

Metod och resultat – Riksintresseanspråk för land- och havsbaserad vindkraft

Innehåll

1	Bakgrund	4
1.1	Översyn enligt uppdrag.....	4
1.2	Generell värdebeskrivning.....	4
2	Metod	5
2.1	Landbaserad vindkraft	5
2.2	Havsbaserad vindkraft	8
3	Uppdaterade riksintresseanspråk	9
3.1	Resultat	9
3.2	Jämförelse med tidigare utpekande.....	14
3.3	Nästa steg.....	14
	Bilaga 1 Kartunderlag för analysen för riksintresseanspråk för landbaserad vindkraft	15

Sammanfattning

Den här rapporten beskriver den metod som använts i översynen av Energimyndighetens riksintresseutpekande för land- och havsbaserad vindkraft inför samrådet som pågår mellan 24 september och 18 december 2025. Det senaste större utpekandet av riksintresseområden för vindkraft gjordes 2013 med ett mindre tilläggsbeslut 2015. Riksintresseområdena har tidigare fått kritik för att inte vara träffsäkra i vart det i slutändan byggs vindkraft. Det har tagits fasta på genom att anpassa kriterierna till mer modernare teknik och genom att exkludera fler områden med motstående intressen. Ett antagande om en årsmedelvindhastighet på högre höjd än vid tidigare utpekande har även gjort det möjligt för den totala arean att öka.

Analysen har för förslagen till riksintresseanspråk för landbaserad vindkraft utgått från en utbyggnad motsvarande 177 TWh elproduktion från landbaserad vindkraft år 2045 enligt Energimyndighetens långsiktiga scenario Internationell tillväxt¹. För analysen för riksintresseanspråk för havsbaserad vindkraft har utgångspunkten varit utbyggnadsmålet på 120 TWh havsbaserad vindkraftsel från Energimyndighetens arbete med att ta fram områden för energiutvinning till havsplanerna².

¹ ER 2025:13, Scenarier över Sveriges energisystem

² ER 2023:12, Förslag på lämpliga energiutvinningsområden för havsplanerna.

1 Bakgrund

1.1 Översyn enligt uppdrag

I regeringsuppdrag KN2024/00663 fick Energimyndigheten i uppdrag att ta fram underlag för och redovisa sin syn på vilka områden som är särskilt lämpliga för fossilfri energiproduktion och energidistribution. Detta redovisades i oktober 2024. Uppdraget innebär även att göra en översyn av myndighetens riksintresseanspråk. I och med en förlängning av svarstiden ska uppdraget redovisas 25 mars 2026. Enligt hushållsförordningen har Energimyndigheten oavsett uppdraget uppgiften att göra bedömningen att de utpekade riksintressen enligt 3 kap. miljöbalken är aktuella och uppdatera uppgifterna vid behov eller minst vart åttonde år.

1.1.1 Tidigare översyn

Under 2020 och 2021 samordnade Boverket en översyn för samtliga sektorsmyndigheters riksintresseutpekande³. Då fann Energimyndigheten att det skulle behövas en uppdatering av de utpekade riksintresseområdena från 2008 som återaktualiserats 2013, eftersom det pågick projektering där. Vid en översiktlig genomgång av de 116 områdena hittades inget belägg för en nu pågående projektering inom hälften av dem. Det konstaterades dock att det skulle behövas en mer fördjupad kontroll innan anspråken togs bort.

I den nationella strategin för en hållbar vindkraftsutbyggnad föreslog Energimyndigheten att länsstyrelserna skulle ges i uppdrag att utarbeta ett regionalt planeringsunderlag för en hållbar vindkraftsutbyggnad i respektive län. Det skulle möjliggöra ett slutligt ställningstagande till de riksintresseanspråk som förmodats vara inaktuella. Det ansågs även finnas ett behov av en översyn av samtliga riksintresseanspråk för vindbruk. I skrivande stund konstateras att länsstyrelserna aldrig fick i uppdrag att utarbeta regionala planeringsunderlag för en hållbar vindkraftsutbyggnad och att ingen riksintresseöversyn gjordes. Därmed gjordes den senaste större revideringen av riksintresse vindbruk år 2013, med ett mindre tilläggsbeslut år 2015⁴.

1.2 Generell värdebeskrivning

I områden som pekas ut som riksintresse för land- och havsbaserad vindkraft råder goda vindförhållanden. Områdena möjliggör betydande tillskott i elproduktionen både på lokal och nationell nivå. Vindkraftens decentraliserade karaktär bidrar även till totalförsvaret genom att sprida risken för störningar.

³ Boverket, Översyn av kriterierna för och anspråk på områden av riksintresse. Boverkets regeringsuppdrag att samordna fem myndigheters översyn av riksintresseanspråk. Rapport 2021:14.

⁴ Boverket, Översyn kriterier riksintressen. Regeringsuppdrag till Boverket att samordna fem myndigheters översyn av kriterierna för riksintresseanspråk. Rapport 2020:26.

Den landbaserade vindkraften har stor potential att på ett kostnadseffektivt sätt bidra till Sveriges elproduktion och i förlängningen möjliggöra elektrifiering av samhället. Samtidigt är det kommunala vetot den enskilt största anledningen till att nya vindkraftsprojekteringar och ändringsbeslut av äldre projekt avseende högre totalhöjd blir avslagna. Här kan statliga mark- och vattenanspråk i form av riksintresseutpekande spela en viktig roll eftersom kommunerna i god tid kan förhålla sig till och bearbeta områdena i sin översiktsplanering. Välförankrade och inarbetade riksintresseanspråk har goda chanser att bli bebyggda.

