



Finnish
Consulting
Group



Tornio

Delgeneralplan för Karhak- kamaa vindkraftspark i Torneå

PROGRAM FÖR DELTAGANDE OCH BEDÖMNING

Planförslag

2026-03-30

P38022

2026-03-30

Innehåll

1	KONTAKTUPPGIFTER	3
2	Syftet med programmet för deltagande och bedömning	4
3	Planeringsområde	6
4	Projektbeskrivning	7
4.1	Beslut från Torneå stad som berör projektägaren	7
4.2	Projekt	12
4.3	Projektets bakgrund och mål	14
4.4	Målen med planeringen	16
5	Utgångspunkter för planeringen	18
5.1	Nuläget i planeringsområdet	18
5.2	Riksomfattande mål för områdesanvändning	20
5.3	Landskapsplan	22
5.4	Generalplaner	26
5.5	Detaljplaner	34
5.6	Markägande	35
6	Utredningar och konsekvensbedömning	36
6.1	Konsekvensbedömning	36
7	Beskrivning av det gemensamma förfarandet	37
7.1	Lagstiftning	37
7.2	Innehållet i bedömningsprocessen	39
7.3	Förhandsöverläggning	43
8	Kopplingar till andra projekt	44
9	Deltagande och samrådsåterkoppling	47
9.1	Deltagande	47
9.2	Internationellt hörande	47
9.3	Intressenter	48
9.4	Planeringsfaser och tidtabell	50

2026-03-30

1 KONTAKTUPPGIFTER

Torneå stad

**Torneå stad**

Stadsarkitekt

Harri Ryyänen

Tel: + 358 40 7048720

harri.ryynanen@tornio.fikirjaamo@tornio.fi

Torneå stad

Stadskansliets registratur

Suensaarenkatu 4

95400 Tornio

Planläggningskonsult

**FCG Rakennettu Ympäristö****Oy**

Projektchef

Heidi Lusenius

Tel: +358 41 730 6070

heidi.lusenius@fcg.fi

Osmovägen 34,

PL 950,

00601 Helsingfors

Representanter för projektansvarig

**BayWa r.e. Nordic AB**

Frihamnsallén 8

211 20 Malmö

SVERIGE

Project Manager

Antti Leinonen

Tel: +358 400 466 788

antti.leinonen@baywa-re.fi**Exilion Tuuli Ky**Aleksanterinkatu 46 C, 4
våningen.

00100 Helsingfors

www.exilion.fi

2026-03-30

2 Syftet med programmet för deltagande och bedömning

Enligt lagen om områdesanvändning 63 § ska ett med avseende på planens syfte och betydelse nödvändigt program för deltagande och samrådsåterkoppling samt för bedömning av planens konsekvenser inkluderas när planläggning utförs. Ett program för deltagande och bedömning (PDB) läggs fram offentligt i planlägningsarbetets inledningsfas. Intressenter kan komma med utlåtanden om sina synpunkter på programmet för deltagande och bedömning.

Programmet för deltagande och bedömning anger vad som planeras och var, vilka som deltar i planlägningsarbetet, när och hur man kan påverka områdesplaneringen, en uppskattad tidsplan, utgångspunkterna för planeringsarbetet, målen och undersökningar samt konsekvensbedömningar som utförs under den tid som arbetet pågår. Programmet för deltagande och bedömning (PDB) uppdateras vid behov när planlägningsarbetet framskrider.

I en förhandsöverläggning den 26.4.2019 som hölls i enlighet med MKB-lagen 8 § kom projektägaren, kontaktmyndigheten och Torneå stads planlägningsmyndighet **överens om att använda sig av ett gemensamt förfarande i detta projekt.** Miljökonsekvensbedömningen sker i samband med planlägningsarbetet.

En generalplan för vindkraft måste utarbetas för att vindkraftverken ska kunna uppföras. I samband med att generalplanen utarbetas görs även en miljökonsekvensbedömning (för vindkraftsparken och kraftledningen). Generalplanen utarbetas i fyra etapper: Planlägningsärendet anhängiggörs (program för deltagande och bedömning, PDB), förberedande planläggning (utkast och förklaring), planförslag samt godkännande.

Miljökonsekvensbedömningen sker i två etapper i samband med planlägningsarbetet; ett program för miljökonsekvensbedömning utarbetas och en miljökonsekvensbeskrivning tas fram (MKB-beskrivning). MKB-beskrivningen finns för offentligt påseende 23.1.2024–22.3.2024, samtidigt som planbeskrivningen.

Under tiden som planlägningsarbetet och miljökonsekvensbedömningen pågår anordnas tre offentliga framlägganden, i samband med vilka intressenter och övriga medborgare har möjlighet att komma med synpunkter och kommentarer kring projektet och konsekvensbedömningen.

2026-03-30

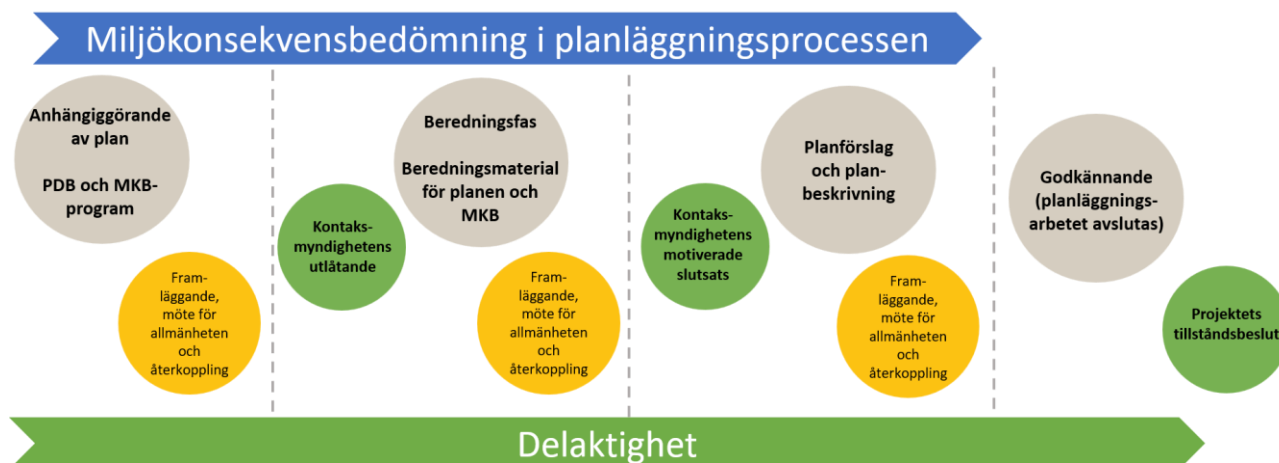


Bild 1. Miljökonsekvensbedömning i samband med planläggningsarbetet.

Revisioner i programmet för deltagande och bedömning som har utförts efter hörandet 5.8–5.10.2020

1. Programmet för deltagande och bedömning har beaktat de föreslagna kompletteringar gällande undersökningar som har inkommit efter MKB-programmets hörande.
2. Vad gäller den konsekvensbedömning som berör kulturmiljöer beaktas konsekvenserna för Unescos världsarv.
3. Plansituationen har granskats i programmet för deltagande och bedömning.
4. I dokumenten (planbeskrivningen) som har producerats under planläggningsprocessen beskrivs projektets hela livscykel och alla aktörers roller under denna livscykel.
5. Programmet för deltagande och bedömning beskriver de alternativ (ALT1 48 vindkraftverk, ALT2 42 vindkraftverk) som undersöks i MKB-beskrivningen och planutkastet
6. Programmet för deltagande och bedömning beskriver planläggningsprocessens koppling till frågor om ersättning.

Revisioner i programmet för deltagande och bedömning som har utförts efter hörandet 23.1–22.3.2024

1. Programmet för deltagande och bedömning har beaktat den motiverade slutsats som kommit in från kontaktmyndigheten om MKB-beskrivningen och de ändringar som gjorts i projektplanen till följd av responsen som kommit in om planmaterialet under beredningsskedet.
2. Kartorna i programmet för deltagande och bedömning har uppdaterats så att de motsvarar nuläget.
3. Plansituationen har granskats i programmet för deltagande och bedömning.

Programmet för deltagande och bedömning uppdateras under hela processens gång.

2026-03-30

3 Planeringsområde

Tornio Karhakkamaa Tuuli Ky planerar en vindkraftspark i området Karhakkamaa i Torneå. (Bild 2) Sammanlagt planeras max 46 vindkraftverk på planområdet (Karhakkamaa). För att kunna överföra elen från vindkraftsverken planeras en 400 kV-kraftledning öster om planområdet till den planerade transformatorstationen i Louepalo, som ska byggas i framtiden.

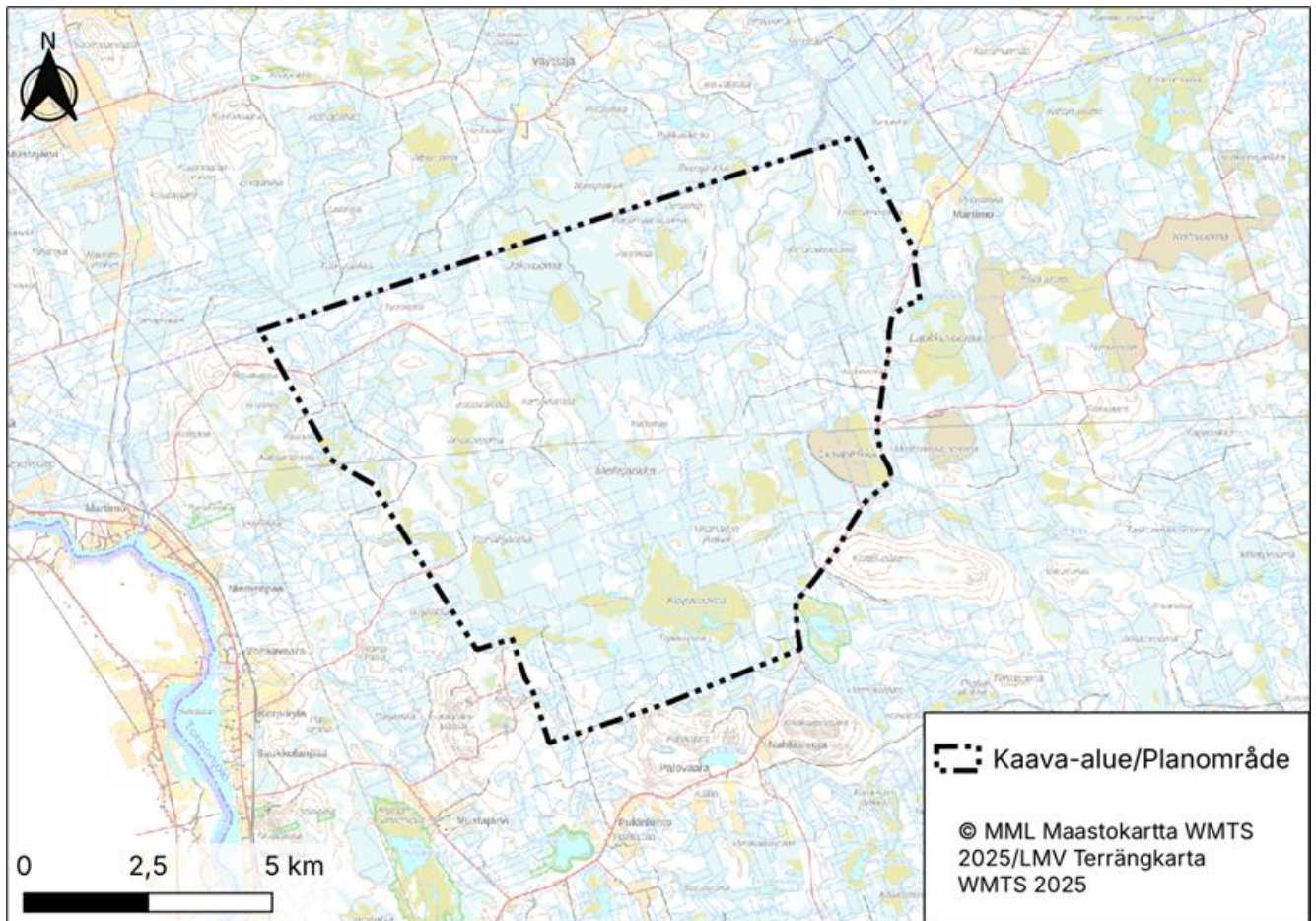


Bild 2. Planområdets geografiska gräns.

2026-03-30

4 Projektbeskrivning

4.1 Beslut från Torneå stad som berör projektägaren

Nämnden för tekniska tjänster § 125, 22.5.2019 – Inledande av generalplansförändring för området Karhakkamaa

TuuliWatti Oy planerar att uppföra cirka 48 vindkraftverksenheter i området Karhakkamaa som ligger i Torneå stad. TuuliWatti Oy bär ansvar för projektet och har som planläggare föreslagit FCG Finnish Consulting Group Ab, projektchef och arkitekt SAFA Janne Tolppanen. Nämnden för tekniska tjänster godkänner planförslaget och planläggaren samt för ärendet vidare till stadsstyrelsen för godkännande.

Stadsstyrelsen § 196, 3.6.2019 – Inledande av generalplansförändring för området Karhakkamaa

Stadsstyrelsen föreslår för stadsfullmäktige ett preliminärt godkännande om inledandet av en generalplansförändring för Karhakkamaa och om förändringens planläggare. Detta godkändes med tillägget att man under det förberedande arbetet undersöker alternativa modeller där man placerar vindkraftverken längre bort från bebyggelsen och älvdalen. Dessutom förutsatte stadsstyrelsen att man lämnar in tillräckligt med preliminära uppgifter för att kunna fatta ett beslut.

