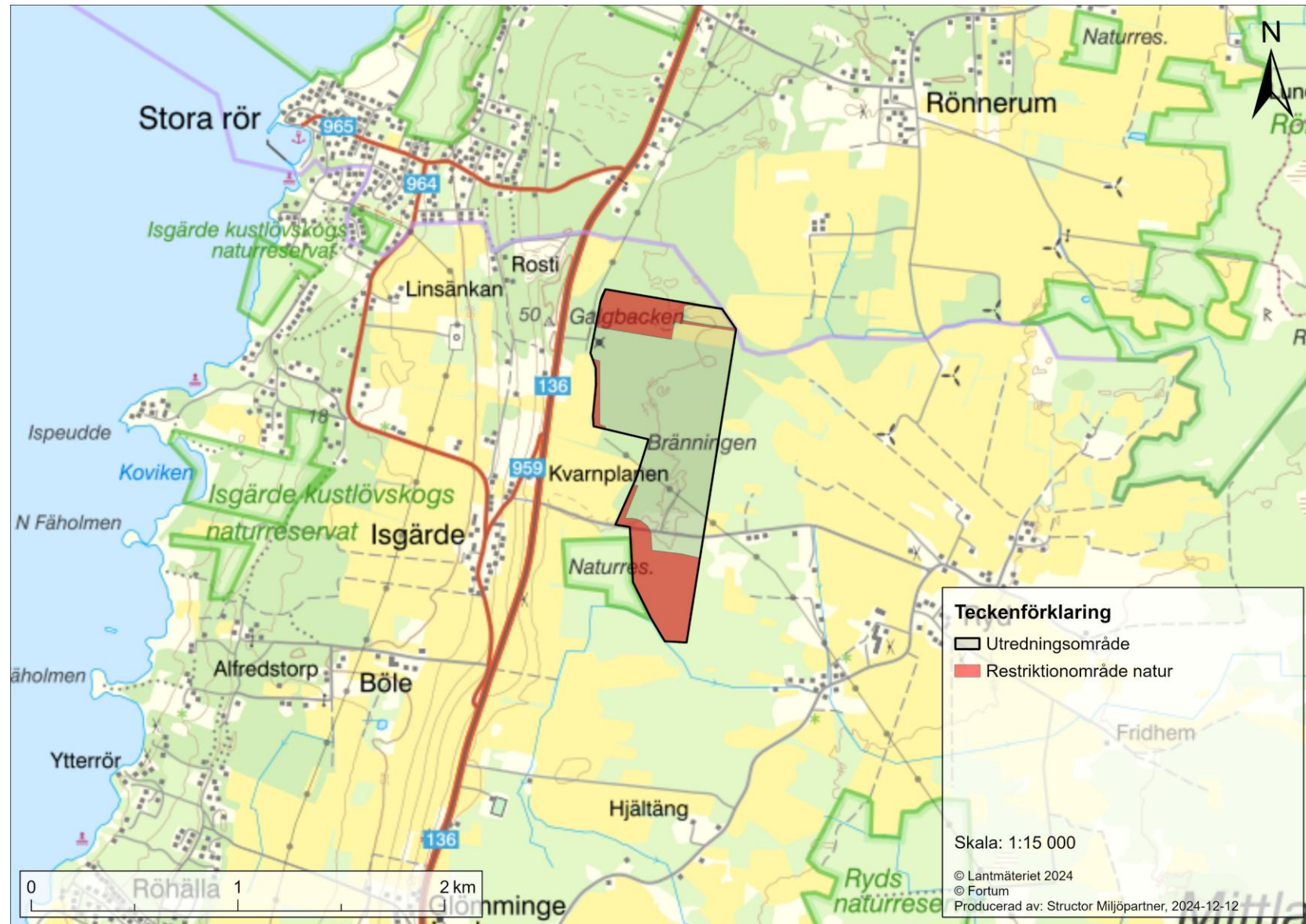
- Nyckelbiotoper
- Biotopskydd
- Isgärde naturreservat
- Mittlandsområdet
- NVI (Naturvärdesbedömning) genomförd sep-okt 2024

Vissa områden inom utredningsområdet hyser höga naturvärden och har markerats som restriktionsområden. Restriktionsytorna är schematiska och dess omfattning och utbredning kan komma att ändras i ansökan om tillstånd.