Påtaglig skada för riksintresse vindkraft utgörs av byggnationer som fysiskt hindrar utbyggnaden av vindkraft. Det kan också handla om andra intressen som inte kan samexistera med vindkraft. För viss samlokalisering kan det i stället uppstå synergieffekter. Det kan till exempel handla om att ansluta solceller, batterier eller annan energilagring till anläggningen eller dess elnätsanslutning.

2 Metod

2.1 Landbaserad vindkraft

Det här avsnittet beskriver den metod som använts för att komma fram till de kriterier som de föreslagna riksintresseanspråken för landbaserad vindkraft baseras på.

2.1.1 Scenario som utgångspunkt

Vartannat år gör Energimyndigheten långsiktiga scenarier⁵. Under 2025 presenterades fyra utforskande scenarier som visar hur vägen till ett energisystem med nettonollutsläpp 2050 kan se ut. Två av scenarierna bygger ut elproduktionen så att de uppfyller Sveriges mål om att möta ett elbehov om 300 TWh vid 2045. Av dessa två har vi valt att basera riksintresseutpekandet på scenariot Internationell tillväxt vilket är det scenariot som bygger ut mest vindkraft. Att välja scenariot med mest vindkraft ger viss marginal för att alla områden inte kommer att bli bebyggda samtidigt som det visar på markbehovet i en potentiell framtid. I scenariot finns inga större hinder för utbyggnaden av elproduktion och andra energirelaterade satsningar. Utbyggnadskapaciteter och antagande kring kostnader och tillståndprocesser är gynnsamma. Teknikneutralitet är centralt och det är kostnaden som avgör om satsningar blir av eller inte.

Att ta fram kriterier för riksintresseområden på land har varit en iterativ process med målet att ta fram områden som uppfyller en yta som möjliggör produktionen i scenariot Internationell tillväxt. Scenariot bygger ut landbaserad vindkraft så att

⁵ ER 2025:13, Scenarier över Sveriges energisystem

den år 2045 producerar 177 TWh el. Om den landbaserade vindkraftens fullasttimmar antas vara 3500 timmar per år och densiteten antas vara 5 MW/km² blir den totala ytan som behövs för en sådan produktion 10 114 km². I följande avsnitt beskrivs de kriterier och undantagna områden som ligger till grund för att riksintresseutpekandena minst ska utgöra den ytan.

2.1.2 Vindhastighet

I de föreslagna riksintresseområdena är vindhastigheten minst 7,7 m/s på 200 meters höjd. Kriteriet baseras på att det ska vara goda vindförhållanden på en höjd som är lämplig för de vindkraftverk som byggs idag och flera år framöver. Vi har utgått ifrån New European Wind Atlas mesoskalemodell för årsmedelvind och itererat vindhastighet enligt för att hitta tillräckligt stora områden med bra vindförhållanden som är aktuella för dagens och morgondagens teknik.

2.1.3 Områdesstorlek

För att ett område ska anses ha nationell betydelse måste det uppfylla ett storlekskrav som innebär att det går att utvinna en viss mängd energi från området. Därför används kriteriet att den byggbara arean ska vara minst 5 km² vilket innebär att det minst går att installera cirka 25 MW på områdena.

2.1.4 Avstånd till ledning och väg

För att hitta områden som inte kräver allt för omfattande utbyggnad av väg och ledning har ett minsta avstånd på 5 km till väg (liten landsväg eller större) eller ledningsnät (stam- eller regionnät) satts som krav. Det är ett avstånd som majoriteten av alla i dagsläget uppförda vindkraftparker ligger inom.

2.1.5 Undantagna områden

I arbetet med att ta fram riksintressen för vindkraft har vissa markanvändningar tagits bort ur analysen eftersom de bedöms svåra att förena med vindkraftsetableringar. Följande avsnitt beskriver ett antal av de kategorier av områden som tagits bort, i Tabell 1 i bilaga 1 presenteras en fullständig lista.

Sjöar och vattendrag

I analysen har alla sjöar större än 0,2 km² och vattendrag exkluderats. Däremot har Väneren behållits. Väneren har idag ett antal vindkraftverk och skulle vara av intresse för ytterligare utbyggnad. Det äldre riksintresseområde som idag finns i Väneren och har ett projekt som överlappar med området kommer att kvarstå som riksintresse med hänsyn till att ge rättssäkerhet till det pågående projektet. Ytterligare analyser för att ta fram nya riksintresseanspråk i Väneren kan komma att utföras i framtiden.

Bostäder

Riksintresseområdena beaktar närboende genom att en buffertzon på 800 meter har lagts på bostäder och samhällsviktig verksamhet. Buffertzonens radie ska inte ses som ett strikt säkerhetsavstånd utan är ett avstånd som itererats fram för att hitta lagom stora områden för att etablera vindkraft. Avståndet mellan varje park och dess närboende måste i varje enskilt fall avgöras i prövning och kan vara både kortare och längre beroende på de specifika förutsättningarna hos vindkraftverken och platsen.