Stadsfullmäktige § 68, 10.6.2019 – Inledande av generalplansförändring för området Karhakkamaa

Stadsstyrelsen föreslår att stadsfullmäktige preliminärt godkänner inledandet av en generalplansförändring för Karhakkamaa och förändringens planläggare. Stadsfullmäktige godkänner stadsstyrelsens förslag med tillägget att man under det förberedande arbetet undersöker alternativa modeller där man placerar vindkraftverken längre bort från bebyggelsen och älvdalen. Dessutom förutsätter fullmäktige att man i enlighet med stadsstyrelsens förslag lämnar in tillräckligt med preliminära uppgifter för att kunna fatta ett beslut.

Stadsstyrelsen § 255, 2.9.2019 – Planläggningsavtal med Tuuliwatti Oy om inledande av en ändring av Torneå generalplan vad gäller området Karhakkamaa

Torneås stadsstyrelse har i sitt möte 3.6.2019 § 196 preliminärt godkänt Tuuliwatti Oy:s ansökan om inledandet av en generalplansförändring för Karhakkamaa och om planläggaren för förändringen. Stadsstyrelsen fattar beslutet att ingå ett planläggningsavtal med Tuuliwatti Oy i enlighet med bilagan om inledande av en ändring av Torneå generalplan vad gäller området Karhakkamaa. Stadsdirektören befullmäktigas att vid behov göra mindre tekniska korrigeringar och revisioner i det föreslagna avtalet före det undertecknas. Stadsstyrelsen godkände förslaget.

2026-03-30

Nämnden för tekniska tjänster § 28, 12.2.2020 – Karhakkamaa vindkraftpark i Torneå och 400 kV-kraftledning – generalplansändring och miljökonsekvensbedömning

TuuliWatti Oy och Torneå stad slöt 16.10.2019 ett avtal om inledande av en generalplansändring av Karhakkamaaområdet för anvisning av vindkraftparken (MBL 91 b §). Istället för ett MKB-förfarande bedöms projektets miljökonsekvenser i samband med planlägningsförfarandet, i enlighet med MKBL 5 §. I etappen med programmet för deltagande och bedömning (PBD) och MKB-programmet undersöks det maximala antal vindkraftsverk som man utifrån preliminära uppgifter skulle i teorin kunna uppföra på området, samt det s.k. 0-alternativet dvs. att projektet inte blir av. Genom ett gemensamt förfarande strävar man efter att underlätta och klargöra kommuninvånarnas och de andra intressenternas möjligheter till samrådsåterkoppling och deltagande under planförändringen och miljö-konsekvensbedömningen.

Nämnden för tekniska tjänster fattar beslutet att för offentligt påseende godkänna generalplansändringens program för deltagande och bedömning som innehåller ett program för miljökonsekvensbedömning samt tillhörande sammandrag på svenska och att organisera ett informationstillfälle. Intressenter och andra medborgare har under påseendetiden i enlighet med MBF 30a § möjlighet att framföra sina åsikter om de deltagande- och kommunikationsmetoder som presenteras samt om den planerade konsekvensbedömningen.

Stadsstyrelsen § 68, 1.3.2021 – Samtycke att överföra planlägningsavtalet som berör Karhakkamaas generalplansändring till tredje part

Tuulivoltti Oy och Exilion Tuulihankkeet Ky har lämnat in en ansökan till Torneå stad om att överföra planlägningsavtalet till Exilion Tuulihankkeet Ky. Enligt avtalet som tecknats kan avtalet inte överföras utan att först få samtycke från Torneå stad.

TuuliWatti Oy och Torneå stad ingick 16.10.2019 ett avtal om inledande av en ändring av Torneå generalplan där området Karhakkamaa anvisas för en vindkraftpark. Enligt ansökningen har TuuliWatti Oy den 30.10.2021 delats in i två nya bolag, Tuulivoltti Oy och Gigawatti Oy. I samband med indelningen har TuuliWatti Oy upplösts. Som en följd av indelningen överfördes utvecklingsprojektet om Karhakkamaa i Torneå med tillhörande avtal och tillstånd samt rättigheter och skyldigheter till Tuulivoltti Oy. Tuulivoltti Oy har för sin del sålt dessa vidare till Exilion Tuulihankkeet Ky. Tuulivoltti Oy och Exilion Tuulihankkeet Ky konstaterar tillsammans att Exilion Tuulihankkeet Ky till fullo fortsätter utvecklingen av Karhakkamaa vindkraftpark i Torneå och därtill hörande planlägnings- och MKB-processer och att Exilion Tuulihankkeet Ky ansvarar för slutförandet av avtalet efter avtalsöverföringen.

Stadsstyrelsen fattar beslutet att godkänna ansökningen om att överföra planlägningsavtalet till Exilion Tuulihankkeet Ky. Efter överföringen tar Exilion Tuulihankkeet ansvaret för avtalet och alla tillhörande villkor.

2026-03-30

Stadsstyrelsen § 471, 20.12.2022 – Samtycke att överföra planläggningsavtalet som berör Karhakkamaas generalplansändring till tredje part / vidareöverföring

Exilion Tuulihankkeet Ky håller nu på att föra projekträttigheterna vidare till bolaget Tornio Karhakkamaa Tuuli Ky, som har grundats för att driva vindkraftparken. Planläggningsavtalet kan inte överföras utan att först få samtycke från Torneå stad. Exilion Tuulihankkeet Ky begär tillsammans med Tornio Karhakkamaa Tuuli Ky om tillstånd från Torneå stad att överföra planläggningsavtalet till Tornio Karhakkamaa Tuuli Ky. Exilion Tuulihankkeet Ky och Tornio Karhakkamaa Tuuli Ky konstaterar tillsammans att Tornio Karhakkamaa Tuuli Ky till fullo fortsätter utvecklingen av Karhakkamaa vindkraftpark i Torneå och därtill hörande planläggnings- och MKB-processer. Efter överföringen skulle Tornio Karhakkamaa Tuuli Ky bära ansvaret för avtalets alla skyldigheter och ansvar.

Stadsstyrelsen fattar beslutet om att godkänna ansökningsen om att överföra planläggningsavtalet till Tornio Karhakkamaa Tuuli Ky och befullmäktigar stadsdirektören att underskriva det nödvändiga överföringsavtalet. Efter överföringen bär Tornio Karhakkamaa Tuuli Ky ansvaret för avtalets alla skyldigheter och ansvar.

Stadsstyrelsen § 308, 6.11.2023 – Ändring av planläggare för Karhakkamaas vindkraftparks delgeneralplan

På grund av personalförändringar har FCG Ab, som agerar som planläggningskonsult, föreslagit en ny planläggare för Torneå stads delgeneralplan för Karhakkamaas vindkraftpark. I enlighet med ändringsförslaget som FCG:s affärsverksamhetschef Jan Tvrdyn lämnat in den 11.10.2023 föreslår Torneå stads planläggning och mätning att teknologie doktor, arkitekt Tarja Outila (YKS 726) utses som planläggare för Karhakkamaas vindkraftparks delgeneralplan. Stadsstyrelsen godkänner ändringsförslaget om planläggaren som stadsarkitekten har lämnat in.

Nämnden för tekniska tjänster § 254, 10.1.2024 – Utarbetande av delgeneralplan för Karhakkamaas vindkraftsprojekt

Förslag till beslut: Nämnden för tekniska tjänster presenterar för stadsstyrelsen att den fattar beslutet att: 1) godkänna svaromålen på responsen som kommit in om programmet för deltagande och bedömning, 2) godkänna beredningsmaterialet för delgeneralplanen för vindkraft, 3) offentligt framlägga beredningsmaterialet för delgeneralplanen för vindkraft och 4) begära nödvändiga yttranden om beredningsmaterialet. I mötet anses protokollet vara kontrollerat med avseende på denna fråga.

Beslut: Under diskussionen om frågan föreslog Liisa Koivisto, med stöd från Heikki Rauhala, att punkterna 1 och 2 i förslaget till beslut inte skulle godkännas, men att punkterna 3 och 4 skulle godkännas.

Ordförande konstaterade att eftersom ett förslag som avvek från stadsarkitektens beslutsförslag hade lags fram under diskussionen, så måste frågan gå till omröstning. Ordförande föreslog att de

2026-03-30

ledamöter som stöder stadsarkitektens beslutsförslag skulle rösta "ja" och de ledamöter som stöder Liisa Koivistos och Heikki Rauhalas motförslag skulle rösta "nej".

Röstningsförslaget godkändes.

I röstningen som genomfördes som ett upprop gavs sammanlagt 7 "ja"-röster (Aho Kirsti, Hannuniemi Jari, Hyöppinen Aino, Kostiaainen Jaana, Likamaa Arto, Lummi Raija, Pigg Pasi) och 3 "nej"-röster (Koivosto Liisa, Rauhala Heikki, Tikkanen Vilho), medan Jari Tervahauta var frånvarande.

Nämndes beslut var att godkänna stadsarkitektens förslag till beslut.

Stadsstyrelsen § 15, 15.1.2024 – Utarbetande av delgeneralplan för Karhakkamaas vindkraftsprojekt

Förslag till beslut: Godkänna förslaget från nämnden för tekniska tjänster.

Beslut: Förslaget godkändes

Nämnden för tekniska tjänster § 158, 28.8.2024 – Utarbetande av delgeneralplan för Karhakkamaas vindkraftsprojekt

Torneå stad har kungjort miljökonsekvensbeskrivningen för vindkraftsparken i Karhakkamaa i Torneå och kraftledningen på 400 kilovolt som en del av det förberedande materialet för delgeneralplanen, fått yttranden och synpunkter om detta och levererat dem till kontaktmyndigheten. Konventionen från FN:s ekonomiska kommission för Europa om miljökonsekvensbeskrivningar i ett gränsöverskridande sammanhang (Esbokonventionen) tillämpas på projektplaneringen. Med konventionen som grund har också de svenska invånarna haft en möjlighet att framföra sina synpunkter.

Projektets miljökonsekvenser bedöms, istället för ett MKB-förfarande, under planläggningsarbetet. Närings-, trafik- och miljöcentralen i Lappland har som kontaktmyndighet granskat konsekvensbeskrivningens kvalitet och tillräcklighet.

Kontaktmyndigheten ansåg att konsekvensbeskrivningen var bristfällig vad gällde bedömningen av de konsekvenser som är inriktade på fågelliv och fauna, naturresurser, buller, landskap och kulturmiljö samt vattenmiljön.

Den projektansvarige konsulten har levererat ytterligare information till kontaktmyndigheten 2.7.2024. Kontaktmyndigheten har levererat denna ytterligare information till den myndighet som är ansvarig för att utarbeta planen, dvs. till Torneå stad. I enlighet med MBF 30 b § 2 mom. och 3 mom. måste myndigheten begära synpunkter och ställningstaganden om informationen.

Nämnden för tekniska tjänster presenterar för stadsstyrelsen att den fattar beslutet att

1) godkänna den kompletterade miljökonsekvensbeskrivningen för Karhakkamaas vindkraftspark och kraftledning på 400 kV

2026-03-30

- 2) lägga fram den kompletterade miljökonsekvensbeskrivningen offentligt
- 3) begära synpunkter och ställningstaganden om den kompletterade miljökonsekvensbeskrivningen

Stadsstyrelsen § 232, 3.9.2024 – Utarbetande av delgeneralplan för Karhakkamaas vindkraftsprojekt

Stadsstyrelsen fattar beslutet att:

- 1) godkänna den kompletterade miljökonsekvensbeskrivningen för Karhakkamaas vindkraftspark och kraftledning på 400 kV,
- 2) lägga fram den kompletterade miljökonsekvensbeskrivningen offentligt och
- 3) begära synpunkter och ställningstaganden om den kompletterade miljökonsekvensbeskrivningen.

Nämnden för tekniska tjänster § 185, 25.9.2024 – Utarbetande av delgeneralplan för Karhakkamaas vindkraftsprojekt

Den kompletterade miljökonsekvensbeskrivning för Karhakkamaa som användes som bilaga i mötena som hölls av nämnden för tekniska tjänster 28.8.2024 § 158 och stadsstyrelsen 3.9.2024 § 232 var bristfällig. Beskrivningen som användes som bilaga i dessa möten tog felaktigt slut på sida 191, även om den borde ha fortsatt till sida 399. Beskrivningen var ofullständig på grund av ett tekniskt fel.

Den på grund av ett tekniskt fel kompletterade miljökonsekvensbeskrivningen återförs till behandling.

Förslag till beslut: Nämnden för tekniska tjänster presenterar för stadsstyrelsen att den fattar beslutet att

- 1) godkänna den kompletterade miljökonsekvensbeskrivningen för Karhakkamaas vindkraftspark och kraftledning på 400 kV,
- 2) lägga fram den kompletterade miljökonsekvensbeskrivningen offentligt och
- 3) begära synpunkter och ställningstaganden om den kompletterade miljökonsekvensbeskrivningen.

Beslut: Under diskussionen om frågan föreslog Liisa Koivisto, med stöd från Heikki Rauhala, att den tekniska nämnden 1) inte godkänner den kompletterade miljökonsekvensbeskrivningen för Karhakkamaas vindkraftspark och kraftledning på 400 kV, 2) inte lägger fram den kompletterade miljökonsekvensbeskrivningen och 3) när så är fallet inte begär synpunkter och ställningstaganden om den kompletterade miljökonsekvensbeskrivningen.

2026-03-30

Ordförande konstaterade att eftersom ett förslag som avvek från stadsarkitektens beslutsförslag hade lags fram under diskussionen, så måste frågan gå till omröstning. Ordförande föreslog att de ledamöter som stöder stadsarkitektens beslutsförslag skulle rösta "ja" och de ledamöter som stöder Liisa Koivistos och Heikki Rauhalas motförslag skulle rösta "nej".

Röstningsförslaget godkändes.

Stadsstyrelsen § 271, 8.10.2024 – Utarbetande av delgeneralplan för Karhakkamaas vindkraftsprojekt

Stadsstyrelsen fattar beslutet att:

- 1) godkänna den kompletterade miljökonsekvensbeskrivningen för Karhakkamaas vindkraftspark och kraftledning på 400 kV,
- 2) lägga fram den kompletterade miljökonsekvensbeskrivningen offentligt och
- 3) begära synpunkter och ställningstaganden om den kompletterade miljökonsekvensbeskrivningen.