Möjligt restriktionsområde natur

- Höga naturvärden i anslutning till naturreservatet samt kopplat till ädellövsbestånd.
- Skyddade arter i form av svampar förekommer främst i den södra delen av området.
- Biotoper är märkbart påverkade av skogsbruket.
- Hänsyn tas till områden med höga naturvärden.



Yt- och grundvatten

- Bäck vid Runsten, ytvattenförekomst.
- Västra och Östra Ölands kalkberg, grundvattenförekomst som sträcker sig över hela Öland.

Generellt sett friskt och torrt område med relativt få diken. Avverkning av området kan innebära viss ökad ytvattenavrinning.



Landskap

- Området är flackt och avgränsas av landskapselement så som infrastruktur, skogsmark och åkermark.
- Fotomontage har tagits fram från fyra fotopunkter.

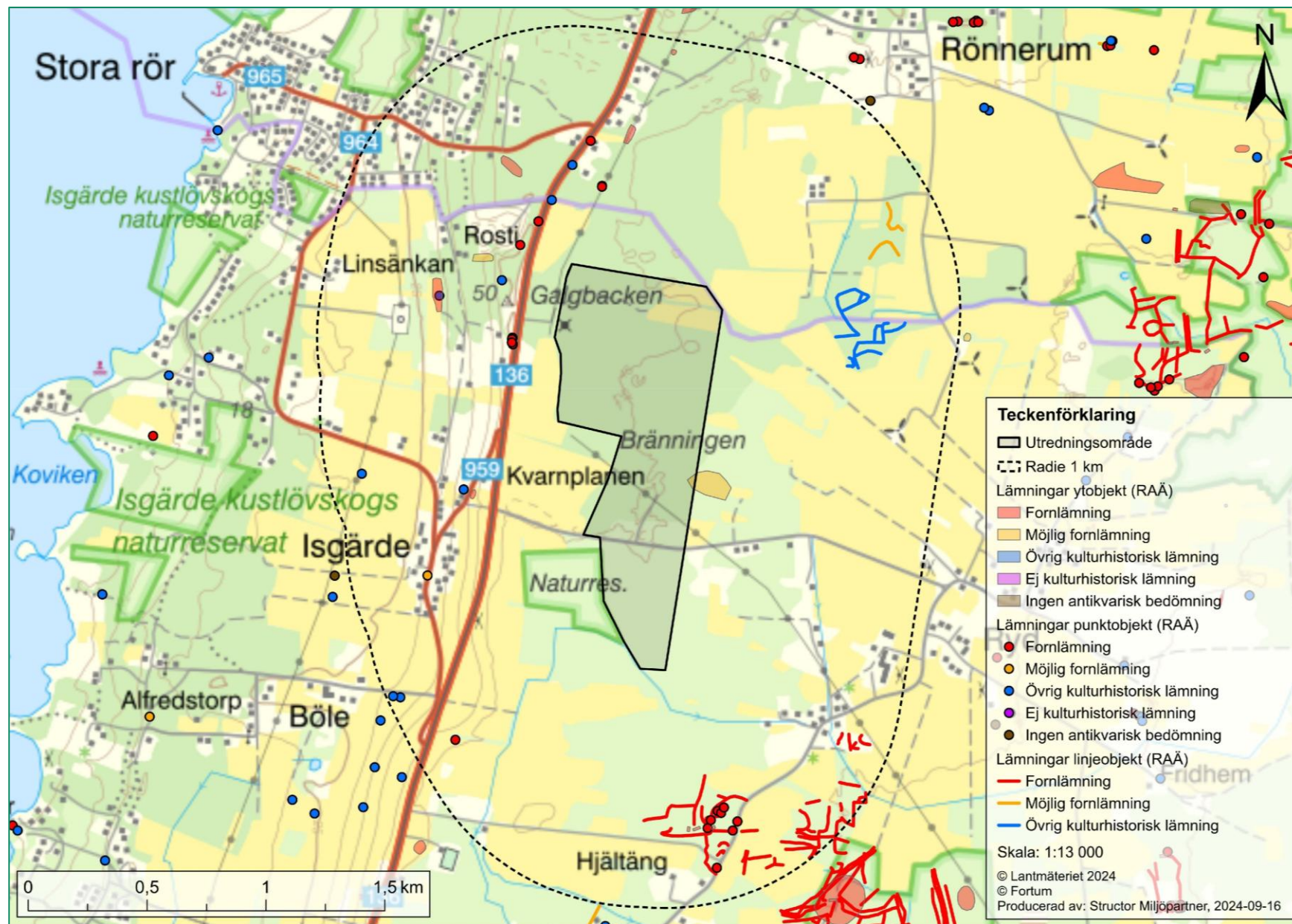


Kulturmiljö

- En fossilåker i anslutning till den östra projektgränsen.
- Ett antal lämningar inom 1 kilometer.
- Riksintresse kulturmiljövård.

Arkeologisk utredning genomförd under oktober 2024.

Resultaten pekar på ett antal lämningar inom projektområdet.



Friluftsliv

- Inga friluftsanläggningar, markerade leder eller liknande i området.
- Isgärde naturreservat.
- Möjligt att skogen nyttjas för svampplockning och som strövområde.
- Jakt förekommer i begränsad utsträckning.



Klimat

- Planerad årsproduktion av fossilfri förnybar energi upp till 67 GWh.
- Beräknas vara CO₂ nettopositiv efter två till tre år.
- Betydande bidrag till regionala och kommunala miljömål.

Parkens klimatpåverkan och klimatnytta kommer att beskrivas vidare i kommande miljökonsekvensbeskrivning (MKB).

Även solcellsparkens känslighet för ett förändrat klimat kommer beaktas.



Risk och säkerhet

- Högspänningsanläggning som kommer hägnas in.
- Automatisk övervakning i anläggningen.
- Eventuell kameraövervakning.
- Utformas utifrån brandsäkerhet.
- Liten risk för reflektioner och bländning.
- Räddningstjänst i samrådskrets.

Kommande miljökonsekvensbeskrivning kommer beskriva risk och säkerhet.