Övriga undantagna områden

För att göra riksintressena relevanta för utbyggnad har ytterligare markanvändningar som är svårförenliga med vindkraft exkluderats ur analysen. I Tabell 1 i bilaga 1 finns kartlagren specificerade men generellt handlar det om att ta bort områden med fysiska hinder eller områden med starkt skydd där det bedömts vara låg sannolikhet att vindkraft skulle kunna bli byggt. Det rör sig om markanvändning från både infrastruktur, natur, kultur, fritid och försvar.

Byggbar area

Det är svårt att veta hur mycket av befintlig produktion som kommer att generationsväxlas och vilka av de utpekade riksintresseområdena som trots allt kommer falla bort i hanteringen av en eventuell projektering, exempelvis i en miljötillståndsprocess. Detta tas höjd för genom att riksintresseutpekandet har en byggbar area som möjliggör utbyggnaden av scenariot Internationell tillväxt.

Vissa riksintresseanspråk för landbaserad vindkraft har delar som redan är bebyggda med vindkraft. Det finns också riksintresseanspråk som består av mindre delar som inte är byggbara men som i stort har bra förutsättningar. Om den byggbara arean i sådant fall är större än 5 km² behålls riksintresset i analysen. För att få fram den byggbara arean har 50 meter runt vägar, 300 meter runt befintliga vindkraftverk, sjöar samt öppen våtmark tagits bort från riksintressets totalarea.

2.1.6 Projektering i befintliga riksintresseområden

Energimyndigheten bedömer att äldre riksintresseområden för vindbruk med pågående projektering ska kvarstå med samma status som tidigare. Denna bedömning gjordes även vid översynen 2013 då områden från 2008 där projektering pågick behölls. Att behålla sådana områden ger rättssäkerhet till de pågående projekten och skapar stabila och varaktiga ramar för att verka inom näringslivet. Med begreppet projektering avses vindkraftparker som handläggs, om beslut överklagats eller om parken blivit beviljad men ännu inte byggts.

2.2 Havsbaserad vindkraft

Metoden för att peka ut riksintresseområden för havsbaserad vindkraft skiljer sig åt från utpekandena på land. Förslagen till riksintresseanspråk för havsbaserad vindkraft utgår från Energimyndighetens arbete med att ta fram förslag på lämpliga områden för energiutvinning till havsplanerna⁶. Utifrån dessa områden har det gjorts ett urval med hjälp av viktning som pekar ut de allra bästa områdena. Viktningen ger riksintresseutpekanden som är fördelade längs hela Sveriges kust och premierar områden nära land som är grunda och har god vindtillgång. Områdena har delats in i rutor om 3x3 km och varje ruta kan beskrivas med tre olika attribut: avstånd till havsplanernas inre gräns, årsmedel för vindhastighet på 200 meters höjd och bottendjup. Attributen har normerats och sedan viktats enligt nedan. Varje ruta får en poäng som utgörs av summan av vikterna och maxvikten kan max vara 2,5.

- Avstånd till havsplanernas inre gräns: vikt=1
- Vindhastighet: vikt=0,5
- Djup: vikt=1

Havsplanernas mål om 120 TWh vindkraft och ett antagande om 4000 fullasttimmar per år samt en densitet om 5 MW/km² ger en totalarea om 6000 km². Resultatet består av de rutor med högst ranking och som tillsammans ger en total yta på 6038 km².

2.2.1 Områdenas realiserbarhet

Första delen i arbetet med att ta fram havsplaner bestod av samverkan och dialog mellan nio myndigheter med olika intressen. Ambitionen var att identifiera områden med få eller ringa intressekonflikter, alternativt där det bedömdes finnas samexistenslösningar. Det betyder dock att vissa intressekonflikter kvarstår i områdena som riksintresseutpekandet baseras på. Detta innebär att vissa intressen som undantagits i den landbaserade analysen kvarstår i den havsbaserade analysen.

Liksom på land är ambitionen att områdena till havs ska vara byggbara. Med det sagt kvarstår utmaningar såsom höga kostnader och ett ansträngt säkerhetspolitiskt läge. Ett riksintresseutpekande kan inte lösa dessa utmaningar men däremot är tanken att riksintresseutpekandet ska vara aktuellt även på längre sikt när situationen är annorlunda. Förutom en förhoppning om ett förbättrat säkerhetsläge ser Energimyndigheten ett värde i att det förs dialog mellan Försvarmakten och vindkraftsbranschen för att hitta tekniska lösningar där

⁶ ER 2023:12, *Förslag på lämpliga energiutvinningsområden för havsplanerna*.

vindkraftverken inte stör försvarsförmågan utan snarare bidrar till att upprätthålla den. Därför har Energimyndigheten valt att peka ut områden i Östersjön.

2.2.2 Projektering i befintliga riksintresseområden

Liksom för landbaserad vindkraft behålls de äldre riksintresseområdena till havs där det pågår projektering. Med begreppet projektering avses vindkraftparker som handläggs, om beslut överklagats eller om parken blivit beviljad men ännu inte blivit uppförd.