Nämnden för tekniska tjänster § 43, 25.2.2026 – Ändring av planläggare av delgeneralplansprojektet för vindkraft i Karhakkamaa

På grund av personalförändringar har FCG Ab, som agerar som planläggningskonsult, föreslagit en ny planläggare för Torneå stads delgeneralplan för Karhakkamaas vindkraftspark. I enlighet med ändringsförslaget som FCG:s affärsverksamhetschef Jan Tvrdýn lämnat in den 11.2.2026 föreslår Torneå stads planläggning och mätning att filosofie magister Heidi Lusenius utses som planläggare för Karhakkamaas vindkraftsparks delgeneralplan. Nämnden för tekniska tjänster godkänner bytet av planläggare.

4.2 Projekt

Tornio Karhakkamaa Tuuli Ky planerar en vindkraftspark i området Karhakkamaa i Torneå, med sammanlagt max 46 nya vindkraftverk.

Den projektansvarige för Karhakkamaa vindkraftspark är Tornio Karhakkamaa Tuuli Ky med hemvist i Torneå. Representant för Tornio Karhakkamaa Tuuli Ky är komplementären Tornio Karhakkamaa Tuuli GP Oy, som indirekt och med likvärdiga andelar ägs av Exilion Tuuli Ky och BayWa r.e. Nordic AB. Exilion Tuuli är placeringsbolag för förnybar energi som ägs av finländska pensionsförsäkringsbolag. BayWa r.e är en ledande, global utvecklare av förnybar energi som verkar i 31 länder, som framgångsrikt har försett elnätverket med över 5,5 GW förnybar energi och som förvaltar tillgångar på över 10 GW.

2026-03-30

Karhakkamaa vindkraftparks planområde är beläget i Torneå stad, ca 32 kilometer norr om Torneå centrum. Planområdet gränsar i norr mot Övertorneå kommun. Avståndet till Övertorneå centrum är cirka 17 kilometer. Avståndet till Tervola centrum är cirka 28 kilometer och till Tervolas kommungräns är avståndet från planområdets gräns 12 kilometer. Avståndet till Keminmaa kommungräns är ca 21 kilometer och till Pello kommungräns cirka 27 kilometer från gränsen för planområdet. Planområdet ligger ungefär 3,5 km från Torne älv och den svenska gränsen. Avståndet till kusten är cirka 40 kilometer. (Bild 3)

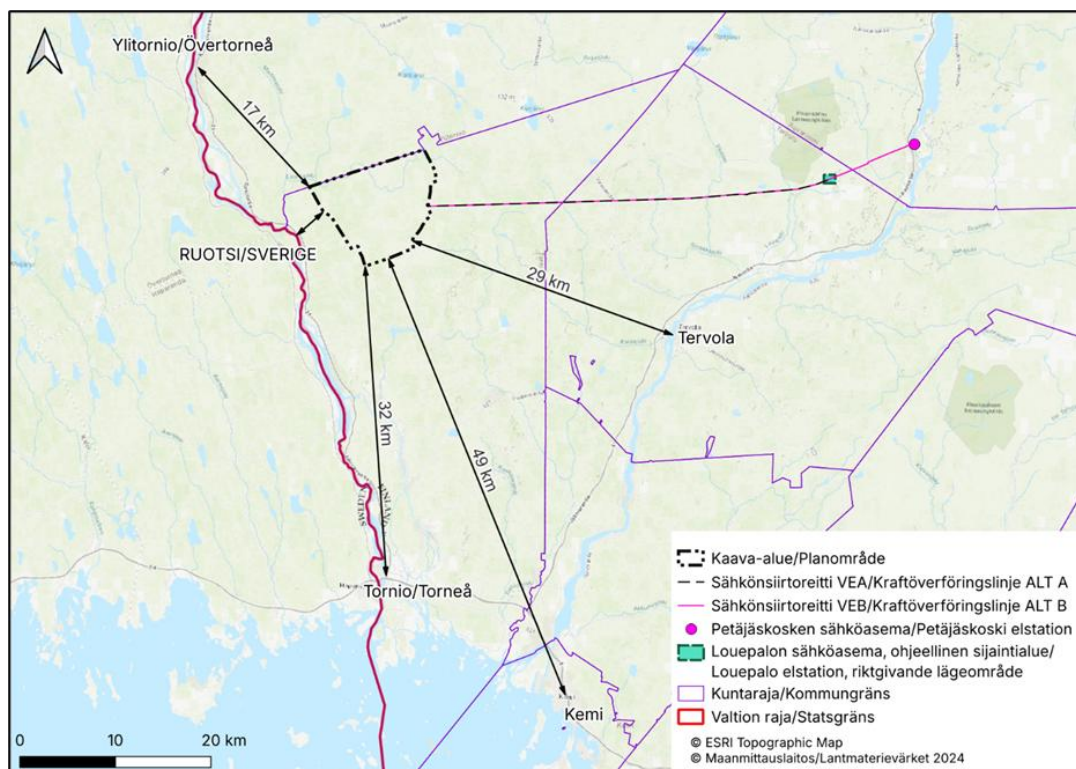


Bild 3. Planområdets geografiska gräns.

Planområdet består av skogsbruksmark och det finns ingen åkermark inom området. Älven Martimojoki rinner i den nordnordöstra delen av planområdet och det finns två små sjöar omgivna av myrmark, Tapiojärvi och Koijujärvi, i den södra delen av planområdet. I planområdets östra del finns Leväjänkkäs delvis avvecklade område för torvproduktion. SOTKA-projektet grundade en våtmark i Leväjänkkä under åren 2020–2022. Projektet behöver inte ett tillstånd i enlighet med vattenlagen, eftersom inget nytt lagenligt vattenområde bildas.

Planområdet är tämligen svagt sluttande och ligger till höjden cirka 60–120 meter över havsytan.

Planområdet avgränsas av Palovaarantie på den södra och östra sidan. I sydväst gränsar planområdet mot Kitkiäisvaara vindkraftpark. Inom planområdet finns en 400 kV-kraftledning som löper i öst-västlig riktning.

2026-03-30

Inga naturliga sjöar eller dammar finns i planområdet. Planområdet korsas av Martimojoki i öst-västlig riktning, med flera mindre vattendrag som rinner ut i älven. Planområdet har skogsdiken. Inga klassificerade grundvattenområden ligger inom planområdet. Det närmaste grundvattenområdet som ingår i vattenförsörjningen, Palovaara (1285118B), ligger på cirka 0,6 kilometers avstånd sydost om planområdet.

Den närmaste tätbebyggelsen finns i Karungi, som närmast cirka 9,7 kilometer söder om planområdet, och i Övertorneå centrum, som närmast cirka 13,9 kilometer nordväst om planområdet. På den svenska sidan är de närmaste tätorterna Karungi cirka 12 kilometer söder om planområdet och Hi-etaniemi cirka 11 kilometer nordväst om planområdet.

Det ligger fyra kända fornlämningsobjekt inom vindkraftparkens område.

Det nationella värdefulla landskapsområde som ligger närmast planområdet, Södra Tornedalens landskap, ligger cirka 4,6 kilometer från det närmaste vindkraftverket. Den närmast byggda kulturmiljön av riksintresse (RKY 2009) är Bosättning i Torne älvdal, som närmast 5,7 kilometer från de planerade vindkraftverken.

Vindkraftparkens miljö inkluderar områden som enligt landskapsplanen för västra Lappland är landskapsmässigt värdefulla landskapsområden (Område eller objekt som är viktigt för värnandet av kulturmiljön eller landskapet) samt kulturlandskap och landskapssevärdheter i södra och mellersta Lappland. Dessa är landskapsobjekt i enlighet med uppdateringsinventeringen av nationellt och landskapsmässigt värdefulla landskapsområden 2011–2013. Torne älvdal är det närmast belägna området eller objektet som är viktigt för värnandet av kulturmiljön eller landskapet enligt landskapsplanen för västra Lappland och ligger cirka 4,5 kilometer från det närmaste vindkraftverket.

Det finns inga Natura-områden på planområdet eller i dess omedelbara närhet. Det närmaste Natura-området, Hurujärvi-Iso Mustajärvi, ligger cirka fyra kilometer från det närmaste vindkraftverket. Riikiranta, som är ett naturskyddsområde på privat mark, ligger i planområdets nordöstra delar. Inga objekt som omfattas av naturskyddsprogram ligger inom planområdet. Det närmaste området som omfattas av ett naturskyddsprogram är Korttojärvi (LVO120282), som ingår i programmet för skydd av fågelrika insjöar och havsvikar och ligger precis intill planområdets sydöstra gräns.

4.3 Projektets bakgrund och mål

Syftet med generalplanläggningsarbetet för vindkraftparken är att möjliggöra att vindkraftverk byggs i området. Ingen plan som möjliggör byggande av en vindkraftspark existerar i projektområdet. Byggande av en vindkraftspark förutsätter att man för planeringsområdet utarbetar en delgeneralplan med de rättsverkningar som beskrivs i lagen om områdesanvändning 77 a §. Delgeneralplanen kan användas som grund för att bevilja ett generalplansenligt bygglov för vindkraftverk i ett vindkraftsområde (tv-område). Generalplanen godkänns av stadsfullmäktige för Torneå.

2026-03-30

Planläggningen och förfarandet vid miljökonsekvensbedömning (MKB) som projektet förutsätter genomförs som ett av MKB-lagen möjliggjort **gemensamt förfarande** (MKBL 5 §, 252/2017), vilket betyder att projektets miljökonsekvenser bedöms i samband med planläggningen (lag om områdesanvändning 9 §).

Målet med generalplansplaneringen är att genomföra byggandet av en vindkraftpark och samtidigt ta hänsyn till särdragen i naturmiljön och miljökonsekvenser samt att lindra eventuella skadliga konsekvenser som byggandet kan orsaka. Dessutom är målet med generalplanen att beakta andra markanvändningsbehov som berör området samt mål som bildas när planeringsprocessen framskrider.

TuuliWatti Oy har lämnat en motion om upprättande av en generalplan till Torneå stad, och motionen godkändes av Torneå stads nämnd för tekniska tjänster på ett möte 22.5.2019 § 125 samt av stadsstyrelsen på ett möte 3.6.2019 § 196. Torneå stadsfullmäktige fattade 10.6.2019 § 68 beslutet att inleda arbetet med ändringen av generalplanen för Karhakkamaas vindkraftpark. Torneås stadsstyrelse fattade 2.9.2019 § 255 beslutet att ingå ett avtal Tuuliwatti Oy om inledande av en ändring av Torneå generalplan vad gäller området Karhakkamaa.

Planläggningsavtalet överfördes på begäran av Tuulivoltti Oy och Exilion Tuulihankkeet Ky till Exilion Tuulihankkeet Ky 1.3.2021 (KH § 68). Exilion Tuulihankkeet Ky frågade tillsammans med Tornio Karhakkamaa Tuuli Ky om tillstånd från Torneå stad att överföra planläggningsavtalet till Tornio Karhakkamaa Tuuli Ky. Med godkännande från stadsstyrelsen har planläggningsavtalet överförts igen 20.12.2022 (KH § 471).

Torneå stad agerar som planläggningsmyndighet. Planen utarbetas av FCG Rakennettu Ympäristö Oy och planläggare är fil.mag. Heidi Lusenius (TEKN 25.02.2026 § 43).

Delgeneralplanen för Karhakkamaas vindkraftpark har utarbetats som en rättsverkande generalplan som avses i lagen om områdesanvändning 77 a §. Planen kan användas som grund för att bevilja ett generalplansenligt bygglov för vindkraftverk i ett vindkraftsområde (tv-område).

I planförslagsskedet utarbetades två delgeneralplansutkast utifrån de projekialternativ som har presenterats i MKB-beskrivningen.

- **ALT1:** Sammanlagt 48 nya vindkraftverk uppförs på projektområdet. Vindkraftverken har en sammanlagd höjd på max. 300 meter.
- **ALT2:** 42 nya vindkraftverk uppförs på projektområdet. Vindkraftverken har en sammanlagd höjd på max. 300 meter.

Planförslaget består av 46 vindkraftverk.

Vindkraftparken består av vindkraftverken med grunder och transformatorer samt av markkablar och vägar som sammankopplar vindkraftverken. Den interna kraftöverföringen inom planområdet sker genom markkabel. En ny transformatorstation på 400 kV anläggs för projektets kraftöverföring.

2026-03-30

Från planområdet byggs en 400 kV-kraftledning till Louepalo transformatorstation. **Delgeneralplanen löser inte den kraftöverföring som förekommer utanför planområdet.**

Större delen av planområdet bevaras för skogsbruk och har märkts i planen som ett jord- och skogsbruksdominerat område med beteckningarna M-1 och EO/M-1. Av planområdet anvisas endast en andel på några procent för byggnation.

Planen anger bestämmelser om vindkraftverkens höjd och byggmetod. Vindkraftverken får ha en maximal höjd på 300 meter över markytan.

I planen anvisas fornminnen med beteckningen sm och värdefulla åsar eller andra geologiska formationer med beteckningen ge. Områden som är viktiga för biologisk mångfald presenteras i projektkartan med fyra olika luo-märkningar. Dessutom har ett privat skyddsområde anvisats med beteckningen S.

Placeringsplaneringen för vindkraftverken utfördes som en del av projektplaneringen i startskedet av generalplanläggningen (tv-områden). Vindkraftverkens placering påverkas av naturförhållanden, buller- och skugganalyser samt det minimiavstånd mellan vindkraftverken som krävs för att säkerställa en optimal produktion och som beror på vindkraftverkstillverkaren. Den slutliga placeringen av vindkraftverken i tv-områdena fastställs i bygglovsskedet.

4.4 Målen med planeringen

Planeringens utgångspunkter är de riksomfattande målen för områdesanvändningen, de klimatpolitiska målen och de landskapsmässiga målen som ingår i de landskapsmässiga planerna. Utöver dessa förverkligar generalplanen lokala mål, som bildas av mål från Torneå stad och projektet.