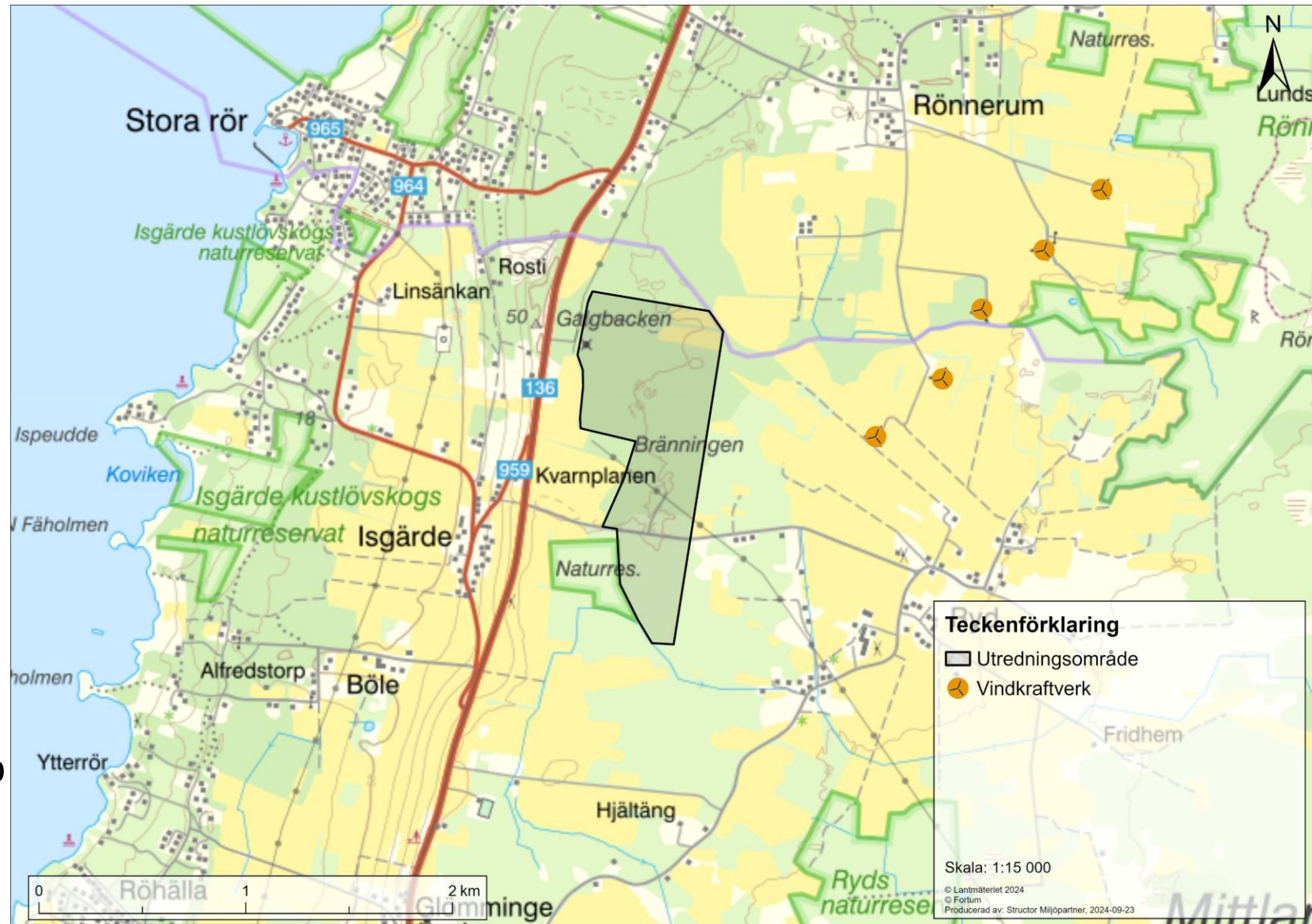


Andra verksamheter i närområdet

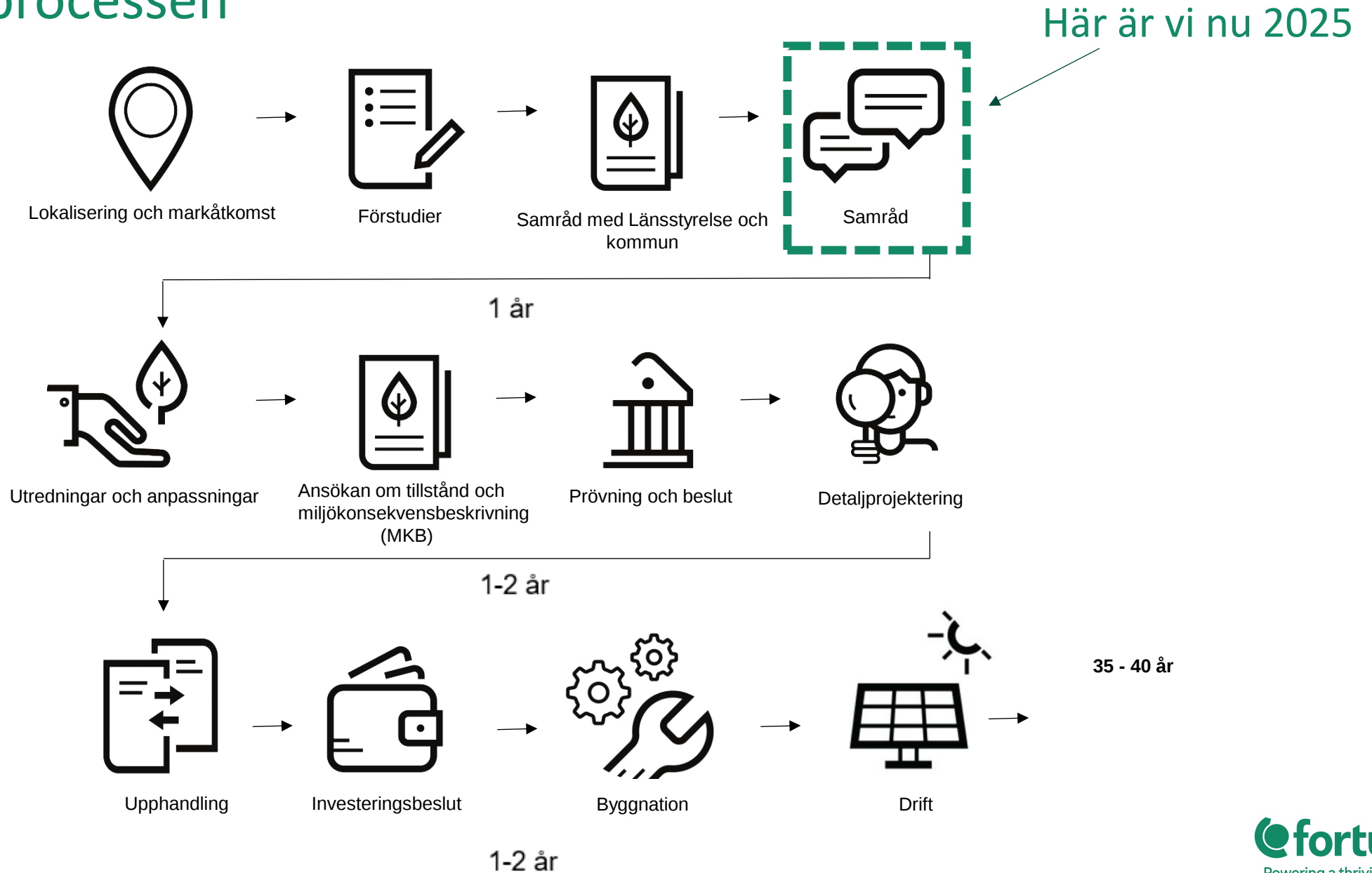
Påverkan från solcellsparken bedöms tillsammans med påverkan från andra verksamheter i området, så kallade kumulativa effekter.

- Avverkning/skogsbruk
- Rönnerum vindkraftverk
- Kraftstation och kraftledningar
- Inga kända täkter eller annan verksamhet i direkt närhet.

Kumulativa effekter på boendemiljö kommer utredas vidare i miljökonsekvensbeskrivning.



Tillståndprocessen



Samråd enligt miljöbalken

Tillstånd söks enligt 9 kap i miljöbalken och en miljöbedömning ska göras enligt 6 kap.

Fortum ska samråda om hur miljökonsekvensbeskrivningen (MKB) ska avgränsas. Ansökan inklusive MKB och teknisk beskrivning lämnas till tillståndsprövande myndighet, miljöprövningsdelegationen (MPD) som är Länsstyrelsen i Kalmar län.

Vad innebär ett samråd?

Synpunkter och information som kommer in under samrådet blir en del av underlaget för fortsatt planering av solparken och den kommande MKB:n.

Fortum ska samråda med länsstyrelsen, kommunen och de enskilda som kan bli särskilt berörda av verksamheten, samt med övriga myndigheter, organisationer, företag, allmänhet etc som kan antas bli berörda av den planerade verksamheten.

Fortum ska samråda om verksamhetens lokalisering, omfattning och utformning, miljöeffekter samt innehåll i kommande MKB.

Samråd för Isgärde solcellspark pågår till den 7 mars 2025.

Vad händer efter samrådet?

Efter samrådet sammanställs synpunkter och information och en MKB tas fram.

Efter att ansökan lämnats in kan länsstyrelsen begära komplettering. När länsstyrelsen anser att ansökan är komplett kungörs detta i lokaltidningen för området och allmänheten får yttra sig igen. Miljöprövningsdelegationen fattar beslut om att bevilja eller avslå ansökan om tillstånd. Beslut kan överklagas hos mark- och miljödomstolen.