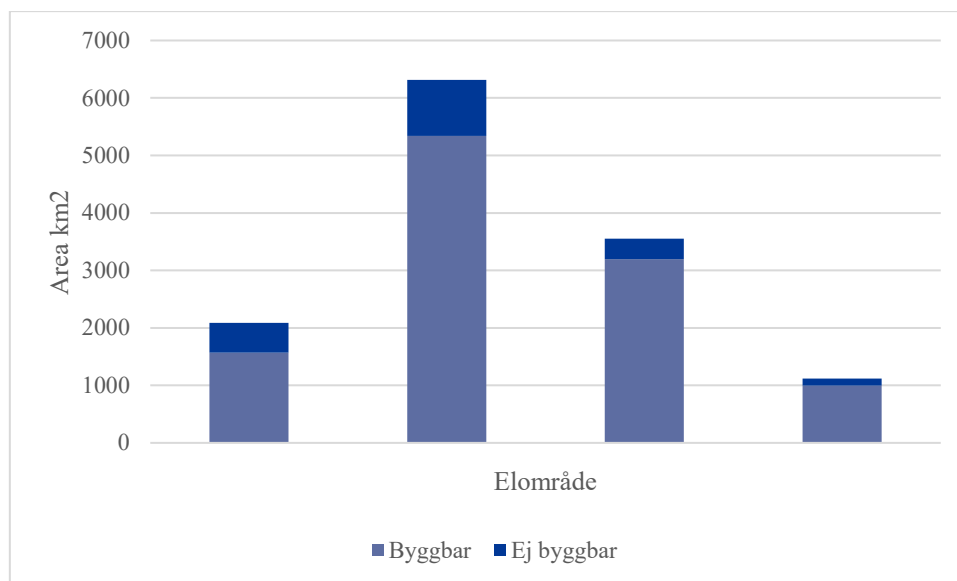
3 Uppdaterade riksintresseanspråk

3.1 Resultat

I det här avsnittet presenteras en sammanställning av de ytor som föreslås pekas ut som nya riksintresseanspråk.

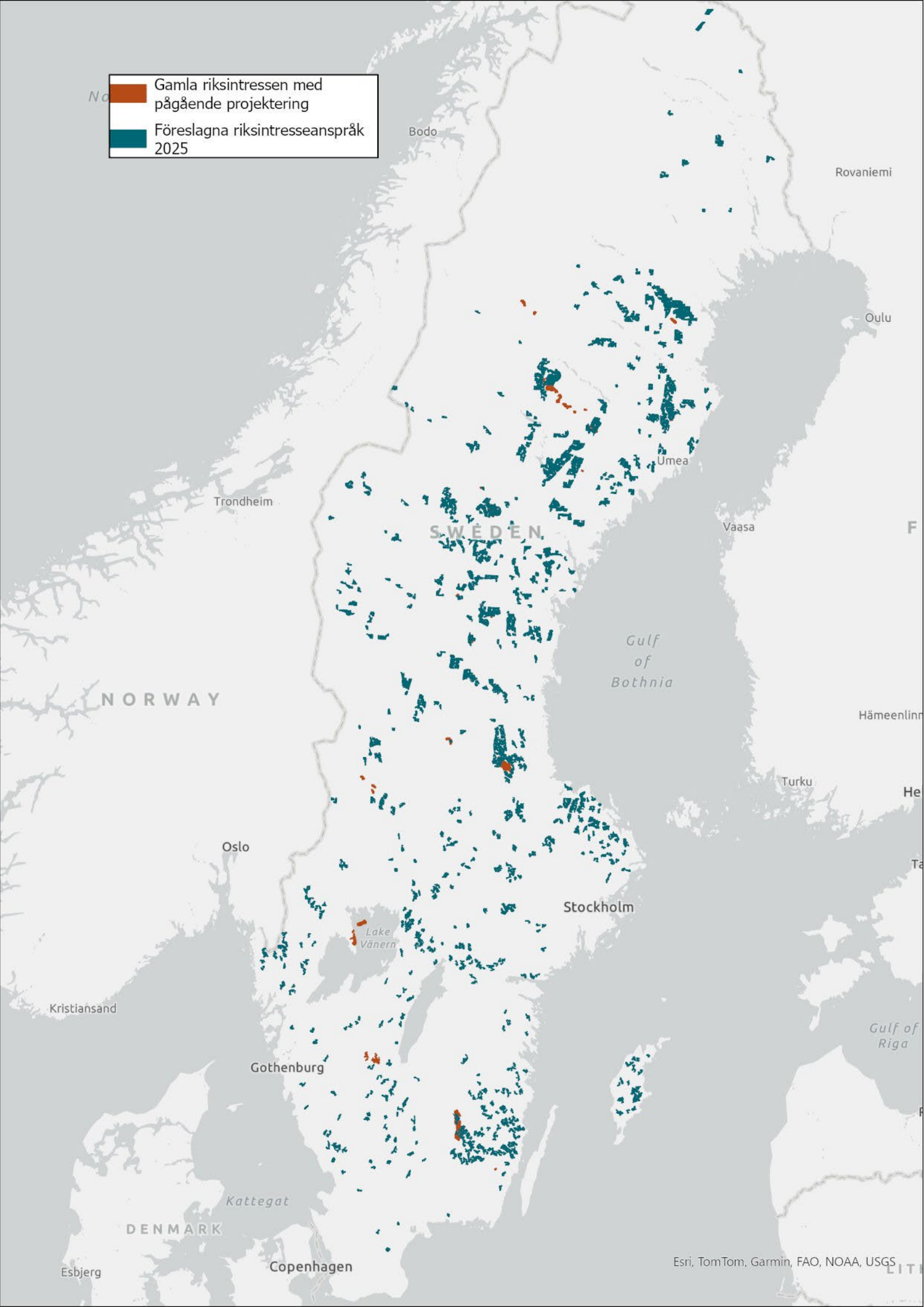
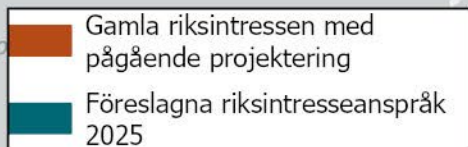
3.1.1 Landbaserad vindkraft