Karhakkamaa vindkraftsprojekt förstärker Finlands energiförsörjning och främjar Finlands självförsörjning inom energi. Målet med Petteri Orpos regeringsprogram (2023) är att Finlands självförsörjning inom energi förstärks på ett hållbart sätt genom att främja övergången till ren energi. Dessutom ökas andelen förnybar energi i energikällan och man främjar åtgärder som gör att man kan avstå från att använda fossila bränslen inom el- och värmeproduktionen senast på 2030-talet.

Målet med projektet är att producera elektricitet för det nationella elnätverket genom vindkraft. Totaleffekten för de planerade vindkraftverken skulle vara cirka 276–460 MW.

Om vindkraftparken blir verklighet bidrar den på många sätt till sysselsättningen och näringslivet i influensområdet. Genom att öka sysselsättningen och stimulera näringslivet bidrar vindkraftparken till kommunernas skatteintäkter i form av kommunalskatt, fastighetsskatt och bolagsskatt.

Delgeneralplanen löser inte den kraftöverföring som förekommer utanför planområdet.

2026-03-30

Delgeneralplanen beaktar innehållet i lagen om områdesanvändning (132/1999) 39 §: generalplanen får inte orsaka markägare eller andra rättsinnehavare oskäligen olägenheter. I övrigt behandlas ersättningsfrågor som en separat process från planprocessen (Lagen angående vissa grannelagsförhållanden 13.2.1920/26).

Delgeneralplanen löser inte frågor om miljötillstånd. Ett miljötillstånd behövs om det är möjligt att vindkraftverken orsakar ett sådant oskäligt besvär som avses i lagen angående vissa grannelagsförhållanden. Frågan om tillstånd behandlas av kommunens miljöskyddsavdelningen.

2026-03-30

5 Utgångspunkter för planeringen

5.1 Nuläget i planeringsområdet

Karhakkamaa vindkraftparks planområde är beläget i Torneå stad, ca 32 kilometer norr om Torneå centrum. Planområdet gränsar i norr mot Övertorneå kommun. Avståndet till Övertorneå centrum är cirka 17 kilometer. Avståndet till Tervola centrum är cirka 28 kilometer och till Tervolas kommungräns är avståndet från planområdets gräns 12 kilometer. Avståndet till Keminmaa kommungräns är ca 21 kilometer och till Pello kommungräns cirka 27 kilometer från gränsen för planområdet. Planområdet ligger ungefär 3,5 km från Torne älv och den svenska gränsen. Avståndet till kusten är cirka 40 kilometer.

Planområdet gränsar i öster mot Palovaarantie. I sydväst gränsar planområdet mot Kitkiäisvaara vindkraftpark. Inom planområdet finns en 400 kV-kraftledning som löper i ost-västlig riktning, och väster om planområdet finns en 110 kV-kraftledning på ca 2 kilometers avstånd från det närmaste vindkraftverket. Avståndet till järnvägen väster om planområdet är cirka 3,2 kilometer och avståndet till Jokivarrentie är cirka 3,4 kilometer.

Kraftledningsgatan från planområdet till transformatorstationen som ska byggas i Louepalo går genom områden som tillhör Torneå stad och Tervola kommun. **Planläggningen löser inte den kraftöverföring som äger rum utanför planeringsområdet.**

Planområdet och kraftledningsgatan ligger i Nordbottens fjäll- och älvtrakter, nära dess södra gräns. Regionen ingår i övergångszonen för aapamyren i Österbotten och Nordbotten. Planområdet ingår i den mellanboreala växtzonen. Områdets skogar är talldominerade blandskogar av kråkbär-lingon-typ och kråkbär-blåbärstyp. Det finns också utdikad torvmark och berghäll inom planområdet.

Planområdet består av skogsbruksmark och det finns ingen åkermark inom området. Floden Martimojoki rinner i den norra-nordöstra delen av planområdet och det finns två små sjöar omgivna av myrmark i den södra delen av planområdet. I planområdets östra del finns ett delvis avvecklat område för torvproduktion.

I slutet av 2024 hade Torneå 20 959 invånare. I området omkring planområdet är bebyggelsen huvudsakligen koncentrerad längs Torne älv.

Planområdet och dess närområde består av skogsbruksmark och landsbygd. Det finns inga stora öppna åkermarker inom planområdet eller i dess närhet. Åkermarkerna är istället koncentrerade längs med Torne älv och de största vägarna. Den närmaste tätbebyggelsen finns i Karungi, som närmast cirka 10 kilometer söder om planområdet, och i Övertorneå centrum på cirka 15 kilometers avstånd nordväst om planområdet. På den svenska sidan är de närmaste tätorterna Karungi cirka

2026-03-30

12 kilometer söder om planområdet och Hietaniemi cirka 11 kilometer nordväst om planområdet. (Bild 4)

Bybosättningen är koncentrerad vid kanterna av åkermarken längs med Torne älv och längs med dess vägar. Under 10 kilometer från planområdet ligger två bybosättningscentrum; Kainuunkylä som ligger cirka 7,3 km nordväst i Övertorneåområdet och Itäpää som ligger cirka 7,8 km söderut i Torneåområdet. De mindre byar som ligger närmast planområdet är Pekanpää (5,9 km) och Poikkilahti (6,2 km), som båda ligger i Övertorneå, och Niemenpää (3,5 km) och Länsipää (6,7 km), som båda ligger i Torneå. Bebyggelse finns främst väster om planområdet. I Sverige ligger den närmaste bebyggelsen i Korpikylä, cirka 4 kilometer från planområdet. Andra bykoncentrationer i närområdet på den svenska sidan är Vitsaniemi, Potila och Päckilä. (Bild 4)

På den svenska sidan ligger den närmaste bosättningen vid Torne älvdal i Korpikylä. Även på den svenska sidan har bosättningen och fritidshusen koncentrerats i älvdalen.

På den finska sidan finns sammanlagt 66 bostadshus och 29 fritidshus som ligger mindre än fem kilometer från de planerade vindkraftverken. Mindre än tio kilometer från de i planförslagsskedet planerade vindkraftverken finns 234 bostadshus och 306 fritidshus på den finska sidan.

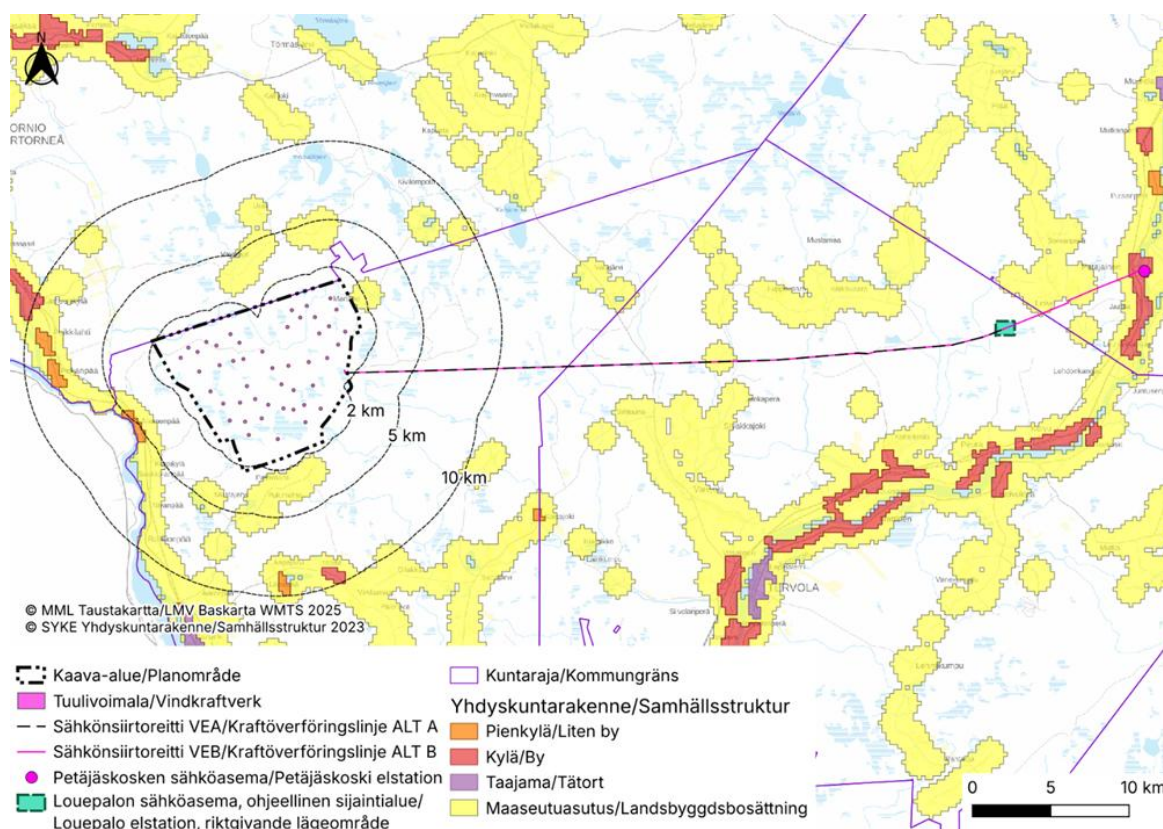


Bild 4. Samhallsstruktur i närheten av planeringsområdet.

2026-03-30

Planområdet kommer huvudsakligen att bevaras för skogsbruk och kan, liksom andra skogsbruksområden, användas för rekreation, bärplockning, svampplockning och naturupplevelser i enlighet med allemansrätten. Delgeneralplanen förhindrar inte bruksformer som baseras på allemansrätten och som är möjliga enligt områdets primära användning. Området för vindkraftsparken kommer inte att inhägnas

5.2 Riksomfattande mål för områdesanvändning

De riksomfattande målen för områdesanvändningen (RMO) är en del av planeringssystemet för områdesanvändning i enlighet med lagen om områdesanvändning. Enligt lagen om områdesanvändning 24 § ska målen beaktas och deras genomförande främjas i planeringen av ett landskap, kommunernas planläggning och verksamhet som statliga myndigheter utför. Statsrådet fattade beslutet om de riksomfattande målen för områdesanvändningen 14.12.2017. Genom sitt beslut ersätter statsrådet det beslut om de riksomfattande målen för områdesanvändningen som statsrådet fattade år 2000 och reviderade år 2008. Statsrådets beslut trädde i kraft 1.4.2018.

De riksomfattande målen för områdesanvändningen berör samhällsstruktur, rörlighet, livsmiljöns kvalitet, natur- och kulturarv samt användning av naturresurser och energiförsörjning.

Projektet berörs av de följande gällande riksomfattande målen för områdesanvändningen:

Fungerande samhällen och hållbar rörelse:

En polycentrisk områdesstruktur som bildar nätverk och grundar sig på goda förbindelser främjas i hela landet, och livskraften och möjligheterna att utnyttja styrkorna i de olika områdena understöds. Förutsättningar skapas för att utveckla närings- och företagsverksamhet samt för att åstadkomma en tillräcklig och mångsidig bostadsproduktion som befolkningsutvecklingen förutsätter.

Förutsättningar skapas för en kolsnål och resurseffektiv samhällsutveckling, som i främsta hand stöder sig på den befintliga strukturen. I de stora stadsregionerna görs samhällsstrukturen mera sammanhängande.

En sund och trygg miljö

Man bereder sig på extrema väderförhållanden och översvämningar samt på verkningarna från klimatförändringen. Nytt byggande placeras utanför områden med översvämningssrisk eller också säkerställs hanteringen av översvämningssriskerna på annat sätt.

Olägenheter för miljön och hälsan som orsakas av buller, vibrationer och dålig luftkvalitet förebyggs.

2026-03-30

Ett tillräckligt stort avstånd lämnas mellan verksamheter som orsakar skadliga hälsoeffekter eller olycksrisker och verksamheter som är känsliga för effekterna eller också hanteras riskerna på annat sätt.

De behov som gäller samhällets övergripande säkerhet beaktas, i synnerhet försvarets och gränsbevakningens behov och för dem säkerställs tillräckliga regionala utvecklingsförutsättningar och verksamhetsmöjligheter.

En livskraftig natur- och kulturmiljö samt naturtillgångar

Det sörs för att den nationellt värdefulla kulturmiljön och naturarvets värden tryggas.

Bevarandet av områden och ekologiska förbindelser som är värdefulla med tanke på biologisk mångfald främjas.

Det sörs för att det finns tillräckligt med områden som lämpar sig för rekreation samt för att nätverket av grönområden består.

Förutsättningar för bioekonomin och den cirkulära ekonomin skapas samt ett hållbart nyttjande av naturtillgångarna främjas. Det sörs för att sammanhängande jordbruk- och skogsområden som är viktiga för jord- och skogsbruket samt områden som är viktiga för den samiska kulturen och de samiska näringarna bevaras.

En energiförsörjning med förmåga att vara förnybar

Man bereder sig på de behov som produktionen av förnybar energi har och på de logistiska lösningar den förutsätter. Vindkraftverken placeras i första hand i enheter som består av flera vindkraftverk.

De linjedragningar som behövs för kraftledningar och för gasrör för fjärrtransport, vilka har betydelse för den nationella energiförsörjningen, och möjligheterna att realisera dem säkerställs. Vid linjedragningen för kraftledningar utnyttjas i första hand redan befintliga ledningsgator.

2026-03-30

5.3 Landskapsplan

5.3.1 Landskapsplanen för Västra Lappland

Landskapsplanens beteckningar och mål inom generalplansområdet

Torneå stad omfattas av gällande landskapsplan för Västra Lappland, som godkändes 26.11.2012 av Lapplands landskapsfullmäktige, fastställdes 19.2.2014 av miljöministeriet och vann laga kraft 11.9.2015 genom ett beslut i Högsta förvaltningsdomstolen. Landskapsplanen för Västra Lappland ersätter den tidigare gällande regionplanen för Västra Lappland. I enlighet med de riksomfattande målen för områdesanvändningen identifierar landskapsplanen de områden som är bäst lämpade för vindkraft, inte bara i kust- och havsområden utan också i inlandsområden. En separat vindkraftsstudie för södra Lappland har utarbetats för landskapsplanen för Västra Lappland.