Den totala arean för utpekade riksintresseanspråk för landbaserad vindkraft blir 13 076,5 km² varav 11 094,9 km² (ca 85 %) av områdenas yta består av byggbar area. Därmed pekas det ut en yta som gör att scenariot Internationell Tillväxt kan omsättas i praktiken. Figur 1 visar hur ytorna är fördelade mellan Sveriges elområden. Majoriteten av ytorna ligger i SE2, följt av SE3. Fördelningen av utpekanden över Sveriges elområden skiljer sig åt men beaktar inte hur behovet av el skiljer sig åt. Detta illustrerar på andra sidan hur intressen som står i konflikt med vindkraft har olika stor utbredning över landet.



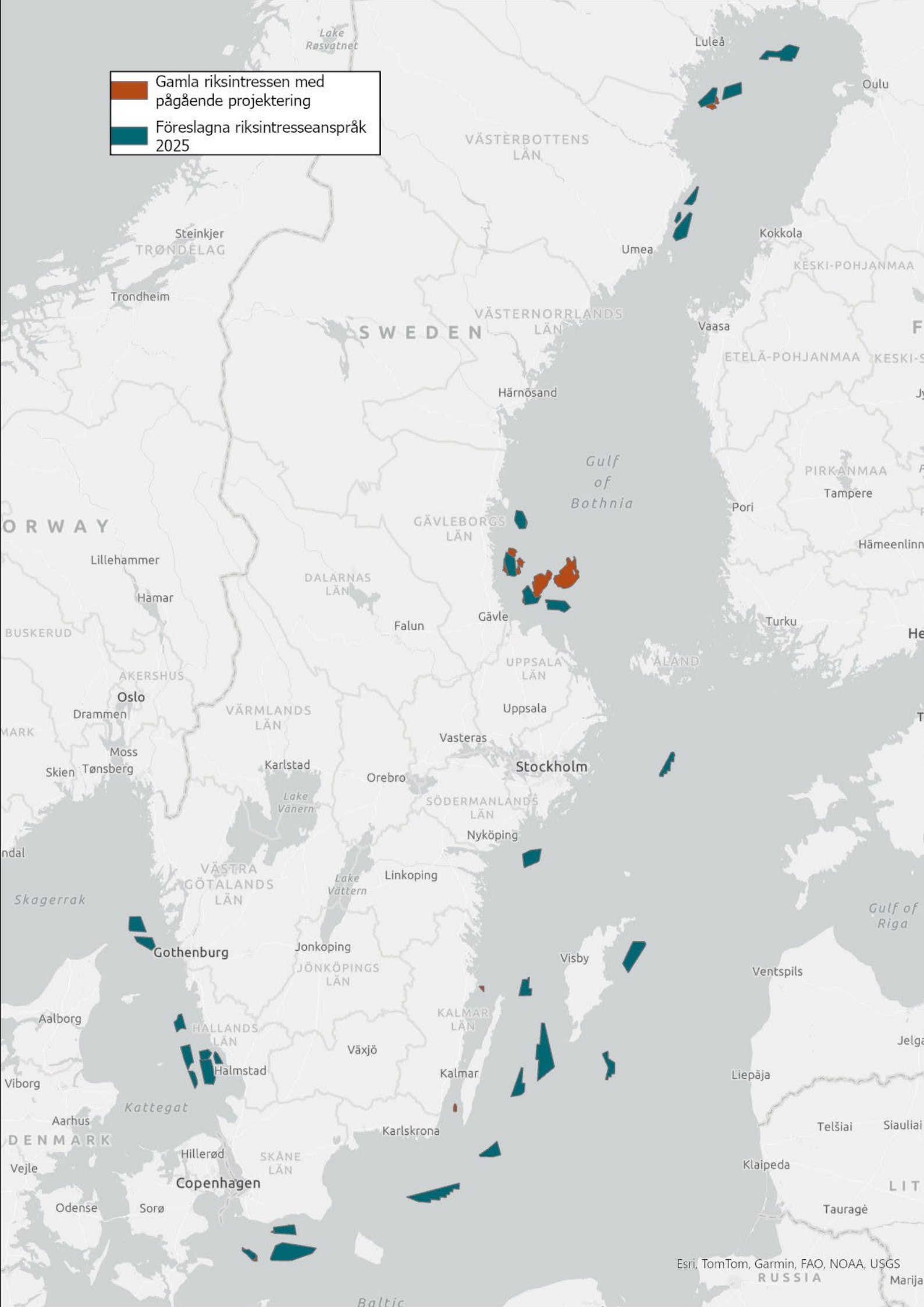
Figur 1. Fördelning av riksintresseanspråk för landbaserad vindkraft över Sveriges elområden

Utöver denna area behålls de befintliga riksintresseanspråken där det pågår projektering. Enligt Vindbrukskollen pågår, under augusti 2025, projektering i 36 av de 284 riksintresseområdena från 2013 och 2015. Arean för dessa uppgår till 1056 km². Förslaget visas i sin helhet på nästa sida.