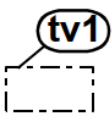
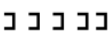
Miljöministeriet bekräftade inte områdena tv 2385 Onkalo, tv 2386 Uusikangas-Mustaniemi, tv 2390 Reväsvaara och tv 2391 Isomuttivaara, som hade anvisats för vindkraft i landskapsplanen för Västra Lappland, och inte heller området tv1 2380 Viisavaara som är lämpligt för planering av vindkraft, då dessa strider mot markanvändnings- och bygglagen 28 §. I motiveringen till miljöministeriets beslut anförts bl.a. att man i planbestämmelserna för vindkraftverksområdet och planering av vindkraft i landskapsplanen inte har tagit hänsyn till bevarandet av landskapsvärden inom nationellt värdefulla landskapsområden genom mer detaljerade planbestämmelser. Miljöministeriet bekräftade inte heller de havsområden för vindkraft som anvisats i förslaget till landskapsplanen för Västra Lappland då det saknas tillräckligt underlag (MBL 9 §). Den gamla vindkraftslandskapsplanen för havs- och kusttrakterna i Lappland som fastställdes 2004 fortsätter att gälla i havsområden.

Planområdet för Karhakkamaa vindkraftspark har i landskapsplanen i huvudsak anvisats som jord- och skogsbruksdominerat område (M). Den södra delen av planområdet har anvisats som ett lämpligt område för planering av vindkraft (tv1 2378). Inom planområdet finns också två områden som är betecknade som torvuttagsområden (Jokivuoma EOT 2498 och Leväjänkkä EOT 2545). Det går en kraftledning genom planområdet i en öst-västlig riktning.

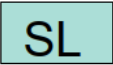
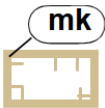
Planområdet gränsar i sydost till ett naturreservat som anges i landskapsplanen (SL 4085). Söder och väster om planområdet finns det ett fokusområde som anvisats för landsbygdsutveckling, Liakka – Kainuunkylä (mk 8037). Sydväst om planområdet finns turistattraktionsområdet Kukkolankoski – Matkakoski (mv 8414), som är ett fokusområde för utveckling av turism och rekreation. I norr gränsar planområdet till den gräns för renskötselområdet som sammanfaller med kommungränsen.

Väster om planområdet ligger ett område som i landskapsplanen har anvisats som ett område som är viktigt för värnandet av kulturmiljön eller landskapet, det nationellt värdefulla landskapsområdet Torne älvdal (ma 6098). Det ligger som närmast ungefär 2,9 kilometer från planområdets gräns.

2026-03-30

	LÄMPLIGT OMRÅDE FÖR PLANERING AV VINDKRAFT Vindkraftverk ska koncentreras i grupper av flera vindkraftverk och så nära varandra som möjligt med tanke på energikällans effektivitet. Planeringsbestämmelse: ”Vindkraftverk ska koncentreras i grupper av flera vindkraftverk och så nära varandra som möjligt med tanke på energikällans effektivitet. Inom ett renskötselområde ska man vid planeringen av området ta hänsyn till områdets förutsättningar för renskötsel.” Palovaara-Kaakamavaara-Korkkovaara (tv-1 2378) har anvisats för planeringsområdet.
	TORVTÄKT Märkningen avser områden med torvproduktion. Planeringsbestämmelse: ”Vid planeringen av efterbruket av ett torvproduktionsområde som ligger inom ett renskötselområde ska man sträva efter att trygga förutsättningarna för renskötsel i området.” De följande områdena för torvproduktion ligger inom planeringsområdet (Beskrivning av landskapsplanen för Västra Lapland s. 146). Jokivuoma (EOT 2498) Leväjänkkä (EOT 2545)
	LÄMPLIGT OMRÅDE FÖR PLANERING AV TORVPRODUKTION (EOT) Märkningen avser ett område med undersökta torvtillgångar. Planeringsbestämmelse: ”Myrar som redan är utdikade, myrar vars naturtillstånd har förändrats på ett väsentligt sätt eller uppodlade kärr som har tagits ur bruk kan användas som torvtäkter. Myrarnas naturliga delar eller delar som liknar myrars naturtillstånd ska lämnas utanför produktionen. Vid planeringen och schemaläggningen av torvtäkters ibruktagande ska man beakta produktionsområdenas samverkans-effekt med vattendrag och grundvatten. Vid planering av torvproduktion ska man beakta verksamhetens inverkan på vattendragen och grundvattnet nedströms samt försöka lindra skadliga konsekvenser. ”Vid planeringen av efterbruket av ett torvproduktionsområde som ligger inom ett renskötselområde ska man trygga förutsättningarna för renskötsel i området.”
	KRAFTLEDNING
	SNÖSKOTERLED

2026-03-30

	NATURSKYDDSSOMRÅDE/-OBJEKT Märkningen avser områden eller objekt som enligt naturlagen är skyddade eller avsedda för att skyddas.
	FOKUSOMRÅDE FÖR LANDSBYGDSUTVECKLING Märkningen avser landsbygdszoner som är föremål för regionmässiga utvecklingsbehov och samordnandet av dessa. Planeringsbestämmelse: ”Vad gäller landsbygdens näringar, tjänster, bosättning och kulturmiljö ska man inom området bevara och utveckla dem på ett mångsidigt sätt. Placeringen av permanent bosättning ska främjas genom att komplettera den befintliga strukturen.”
	TURISTATTRAKTIONSSOMRÅDE, FOKUSOMRÅDE FÖR UTVECKLING AV TURISM OCH REKREATION Märkningen avser zoner för turism och rekreation som är föremål för regionmässiga utvecklingsbehov och samordnandet av dessa. Planeringsbestämmelse: ”Vad gäller resetjänstobjekt, landskapsturism, tjänster och ruttnätverk ska området utvecklas som en samverkande enhet som sammanpassas med områdets huvudändamål. Kulturarvs-, landskaps- och naturvärden ska vårdas som attraktionsfaktorer för turism.”
	GRÄNS TILL RENSKÖTSELOMRÅDE Märkningen visar placeringen av renskötselområdets gräns i Lappland.
	OMRÅDE ELLER OBJEKT SOM ÄR VIKTIGT FÖR VÄRNET AV KULTURMILJÖN ELLER LANDSKAPET Vid planeringen av området måste man säkerställa att viktiga kulturhistoriska och landskapsmässiga värden tryggas. ma 6098, Landskapsområde av riksintresse, Torne älvadal
	Planbestämmelser som berör hela landskapsplanområdet: <i>Planering av markanvändning måste ta hänsyn till värdefulla naturmiljöer, värdefulla landskapsområden och byggda kulturmiljöer samt särskilt uppmärksamma kvaliteten på den byggda miljön.</i> <i>På goda, enhetliga eller landskapsmässigt viktiga åkermarker får inte placering av byggnation som är kopplad till annat än jord- och skogsbruk planeras, om de inte i en mer detaljerad plan har anvisats som lämpliga för byggnation.</i>

2026-03-30

	<i>Vindkraftverk ska koncentreras i grupper av flera vindkraftverk. Kommunens planläggning och annan planering av områdesanvändning måste ta hänsyn till vindkraftens konsekvenser för landskap, bosättning, fritidsbosättning, fågelliv och övrigt djurliv, natur och kulturarv samt lindra skadliga konsekvenser.</i> <i>Planeringen av vindkraftverk och andra höga strukturer ska ta hänsyn till höjdbegränsningarna på flyghinder.</i> <i>Kommunens planläggning och annan planering av områdesanvändning ska reda ut och ta hänsyn till vindkraftverkens konsekvenser för luftövervakningsradar och försvarsmaktens radioförbindelser samt be om ett utlåtande från försvarsmakten om ärendet.</i>
--	---

5.3.2 Landskapsplaner under arbete

Lapplands etapplandskapsplan för säkerhet och trafik 2050 har offentliggjorts 24.1.2025.

Syftet med etapplandskapsplanen är att uppdatera de gällande landskapsplanerna med hänsyn till den geopolitiska situationen och att anpassa markanvändningsplaneringen till förändringarna i verksamhetsmiljön, särskilt när det gäller transportsystemet och säkerheten. Ett centralt mål är också att harmonisera planeringsbestämmelserna i de regionala landskapsplanerna. Målet med etapplandskapsplanen är att, i enlighet med Lapplands strategi för trafik 2050, fastställa utvecklingsmål för transportsystemet samt beakta försvarsmaktens behov när det gäller markanvändning.

Dessutom är målet att anvisa centrala områden för stora industri- eller lagerbyggnader. Vid utarbetandet av etapplandskapsplanen beaktas statsrådets beslut rörande kulturmiljöer, landskapsområden och arkeologiska objekt. Målet är också att undersöka hur väl de omfattande områdesreservringarna som börjar på bokstaven M fungerar i denna verksamhetsmiljö. I etapplandskapsplanen kan även andra behov som framkommit under planläggningsförfarandet beaktas.

5.4 Generalplaner

Planområdet omfattas av den gällande **generalplanen 2021 för Torneå**, godkänd av stadsfullmäktige 14.12.2009 (103 §). Generalplanen vann laga kraft 16.12.2010. När delgeneralplanen för Karhakkamaas vindkraftpark har vunnit laga kraft häver den Torneås generalplan 2021 inom sitt område.

2026-03-30

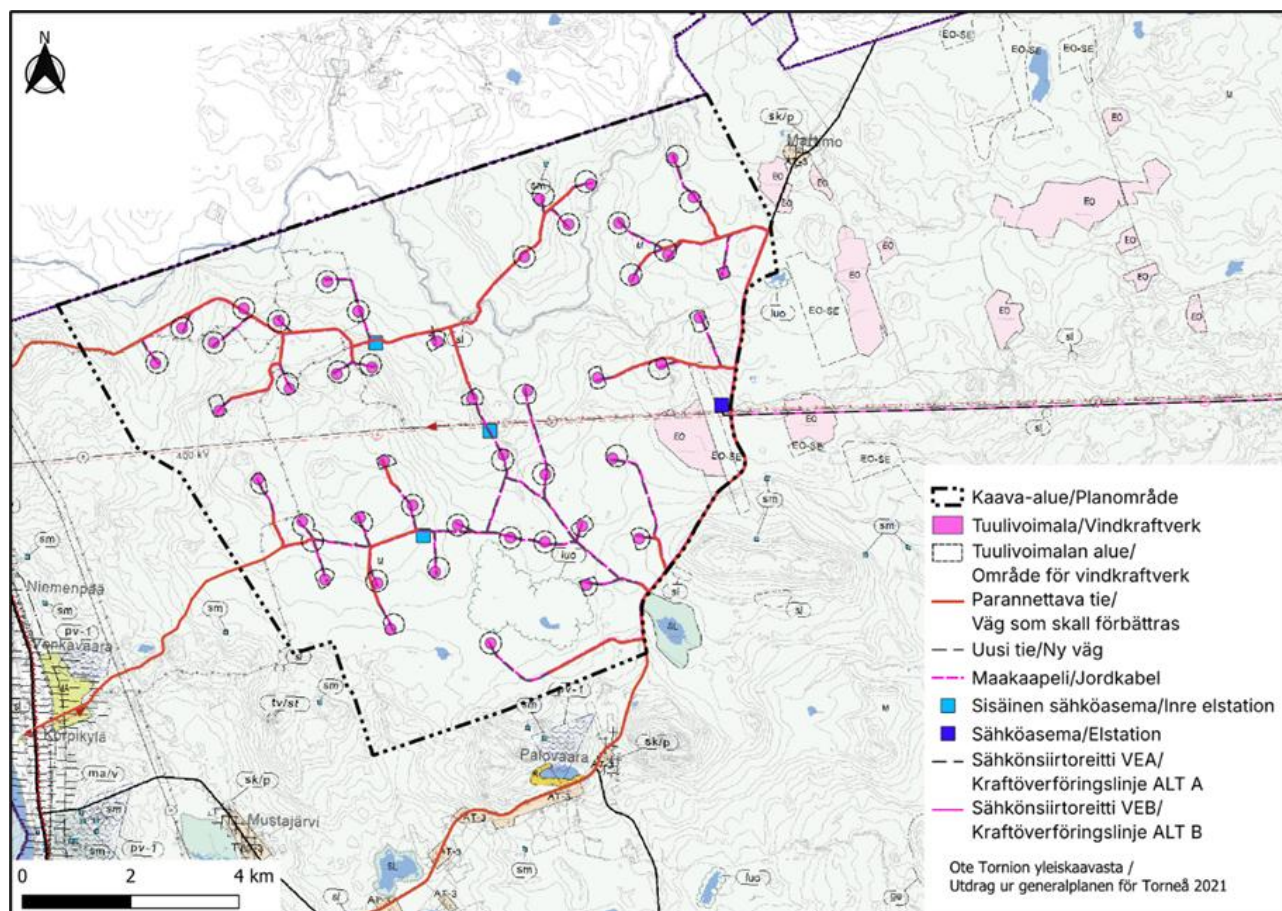
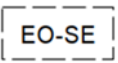
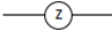
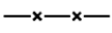


Bild 6. Bildutdrag av Torneå generalplan 2021. På bilden synliggörs den planerade vindkraftsparken i Karhakkamaa.

Planeringsområdet berörs av följande beteckningar och bestämmelser i Torneås generalplan:

	JORD- OCH SKOGSBRUKSDOMINERAT OMRÅDE Vi vill att områdena främst används för jord- och skogsbruksproduktion. Därför föreskriver vi att man i området tillåter byggande som är kopplat till jord- och skogsbruk samt glest bostadsbyggande. Byggplatsens areal ska vara minst en hektar. Byggande som inte är kopplat till jordbruk är förbjudet på åkrar. Nybyggande ska placeras vid öppna områden intill existerande lokalcentraler eller inom övergångszonen för en åker.
	OMRÅDE FÖR MARKTÄKT Karungi fyllitbrott, Kalkkimaas stenbrott, Kehäkangas stenbrottsområden, torvproduktionsområden, grustäkter, Laivakangas
	OMRÅDE SOM UNDERSÖKS FÖR MARKTÄKT Ett område som undersöks som ett möjligt område för marktäkt. Förändringar i den omgivande markanvändningen studeras i samband med mer noggrannare utredningar.