3.1.2 Havsbaserad vindkraft

Till havs pekas riksintresseanspråk för havsbaserad vindkraft med en total area om 6038 km² ut. Utöver denna area behålls de befintliga riksintresseanspråken där det pågår projektering. Arealen för dessa uppgår till 1574 km². Förslaget visas i sin helhet på nästa sida.



3.2 Jämförelse med tidigare utpekande

Både till land och havs innebär de presenterade förslagen att den totala ytan ökar jämfört med de gamla riksintresseanspråken. Detta beror på att målen för riksintresseanspråkens yta utgår från bedömningar om framtidens energisystem med betydligt större mängd elproduktion från vindkraft än vad som ansågs rimligt då.

3.3 Nästa steg

Efter samrådet kommer Energimyndigheten att överväga alla synpunkter som inkommit i yttrandena och göra eventuella justeringar i förslaget till riksintresseanspråk. Inför ett eventuellt beslut om utpekande av riksintresseanspråk av Energimyndigheten kommer ytterligare underlag tas fram i form av motiv för utpekandet, värdebeskrivning och redogörelse av samrådet. I värdebeskrivningen för respektive riksintresseanspråk kommer myndigheten på ett mer utförligt sätt redogöras för vad som skulle innebära påtaglig skada på eller å andra sidan synergieffekter för riksintresseanspråken.

Bilaga 1 Kartunderlag för analysen för riksintresseanspråk för landbaserad vindkraft

I tabellen nedan redovisas alla de kartunderlag som ingått i analysen för att ta fram nya riksintresseanspråk för landbaserad vindkraft, samt eventuella buffertzoner.

Tabell 1. Kartunderlag som använts i analysen för riksintresseanspråk för landbaserad vindkraft.

Användning i analysen	Markanvändning	Buffertzon [m]	Källa
Baslager	All mark i Sverige		https://geotorget.lantmateriet.se/geodataprodukter?filter=topografi-10-nedladdning-vektor
Markanvändning som tagits bort	Försvarmakten - Område av betydelse på land		https://www.forsvarsmakten.se/sv/information-och-fakta/forsvarsmakten-i-samhället/samhallsplanering/riksintressen/
Markanvändning som tagits bort	Försvarmakten - Riksintresse i havet		https://www.forsvarsmakten.se/sv/information-och-fakta/forsvarsmakten-i-samhället/samhallsplanering/riksintressen/
Markanvändning som tagits bort	Försvarmakten - Riksintresse på land		https://www.forsvarsmakten.se/sv/information-och-fakta/forsvarsmakten-i-samhället/samhallsplanering/riksintressen/
Markanvändning som tagits bort	Försvarmakten - Stoppområde för vindkraft		https://www.forsvarsmakten.se/sv/information-och-fakta/forsvarsmakten-i-samhället/samhallsplanering/riksintressen/
Markanvändning som tagits bort	Järnvägsnätet	320 meter	https://geotorget.lantmateriet.se/geodataprodukter?filter=topografi-10-nedladdning-vektor
Markanvändning som tagits bort	Riksintresse järnväg	320 meter	https://bransch.trafikverket.se/for-dig-i-branschen/Planera-och-utreda/samhallsplanering/Riksintressen/trafikverkets-beslutade-riksintressen/
Markanvändning som tagits bort	Riksintresse vägnät	300 meter	https://bransch.trafikverket.se/for-dig-i-branschen/Planera-och-utreda/samhallsplanering/Riksintressen/trafikverkets-beslutade-riksintressen/
Markanvändning som tagits bort	Elledningar stamnätet	310 meter	https://www.geodata.se/geodataportalen/srv/swe/catalog.search.jsessionid=0FD4A784A4CDE6D4F527F43B4F8EF009#/metadata/08ec56a0-6b5c-4f83-b29e-375e6f1a34b9
Markanvändning som tagits bort	Stationsområden stamnätet för el	310 meter	https://www.geodata.se/geodataportalen/srv/swe/catalog.search.jsessionid=0FD4A784A4CDE6D4F527F43B4F8EF009#/metadata/08ec56a0-6b5c-4f83-b29e-375e6f1a34b9