2026-03-30

	OMRÅDE SOM ÄR SÄRSKILT VIKTIGT FÖR NATURENS MÅNGFALD Särskilda livsmiljöer i fokusområdet som enligt skogslagen är särskilt värdefulla, samt värdefulla områden vad gäller fågellivet och andra områden som är särskilt viktiga för biologisk mångfald. Planer och åtgärder som berör området måste utföras på ett sätt som inte skadar naturvärdena i dessa områden onödigt mycket.
	NATURSKYDD SOMRÅDE Ett naturskyddsområde som har inrättats eller ska inrättas med naturskyddslagen som grund. Därför föreslår vi med MBL 41.2 § som grund att man i området inte får utföra sådana åtgärder som kan orsaka skada för områdets skyddsvärden.
	BEFINTLIG KRAFTLEDNING 110 kV, 220 kV, 400 kV
	ANSLUTNINGSBEHÖV FÖR KRAFTLEDNING
	SNÖSKOTERLED
	ANSLUTNINGSBEHÖV FÖR SNÖSKOTERLED
	OMRÅDE DÄR SKYDDADE ELLER NÄRA HOTADE VÄXT- ELLER DJURARTER FÖREKOMMER Ett område där en skyddad, utrotningshotad eller nära hotad art förekommer. Vi föreslår med MBL 41.2 § som grund att miljön omkring förekomstområdet ska bevaras eller upprätthållas som gynnsamt för arten.
	FORNMINNE SOM SKA SKYDDAS Området omfattar ett fast fornminnesområde eller -objekt som skyddas enligt fornminneslagen (295/63). Enligt lagen om fornminnen får området inte utgrävas, överhöljas, ändras eller på annat sätt rubbas. Åtgärder och planer som berör området måste förhandlas med Museiverket. Objekten har katalogiserats i en bilaga till beskrivningen av generalplanen.

Planområdet gränsar i sydväst mot **delgeneralplanen för Kitkiäisvaara vindkraftpark**, som godkändes 29.10.2012 72 § av Torneå stadsfullmäktige. Området Karhakkamaa gränsar till det jordbruks- och skogsbruksområde som anges i Kitkiäisvaaras delgeneralplan. (Bild 7)

2026-03-30

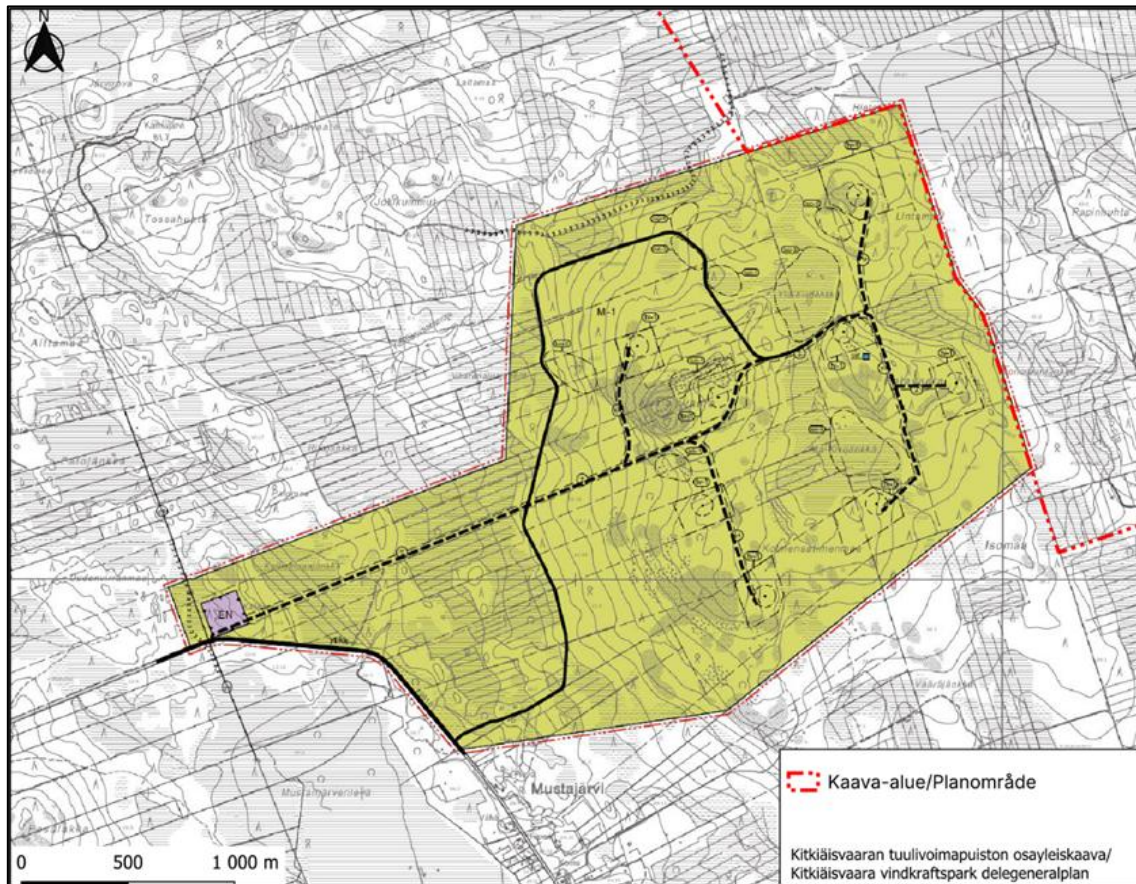


Bild 7. Delgeneralplanen för Kitkiäisvaara vindkraftspark.

Den näst närmaste planen som berör vindkraftsparken är **delgeneralplanen för Reväsvaara vindkraftspark**, som ligger cirka 8,5 kilometer från planområdets gräns i Övertorneå kommun. Övertorneå kommunfullmäktige godkände delgeneralplanen för Reväsvaara 3.6.2024 § 31. (Bild 8)

2026-03-30



Bild 8. Reväsvaara delgeneralplan för vindkraft.

Matkakoski stranddelgeneralplan ligger som närmast cirka 3,5 km från den planerade vindkraftpar-
ken och cirka 5 kilometer från de planerade vindkraftverken. Strandedelgeneralplanen godkändes
2001 och vann laga kraft 2004. (Bild 9)

2026-03-30



Bild 9. Matkakoski stranddelgeneralplan.

2026-03-30

Övertorneå kommunfullmäktige godkände 22.6.2020 13 § **delgeneralplanen för Torne älv**, med ett avstånd på minst cirka 4 kilometer till vindkraftparken och cirka 5,5 kilometer till de närmaste planerade vindkraftverken. (Bild 10)

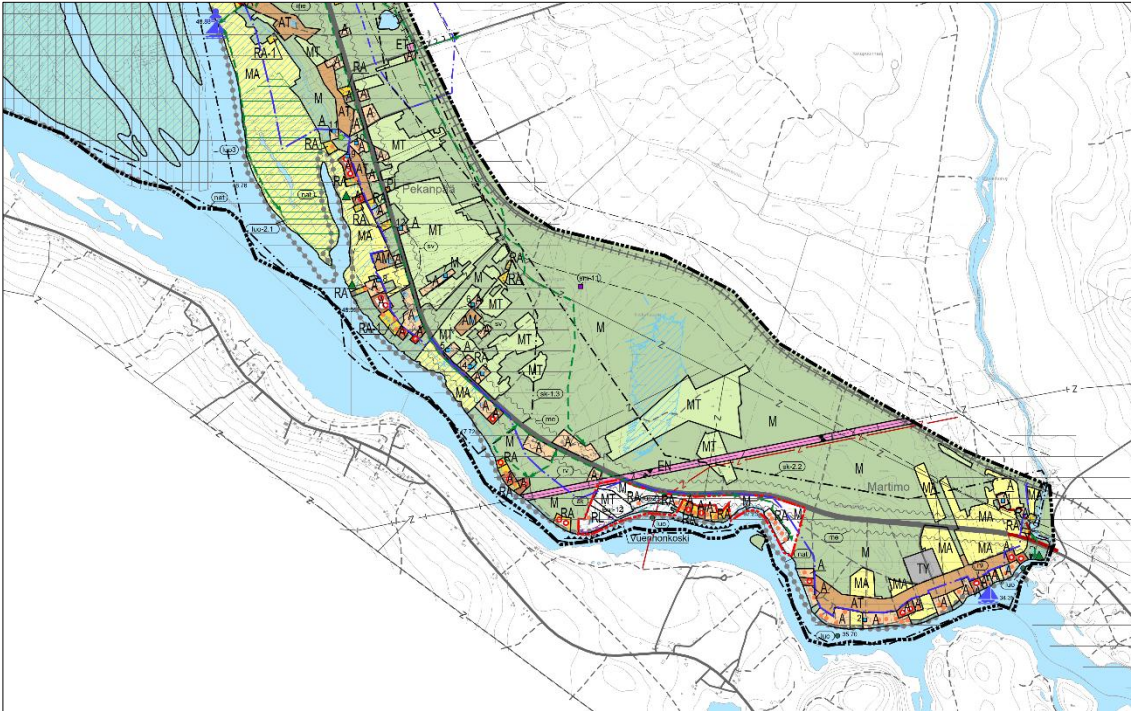


Bild 10. Utdrag ur delgeneralplanen för Torne älv, planens södra del.

I Torneå stad pågår också arbetet med **Torneå generalplan 2040**. Torneå generalplan 2040 behandlar området i Torneå stad som i väst gränsar till riksgränsen (Sverige), i norr till Övertorneå kommun, i öst till kommunerna Tervola, Kemi och Keminmaa och i söder till Bottenviken. Arbetet med generalplanen inleddes år 2023. Det förberedande materialet för generalplanen har funnits för påseende sedan 29.1.2025 (MBF 30 §). (Bild 11) Planförslaget anvisar de planerade delgeneralplansområdena för vindkraftsområdena som områden som undersöks. Planförslaget för Torneå generalplan kommer att framläggas under hösten 2026.

2026-03-30

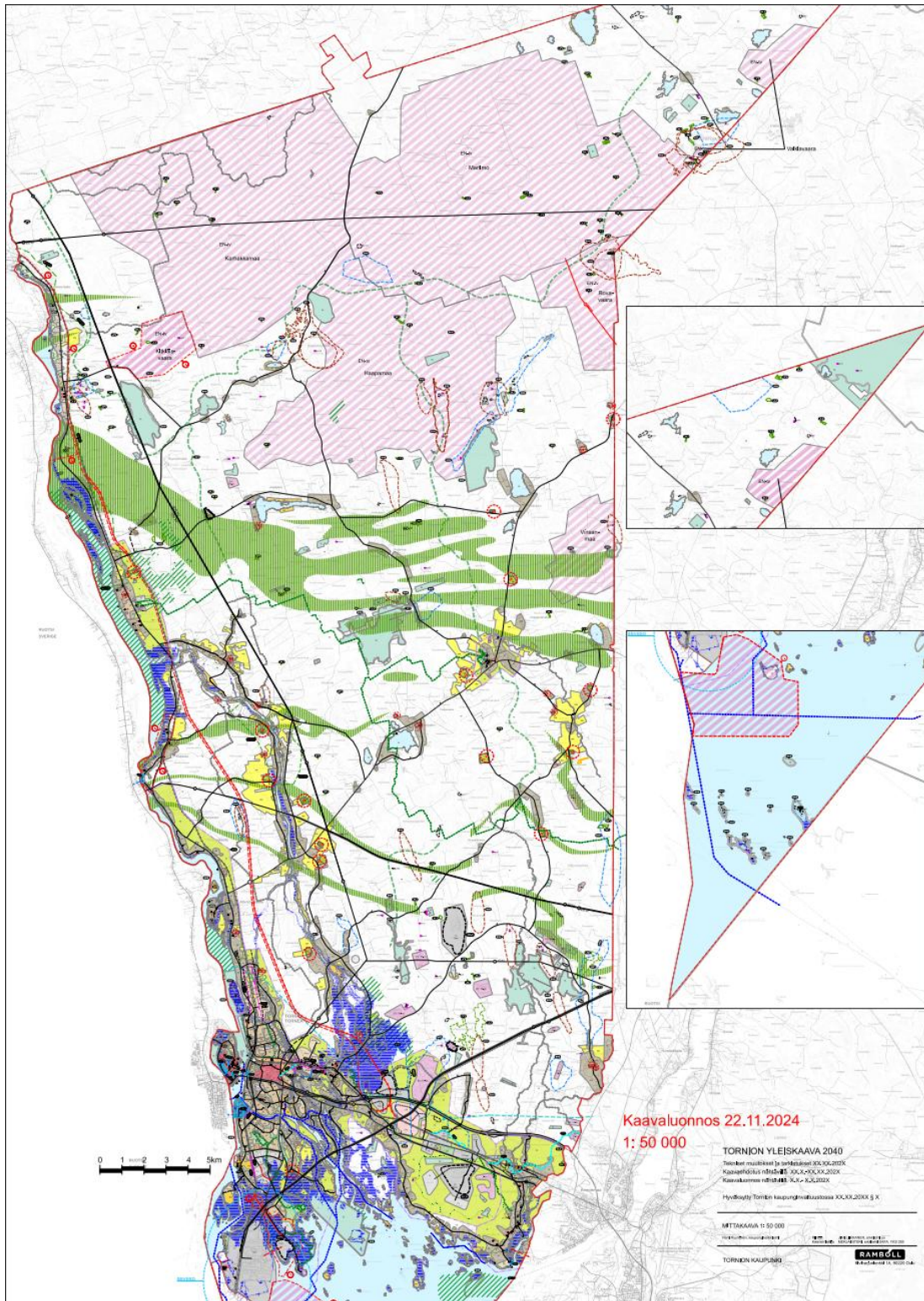


Bild 11 Planförslag till Torneå generalplan 2040.