Användning i analysen	Markanvändning	Buffertzön [m]	Källa
Markanvändning som tagits bort	Fritidshusområde	400 meter	https://www.scb.se/vara-tjanster/oppna-data/oppna-geodata/fritidshusomraden/
Markanvändning som tagits bort	Byggnad samhällsfunktion	300 meter	https://geotorget.lantmateriet.se/geodataprodukter?filter=topografi-10-nedladdning-vektor
Markanvändning som tagits bort	Byggnad industri	300 meter	https://geotorget.lantmateriet.se/geodataprodukter?filter=topografi-10-nedladdning-vektor
Markanvändning som tagits bort	Byggnad verksamhet	300 meter	https://geotorget.lantmateriet.se/geodataprodukter?filter=topografi-10-nedladdning-vektor
Markanvändning som tagits bort	Småort	800 meter	https://www.scb.se/vara-tjanster/oppna-data/oppna-geodata/smaorter/
Markanvändning som tagits bort	Tätort	800 meter	https://www.scb.se/vara-tjanster/oppna-data/oppna-geodata/tatorter/
Markanvändning som tagits bort	Byggnader för bostad	800 meter	https://geotorget.lantmateriet.se/geodataprodukter?filter=topografi-10-nedladdning-vektor
Markanvändning som tagits bort	Avfalls- och återvinningsanläggningar		https://geodatakatalogen.naturvardsverket.se/geonetwork/srv/swe/catalog.search#/metadadata/4162afae-c657-4367-a813-7b3a760e3852
Markanvändning som tagits bort	Campingplats		https://geodatakatalogen.naturvardsverket.se/geonetwork/srv/swe/catalog.search#/metadadata/4162afae-c657-4367-a813-7b3a760e3852
Markanvändning som tagits bort	Flygplatsområde		https://geodatakatalogen.naturvardsverket.se/geonetwork/srv/swe/catalog.search#/metadadata/4162afae-c657-4367-a813-7b3a760e3852
Markanvändning som tagits bort	Golfbana		https://geodatakatalogen.naturvardsverket.se/geonetwork/srv/swe/catalog.search#/metadadata/4162afae-c657-4367-a813-7b3a760e3852
Markanvändning som tagits bort	Grus-, berg- och mineraltäkter		https://geodatakatalogen.naturvardsverket.se/geonetwork/srv/swe/catalog.search#/metadadata/4162afae-c657-4367-a813-7b3a760e3852
Markanvändning som tagits bort	Gruvområde		https://geodatakatalogen.naturvardsverket.se/geonetwork/srv/swe/catalog.search#/metadadata/4162afae-c657-4367-a813-7b3a760e3852
Markanvändning som tagits bort	Koloniområde		https://geodatakatalogen.naturvardsverket.se/geonetwork/srv/swe/catalog.search#/metadadata/4162afae-c657-4367-a813-7b3a760e3852
Markanvändning som tagits bort	Kyrkogårdar och begravningsplatser		https://geodatakatalogen.naturvardsverket.se/geonetwork/srv/swe/catalog.search#/metadadata/4162afae-c657-4367-a813-7b3a760e3852
Markanvändning som tagits bort	Motorbana		https://geodatakatalogen.naturvardsverket.se/geonetwork/srv/swe/catalog.search#/metadadata/4162afae-c657-4367-a813-7b3a760e3852
Markanvändning som tagits bort	Övrig sport- och idrottsanläggning		https://geodatakatalogen.naturvardsverket.se/geonetwork/srv/swe/catalog.search#/metadadata/4162afae-c657-4367-a813-7b3a760e3852
Markanvändning som tagits bort	Skidbacke		https://geodatakatalogen.naturvardsverket.se/geonetwork/srv/swe/catalog.search#/metadadata/4162afae-c657-4367-a813-7b3a760e3852

Användning i analysen	Markanvändning	Buffertzön [m]	Källa
Markanvändning som tagits bort	Torvtäcker		https://geodatakatalogen.naturvardsverket.se/geonetwork/srv/swe/catalog.search#/metadata/4162afae-c657-4367-a813-7b3a760e3852
Markanvändning som tagits bort	Riksintresse för flyghinder och influensområde		https://bransch.trafikverket.se/for-dig-i-branschen/Planera-och-utreda/samhallsplanering/Riksintressen/trafikverkets-beslutade-riksintressen/
Markanvändning som tagits bort	Riksintresse för flygplats		https://bransch.trafikverket.se/for-dig-i-branschen/Planera-och-utreda/samhallsplanering/Riksintressen/trafikverkets-beslutade-riksintressen/
Markanvändning som tagits bort	Byggnadspunkt	300 meter	https://geotorget.lantmateriet.se/geodataprodukter?filter=topografi-10-nedladdning-vektor
Markanvändning som tagits bort	Byggnadsanläggningspunkt	300 meter	https://geotorget.lantmateriet.se/geodataprodukter?filter=topografi-10-nedladdning-vektor
Markanvändning som tagits bort	Anläggningsområde	300 meter	https://geotorget.lantmateriet.se/geodataprodukter?filter=topografi-10-nedladdning-vektor
Markanvändning som tagits bort	Anläggningsområdespunkt	300 meter	https://geotorget.lantmateriet.se/geodataprodukter?filter=topografi-10-nedladdning-vektor
Markanvändning som tagits bort	Riksintresse industriell produktion		https://tillvaxtverket.se/tillvaxtverket/omtillvaxtverket/varauppdrag/allauppdrag/riksintresse-nforindustriellproduktion.2572.html
Markanvändning som tagits bort	Naturminne	10 meter för punkter (görs i indata)	https://geodatakatalogen.naturvardsverket.se/geonetwork/srv/swe/catalog.search#/metadata/c6b02e88-8084-4b3f-8a7d-33e5d45349c4
Markanvändning som tagits bort	Kulturresevat		https://geodatakatalogen.naturvardsverket.se/geonetwork/srv/swe/catalog.search#/metadata/55d17118-f977-46c9-8691-20baf657796e
Markanvändning som tagits bort	Nationalpark		https://oppnadata.naturvardsverket.se/dataportal-details.html#esc_entry=14059&esc_context=69&esc_org=http%3A%2F%2Fdataportal.se%2Forganisation%2FSE2021001975
Markanvändning som tagits bort	Natura 2000-områden, Art- och habitatdirektivet		https://geodatakatalogen.naturvardsverket.se/geonetwork/srv/swe/catalog.search#/metadata/945e918f-8426-4155-8fd6-3f780a85dd8f
Markanvändning som tagits bort	Natura 2000-områden, Fågeldirektivet		https://oppnadata.naturvardsverket.se/dataportal-details.html#esc_entry=13989&esc_context=69&esc_org=http%3A%2F%2Fdataportal.se%2Forganisation%2FSE2021001975
Markanvändning som tagits bort	Naturresevat		https://oppnadata.naturvardsverket.se/dataportal-details.html#esc_entry=13993&esc_context=69&esc_org=http%3A%2F%2Fdataportal.se%2Forganisation%2FSE2021001975
Markanvändning som tagits bort	Naturvårdsavtal Naturvårdsverket		https://geodatakatalogen.naturvardsverket.se/geonetwork/srv/swe/catalog.search#/metadata/3a5790ff-8cd3-45ea-bbee-28cf2c1b6b06

Användning i analysen	Markanvändning	Buffertzonen [m]	Källa
Markanvändning som tagits bort	Naturvårdsavtal Skogsstyrelsen		https://www.skogsstyrelsen.se/sjalsvservice/karttjanster/geodatatjanster/nerladdning-av-geodata/
Markanvändning som tagits bort	Naturvårdsområde		https://opnadata.naturvardsverket.se/dataportal-details.html#esc_entry=14083&esc_context=69&esc_org=http%3A%2F%2Fdataportal.se%2Forganisation%2FSE2021001975
Markanvändning som tagits bort	Ramsarområde		https://ext-geodatakatalog-forv.lansstyrelsen.se/PlaneringsKatalogen/GetMetaDataById?id=f2d8691f-8b75-4a62-8d94-7cb1982ccee_a_C
Markanvändning som tagits bort	Riksintresse obruten kust		https://ext-geodatakatalog-forv.lansstyrelsen.se/PlaneringsKatalogen/GetMetaDataById?id=2b5b141f-a9a4-433a-8dc7-bf983acdb859_C
Markanvändning som tagits bort	Riksintresse obrutet fjäll		https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/srv/api/records/GetMetaDataById?id=b1d59cb0-2e71-4c08-b99d-e4cc7507cb92
Markanvändning som tagits bort	Riksintresse friluftsliv		https://geodatakatalogen.naturvardsverket.se/geonetwork/srv/swe/catalog.search#/metadata/22afb5cb-cdb0-4f3a-8b0f-a34344285864
Markanvändning som tagits bort	Världsarv		https://geodatakatalogen.naturvardsverket.se/geonetwork/srv/swe/catalog.search#/metadata/f57de73f-0ce0-4be0-a638-5778bec38cde
Kriterium	Ledningslinje (maxavstånd)	5 km	https://geotorget.lantmateriet.se/geodataprodukter?filter=topografi-10-nedladdning-vektor
Kriterium	Vägnätet (maxavstånd)	5 km	https://geotorget.lantmateriet.se/geodataprodukter?filter=topografi-10-nedladdning-vektor
Kriterium	Vindhastighet i m/s (minimihastighet)	7,7 m/s	https://map.neweuropeanwindatlas.eu/
Tas bort för att räkna ut byggbar area	Vägnätet	50 meter	https://geotorget.lantmateriet.se/geodataprodukter?filter=topografi-10-nedladdning-vektor
Tas bort för att räkna ut byggbar area	Befintliga vindkraftverk	300 meter	https://geotorget.lantmateriet.se/geodataprodukter?filter=topografi-10-nedladdning-vektor
Tas bort för att räkna ut byggbar area	Öppen våtmark		https://www.naturvardsverket.se/verktyg-och-tjanster/kartor-och-karttjanster/nationella-marktackedata/ladda-ner-nationella-marktackedata/
Tas bort för att räkna ut byggbar area	Sjöar > 0,2 km ²		https://geotorget.lantmateriet.se/geodataprodukter?filter=topografi-10-nedladdning-vektor

Användning i analysen	Markanvändning	Buffertzön [m]	Källa
Separat analys	Befintliga vindkraftparker		https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/srv/swe/catalog.search#/search?isTemplate=n&referenceDateRange=%7B%22range%22:%7B%22referenceDateRange%22:%7B%22gte%22:null,%22lte%22:null,%22relation%22:%22within%22%7D%7D%7D&metadataDateRange=%7B%22range%22:%7B%22metadataDateRange%22:%7B%22gte%22:null,%22lte%22:null,%22relation%22:%22within%22%7D%7D%7D&metadataAndReferenceDateRange=%7B%22range%22:%7B%22metadataAndReferenceDateRange%22:%7B%22gte%22:null,%22lte%22:null,%22relation%22:%22within%22%7D%7D%7D&sortBy=relevance&sortOrder=&any=vindbrukskollen&from=1&to=30
Separat analys	Projekteringsområden		https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/srv/swe/catalog.search#/search?isTemplate=n&referenceDateRange=%7B%22range%22:%7B%22referenceDateRange%22:%7B%22gte%22:null,%22lte%22:null,%22relation%22:%22within%22%7D%7D%7D&metadataDateRange=%7B%22range%22:%7B%22metadataDateRange%22:%7B%22gte%22:null,%22lte%22:null,%22relation%22:%22within%22%7D%7D%7D&metadataAndReferenceDateRange=%7B%22range%22:%7B%22metadataAndReferenceDateRange%22:%7B%22gte%22:null,%22lte%22:null,%22relation%22:%22within%22%7D%7D%7D&sortBy=relevance&sortOrder=&any=vindbrukskollen&from=1&to=30