2026-03-30

5.5 Detaljplaner

Det finns inga gällande detaljplaner i planområdet eller längs med kraftledningsgatan. De närmaste områdena med detaljplan är:

- **Törmä strandidetaljplan** ligger inom området för delgeneralplanen för Torne älv, som närmast cirka 5,2 kilometer från planområdets gräns.
- **Iso Kallijärvis strandidetaljplan** ligger norr om planområdet, som närmast cirka 6,3 kilometer från planområdet.
- **Kivijärvis strandidetaljplan** ligger sydöst om planområdet, som närmast cirka 11,5 kilometer från planområdets gräns.
- **Karungis detaljplan** ligger cirka 13,5 kilometer från vindkraftverken.
- **Strandplanen för Kaisajoki i Tervola** ligger 15 km från planområdet och **detaljplanen för Övertorneå centrum** ligger 15,9 kilometer från planområdet.

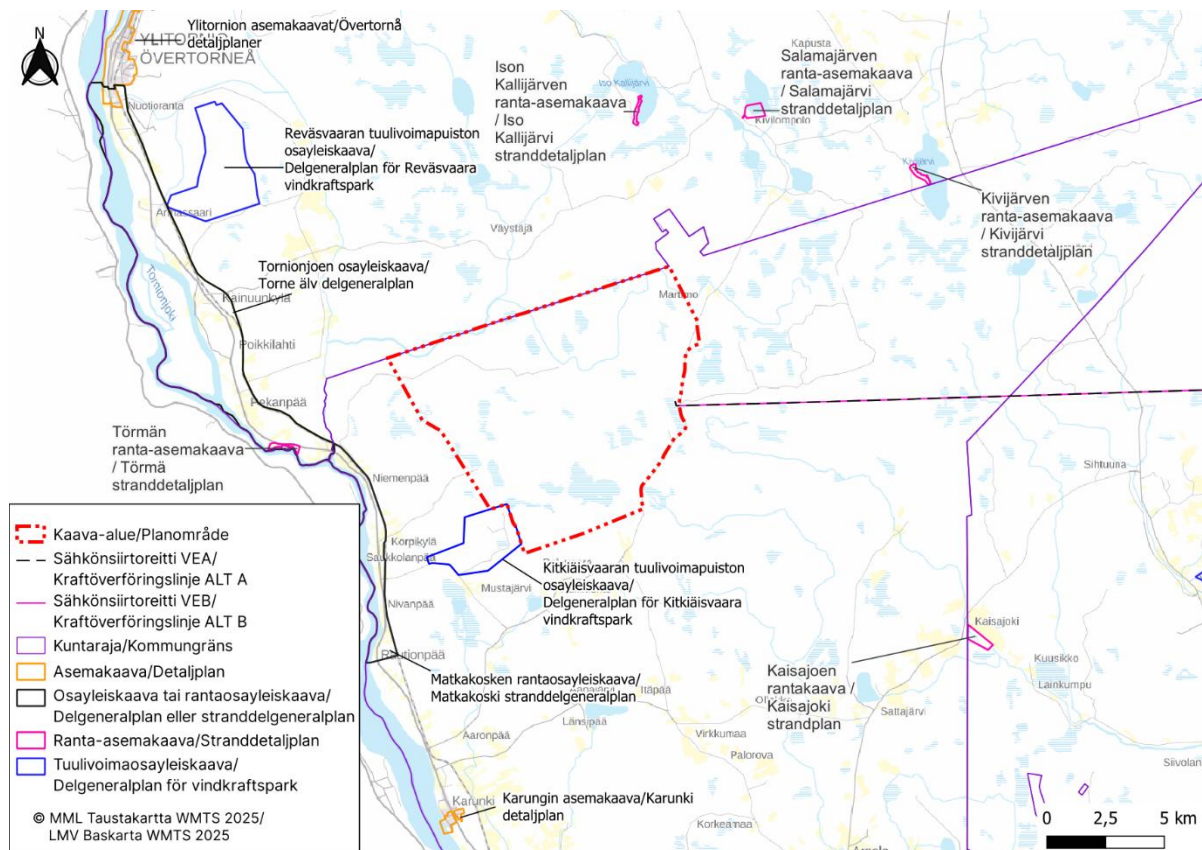


Bild 12. Placering av generalplaner och detaljplaner i planområdets omgivning.

2026-03-30

5.6 Markägande

De aktuella markområdena för vindkraftparken ägs av Torneå stad samt av privata markägare (Bild 13). Den projektansvarige har upprättat avtal om markhyra med markägarna inom vindkraftparksområdet.

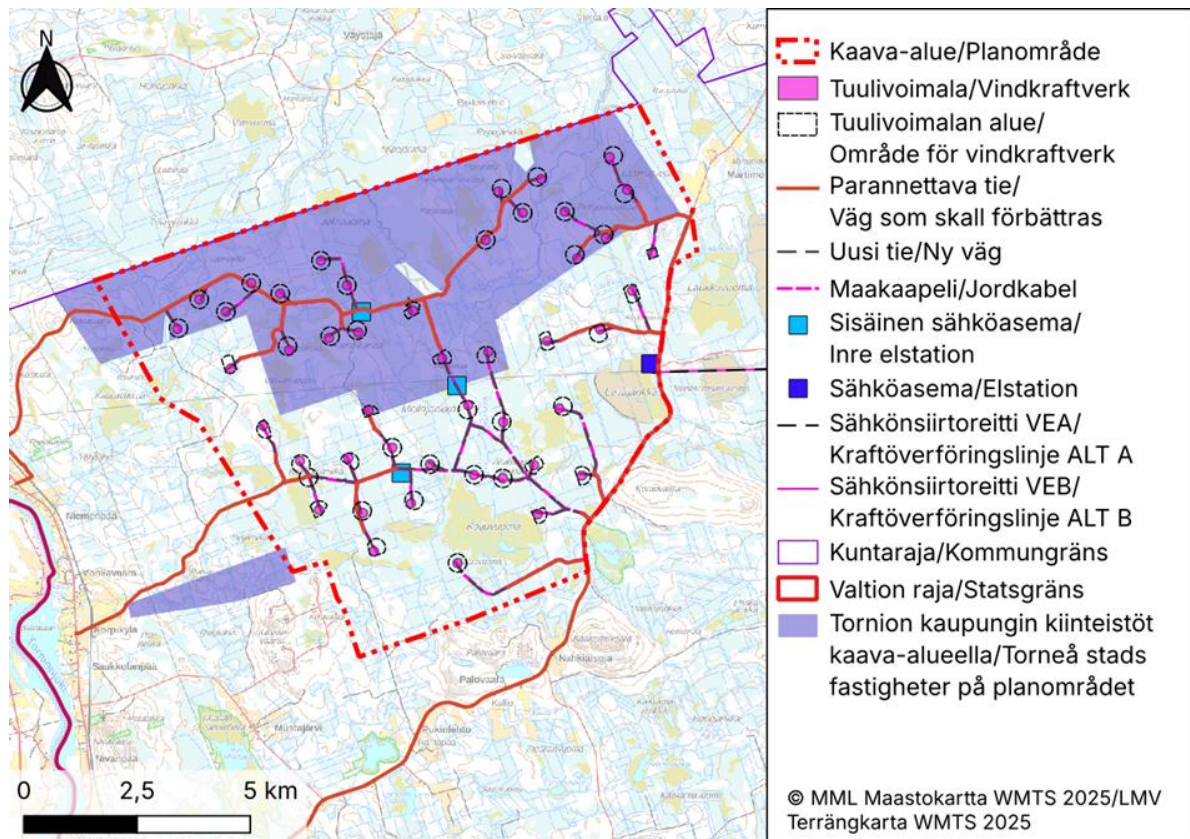


Bild 13. Fastigheter i planområdet som ägs av Torneå stad.

2026-03-30

6 Utredningar och konsekvensbedömning

Projektet har utfört en helhetsutredning av projektets konsekvenser för människor, natur, miljöns kvalitet och tillstånd, markanvändningen och naturresurser samt samrådsåterkoppling mellan dessa faktorer.

Utredningarna och konsekvensbedömningen som utförts i projektet ligger som grund för generalplanläggningen. Syftet med att studera konsekvenser är att redan under planeringstiden få information om betydelsen av planeringslösningar och därmed förbättra kvaliteten på den slutliga planen. Utredningen av konsekvenser är baserad på befintliga grunduppgifter och utredningar i området, terrängbesök som utförts i området, kartundersökningar och utförda modelleringar. Den är också baserad på källinformation, utlåtanden och synpunkter från intressenter samt på analyser av egenskaperna som ändrar miljön i planerna som utarbetas.

6.1 Konsekvensbedömning

Programmet för deltagande och bedömning uppdateras under hela projektets gång.

Studier som berör området

Separata studier har utarbetats som stöd för bedömningen av konsekvenser i projektet:

- Arkeologisk inventering inom området för vindkraftsparken och längs linjedragningen för kraftledningar (8/2021, Keski-Pohjanmaan ArkeologiaPalvelu)
- Invånarenkät (7/2021, FCG Finnish Consulting Group)
- Buller- och skuggmodelleringar (7/2021, FCG Finnish Consulting Group Ab)
- Fotomontage och landskapsanalys (6/2022, FCG)
- Turistutredning, intervjuer med aktörer inom turism 2–3/2022, sammanfattning i kapitel 21.
- HIA Projektets konsekvenser för Struves meridianbåge (2023, Ramboll)
- Fiskgjuserapport (2023, endast för myndighetsbruk)

2026-03-30

Naturstudier som utarbetades under fältsäsongerna 2019, 2020 och 2024:

- flyttundersökning, 16 fältarbetsdagar
- häckningsundersökning, 10 fältarbetsdagar
- dagrovfågelundersökning, 10 fältarbetsdagar
- kartläggning av ugglor, 6 nätter
- kartläggning av hönsfåglar, 6 fältarbetsdagar år 2019 och 6 fältarbetsdagar år 2024
- åkergrödeinventering, samtidigt som kartläggningen av hönsfåglar och biotoper, och en separat inventering 2024, 6 fältarbetsdagar
- fladdermuskartläggning, aktiv uppföljning, 9 nätter
- vegetation- och biotopundersökning, 11 fältarbetsdagar

Utredningar som uppdaterats under planförslagsskedet och nya utredningar

- Fotomontage och landskapsanalys (2025, FCG Rakennettu Ympäristö Oy)
- Buller- och ljuseffektmodellering (2026, FCG Rakennettu Ympäristö Oy)
- Arkeologisk uppdateringsinventering (2025)
- Fiskgjuserapport (uppdaterad 2025, FCG, endast för myndighetsbruk)
- Kungsörnsrapport (2026, FCG Rakennettu Ympäristö Oy, endast för myndighetsbruk)

7 Beskrivning av det gemensamma förfarandet

7.1 Lagstiftning

I **5 § MKB-lagen** stadgas följande om bedömning av miljökonsekvenser genom ett förfarande enligt någon annan lag:

”Miljökonsekvensbedömning av ett i 3 § 1 och 2 mom. avsett projekt eller en ändring av ett redan genomfört projekt kan utföras genom ett förfarande enligt 3 kap. i denna lag, i samband med utarbetandet av en plan på det sätt som föreskrivs i markanvändnings- och bygglagen (132/1999) eller i ett förfarande enligt någon annan lag på det sätt som föreskrivs separat om detta. Om en miljökonsekvensbedömning görs i ett förfarande enligt någon annan lag, ska konsekvenserna utredas på det sätt som avses i 15–21, 23 och 24 § i denna lag.”

I **lagen om områdesanvändning 9 §** stadgas följande om konsekvensbedömningen i samband med planläggning:

2026-03-30

”En plan ska grunda sig på planering som omfattar bedömning av de betydande konsekvenserna av planen och på sådana undersökningar och utredningar som planeringen kräver. När planens konsekvenser utreds ska planens uppgift och syfte beaktas.

När en plan utarbetas ska miljökonsekvenserna, inklusive de samhällsekonomiska, sociala och kulturella konsekvenserna, samt övriga konsekvenser av planen och av undersökta alternativ utredas i behövlig omfattning. Utredningarna ska omfatta hela det område där planen kan tänkas ha väsentliga konsekvenser.

När en plan utarbetas för genomförandet av ett projekt som avses i 3 § i lagen om förfarandet vid miljökonsekvensbedömning (252/2017) kan miljökonsekvenserna av projektet bedömas i samband med planläggningen i stället för i det förfarande som avses i 3 kap. Den projektansvarige ska då överlämna de uppgifter som avses i 16 och 19 § i den lagen till den myndighet som ansvarar för utarbetandet av planen. Kontaktmyndigheten ska försäkra sig om att miljökonsekvensbedömningen är tillräcklig och sammanställa en motiverad slutsats enligt lagen om förfarandet vid miljökonsekvensbedömning.”

De utredningar och dokument och den kommunikation som utgör en del av det gemensamma förfarandet ska uppfylla kraven i både

- Lagen om områdesanvändning (9 §)
- Markanvändnings- och byggförordningen (MBF 1 §, MBF 17 §, MBF 30 a §, MBF 30 b §, MBF 32 §),
- MKB-lagen (MKBL 5 §, MKBL 18 §, MKBL 23 §) och
- kraven i MKB-förordningen (MKBF 3 §, MKBF 4 §).

Planläggningsarbetet bildar stommen i det gemensamma förfarandet. Ansvarig kommunal planläggningsmyndighet leder processen. Den projektansvarige upprättar MKB-programmet och MKB-beskrivningen. Kontaktmyndigheten utvärderar huruvida miljökonsekvensbedömningen är tillräcklig. Planläggaren ansvarar för allt som har med hörande att göra. Förfarandet resulterar i såväl en generalplan som ett MKB-program. Såväl generalplans- som MKB-informationen finns med i kungörelser och meddelanden.

I det gemensamma förfarandet innehåller programmet för deltagande och bedömning (PBD) MKB-programmet enligt MKB-lagen. Dokumentet läggs fram offentligt och Torneå stad inhämtar remissvar och synpunkter från berörda parter. I beredningsskedet utarbetas planförslagets planbeskrivning och MKB-beskrivningen som separata dokument.

2026-03-30

Materialet från planens förberedelseskede (plankarta, planbeskrivning, uppdaterad PDB, svar på givna respons efter PDB-hörande) och MKB-beskrivningen läggs fram offentligt och staden begär utlåtanden och synpunkter. Kontaktmyndigheten (Lapplands NTM-central) bedömer huruvida MKB-programmet och MKB-beskrivningen är tillräckligt omfattande och håller tillräckligt hög kvalitet och avger ett yttrande med slutsats och motivering till den projektansvarige. Därefter tas ett planförslag fram, där ett av alternativen lyfts fram. Planförslaget visar hur man tagit hänsyn till inkomna åsikter och yttranden samt kontaktmyndighetens motiverade slutsats.

Man måste säkerställa i tillståndsskedet att den motiverade slutsatsen är uppdaterad när tillståndssärendet avgörs. Vid behov måste konsekvensbedömningen kompletteras för att en uppdaterad motiverad slutsats ska kunna avges.



Bild 14. MKB-förfarandet i förhållande till planläggningsprocessen enligt markanvändnings- och bygglagen (Bild: Miljöministeriet, Matti Laitio).

7.2 Innehållet i bedömningsprocessen

Miljökonsekvensbedömningen ska uppfylla de innehållskrav för miljökonsekvensbedömning som finns i lagen om områdesanvändning och markanvändnings- och byggförordningen samt i MKB-lagen och MKB-förordningen.

2026-03-30

7.2.1 Innehållskrav för utvärdering av planens konsekvenser (MBL)

Vid utredning av sådana konsekvenser av planer som avses i lagen om områdesanvändning 9 § (132/1999) beaktas tidigare gjorda utredningar samt andra omständigheter som inverkar på behovet av utredningar. Utredningarna ska innehålla tillräckliga uppgifter för att det ska vara möjligt att bedöma vilka betydande direkta och indirekta konsekvenser genomförandet av planen har för:

- människors levnadsförhållanden och livsmiljö
- marken och berggrunden, vattnet, luften och klimatet
- växt- och djurarter, biologisk mångfald och naturresurserna
- region- och samhällsstrukturen, samhälls- och energiekonomin och trafiken
- stadsbilden, landskapet, kulturarvet och den byggda miljön
- uppgifter om utredningar som gjorts eller planeras i fråga om miljökonsekvenserna, uppgifter om de metoder som används vid anskaffning och utvärdering av materialet och uppgifter om antaganden i fråga om metoderna
- uppgifter om kompetensen hos de som utarbetat bedömningsprogrammet
- näringslivets verksamhetsbetingelser och utvecklingen av en fungerande konkurrens

7.2.2 Krav på innehållet i MKB-programmet (MKB-förordningen)

Programmet för miljökonsekvensbedömning ska innehålla nödvändiga uppgifter om projektet och skäligen alternativ till det, en beskrivning av miljöns nuvarande tillstånd, ett förslag på de miljökonsekvenser som ska bedömas och utredningen av dessa samt en plan för arrangemangen för förfarandet vid miljökonsekvensbedömning.

- en beskrivning av projektet, dess syfte, planering, lokalisering, storlek, markanvändningsbehov och projektets anknytning till andra projekt, uppgift om den projektansvarige samt en uppskattning av tidtabellen för planering och genomförande av projektet
- uppgifter om sådana skäligen alternativ som är beaktansvärda vad gäller projektet och dess särdrag, och av vilka ett alternativ är att avstå från projektet, såvida ett sådant alternativ inte av särskilda skäl är onödigt
- uppgifter om de planer och tillstånd som genomförandet av projektet förutsätter
- en beskrivning av nuläget och utvecklingen av miljön inom det sannolika influensområdet
- förslag på kända miljökonsekvenser och sådana konsekvenser som ska bedömas, inklusive miljökonsekvenser som överskrider statsgränserna, och gemensamma konsekvenser med andra projekt i den omfattning som behövs för den motiverade slutsatsen, samt motiveringar för avgränsningen av vilka miljökonsekvenser som ska bedömas
- uppgifter om utredningar som gjorts eller planeras i fråga om miljökonsekvenserna, uppgifter om de metoder som används vid anskaffning och utvärdering av materialet och uppgifter om antaganden i fråga om metoderna

2026-03-30

- uppgifter om kompetensen hos de som utarbetat bedömningsprogrammet
- en plan för anordnande av bedömningsprocessen och deltagande i det samt för anknytande av dessa till projektplaneringen och en uppskattning av när konsekvensbeskrivningen blir färdig

MKB-programmet är en beskrivning av miljöns nuvarande tillstånd och en plan över bedömningen av projektets konsekvenser.

7.2.3 Krav på innehållet i MKB-beskrivningen (MKB-förordningen)

I MKB-beskrivningen presenteras resultatet av genomförda miljökonsekvensbedömningar. Beskrivningen upprättas utifrån MKB-planen och kontaktmyndighetens utlåtande om MKB-planen. I MKB-beskrivningen presenteras granskad och kontrollerad projektinformation och en gemensam bedömning av projektets sannolikt betydande miljökonsekvenser.

- en beskrivning av projektet, dess syfte, lokalisering, storlek, markanvändningsbehov, viktigaste egenskaper inklusive energianskaffning och energiförbrukning, material och naturresurser, sannolika utsläpp och rester såsom buller, vibrationer, ljus, värme och strålning och utsläpp och rester som kan medföra vatten-, luft-, mark- eller alvförorening samt mängd av och kvalitet hos avfall som uppkommer med beaktande av projektets byggnads- och användningsskeden inklusive eventuell demontering och exceptionella förhållanden
- uppgifter om den projektansvarige, tidtabell för planering och genomförande av projektet, planer, tillstånd och med tillstånd jämförbara beslut som genomförandet av projektet förutsätter samt projektets anknytning till övriga projekt
- en utredning av hur projektet och dess alternativ förhåller sig till markanvändningsplaner och till planer och program som gäller användningen av naturresurser och miljöskydd som är väsentliga med tanke på projektet
- en beskrivning av miljöns tillstånd vid tidpunkten i fråga i projektets influensområde och miljöns sannolika utveckling, om projektet inte genomförs
- en bedömning av eventuella olyckor och deras följder med beaktande av projektets utsatthet för storolycks- och naturkatastrofrisker, nödsituationer i anslutning till dessa och åtgärder för att bereda sig på sådana situationer inklusive förebyggande åtgärder och lindringsåtgärder
- en bedömning och beskrivning av sannolika betydande miljökonsekvenser för projektet och dess skäliga alternativ
- beroende på fallet en bedömning och beskrivning av riksgränsöverskridande miljökonsekvenser
- en jämförelse av alternativens miljökonsekvenser
- uppgifter om de huvudsakliga orsaker som ligger till grund för det valda alternativet eller valet av alternativ, inklusive miljökonsekvenserna
- förslag till åtgärder, med vilka identifierade betydande negativa miljökonsekvenser undviks, förebyggs, begränsas eller avlägsnas

2026-03-30

- beroende på fallet ett förslag om eventuella uppföljningsarrangemang vid betydande negativa miljökonsekvenser
- en utredning av bedömningsprocessens faser samt deltagandeförfaranden och anknytning till planeringen av projektet
- en förteckning över de källor som använts vid utarbetandet av framställningar och bedömningar som ingår i beskrivningen, en beskrivning av de förfaranden som använts vid identifiering, prognostisering och bedömning av betydande miljökonsekvenser samt uppgifter om de brister som konstaterats vid samlandet av uppgifter och om de viktigaste osäkerhetsfaktorerna
- uppgifter om kompetensen hos de som utarbetat MKB-beskrivningen
- en utredning av hur kontaktmyndighetens utlåtande om MKB-programmet har beaktats
- ett lättfattligt och åskådligt sammandrag av uppgifterna i punkterna 1–15

I MKB-beskrivningen presenteras projektets uppskattade, sannolikt betydande miljökonsekvenser och en jämförelse av de olika alternativen.

7.2.4 Motiverad slutsats

Kontaktmyndigheten inlämnar en motiverad slutsats över MKB-beskrivningen till den projektansvarige senast två månader efter påseendetidens slut. MKB-beskrivningen och kontaktmyndighetens motiverade slutsats bifogas till de tillståndsansökningar och planer som projektet kräver. Tillståndsmyndigheter ska i sina tillståndsbeslut förklara hur MKB-beskrivningen och kontaktmyndighetens motiverade slutsats har beaktats när ett tillståndsbeslut har fattats.

Efter framläggandet av den kompletterade MKB-beskrivningen för Karhakkamaas vindkraftsprojekt gav kontaktmyndigheten en motiverad slutsats om projektet 14.2.2025 (LAPELY/3971/2019).

Tillståndsmyndigheten ska försäkra sig om att den motiverade slutsatsen är aktuell när tillståndsärendet avgörs. Kontaktmyndigheten ska på tillståndsmyndighetens begäran framföra sin åsikt om huruvida den motiverade slutsats som kontaktmyndigheten har sammanställt är aktuell och vid behov specificera till vilka delar den inte längre är det och till vilka delar miljökonsekvensbeskrivningen måste kompletteras för att den motiverade slutsatsen ska kunna uppdateras. Vid kompletteringen av miljökonsekvensbeskrivningen genomförs ett hörande på nytt och kontaktmyndigheten ger därefter sin uppdaterade motiverade slutsats.

Den projektansvarige kan innan tillståndsärendet blir anhängigt be kontaktmyndigheten framföra sin åsikt om huruvida dess motiverade slutsats är aktuell och vid behov specificera vilka uppgifter som behövs för uppdateringen av den motiverade slutsatsen.

2026-03-30

7.3 Förhandsöverläggning

Under projektets inledande fas anordnades 26.4.2019 en förhandsöverläggning enligt 8 § MKB-lagen. Förhandsöverläggningen har till syfte att främja hanteringen av den helhet av bedömnings-, planerings- och tillståndsförfaranden som krävs för projektet och informationsutbytet mellan den projektansvarige och myndigheterna samt att förbättra utredningarnas och dokumentens kvalitet och tillgänglighet och skapa smidigare förfaranden.

Torneå stad i egenskap av planläggningsmyndighet, Lapplands NTM-central i egenskap av kontaktmyndighet, projektägaren (TuuliWatti Oy), en MKB- och planläggningskonsult (FCG Oy) samt Lapplands förbund var representerade vid förhandsöverläggningen. Projektägaren, kontaktmyndigheten och Torneå stads planläggningsmyndighet kom överens om att använda sig av det gemensamma förfarandet i detta projekt. Miljökonsekvensbedömningen sker i samband med planläggningsarbetet.

2026-03-30

8 Kopplingar till andra projekt

8.1.1 Andra vindkraftsprojekt

Under 50 kilometer från de planerade vindkraftverken ligger fyra vindkraftsparker som är i drift och sammanlagt 31 vindkraftverk som är i drift. Den närmaste vindkraftsparken som är i drift är **Kitkiäisvaara**, som gränsar till området för Karhakkamaas vindkraftspark i söder. Kitkiäisvaara vindkraftspark har 8 vindkraftverk som är i drift. Navhöjden på vindkraftverken är 140 meter och den totala höjden 206 meter.

Delgeneralplanen för vindkraftsparken Kuorinki-Vinsanmaa, som ligger inom ett område som tillhör Tervola kommun, godkändes under våren 2025.

Det ligger sammanlagt tio vindkraftsprojekt i olika planeringsfaser med ett avstånd på under 20 kilometer till planeringsområdet. De närmaste är projekten för Martimo, Haapamaa, Kummunmaa-Repojänkä och Kontiovaara. Som närmast ligger de under en kilometer från Karhakkamaas vindkraftsprojekt. Andra planerade projekt som ligger under 10 kilometer från planeringsområdet är vindkraftsprojekten i Harjunkorpi, Koijumaa och Reväsvaara. Delgeneraplanen för Reväsvaara vindkraftsområde godkändes 3.6.2024.

Vindkraftsparker som är i drift och ligger inom 50 kilometer från planeringsområdet, samt de vindkraftsprojekt som är under planering och ligger inom 20 kilometer från planeringsområdet, redovisas i tabellen nedan och på kartan efter tabellen.

Tabell 2. Andra vindkraftparker (50 km) och vindkraftsprojekt (20 km) i närområdet. Utvecklingen och planläggningen av det med stjärna märkta projektet i Rovavaara har avbrutits.*

Projekt	Kommun:	Vindkraftverk	Status	Avstånd (km)	Riktning
Aktiva vindkraftparker, avstånd under 50 km					
Kitkiäisvaara	Torneå	8	i drift	0	söder
Varevaara	Tervola	10	i drift	28	öster
Puuska	Torneå	8	i drift	40	söder
Puuska II	Torneå	5	i drift	40	söder
Vindkraftsprojekt, avstånd under 20 kilometer					
Martimo	Torneå	45	planläggning pågår	0	öster

2026-03-30

Haapamaa	Torneå	56	MKB/planläggning pågå	0	söder
Kontiovaara	Över-torneå	30	MKB/planläggning pågå	0	nord
Kummunmaa och Repojätkä	Över-torneå	18-22	MKB/planläggning pågå	0	nordost
Harjunkorpi	Över-torneå	29	MKB/planläggning pågå	5	nord
Koijumaa	Över-torneå	4-8	planläggningsförslag	8	nord
Kolopetäjä-Rovavaara*	Torneå*	13*	MKB/planläggning pågå	8	öster
	Tervola	64			
Reväsvaara	Över-torneå	12	plan godkänd	9	nordväst
Kuorinki-Vinsanmaa	Torneå	8	planläggning pågå	15	sydost
	Tervola	19	plan godkänd		
Valkiavaara	Tervola	33	MKB/planläggning pågå	15	öster
	Torneå	4			
Kuusivuoma	Övertorneå	23-31	MKB/planläggning pågå	17	nordost

*)Projektet i Rovavaara har avbrutits.

2026-03-30

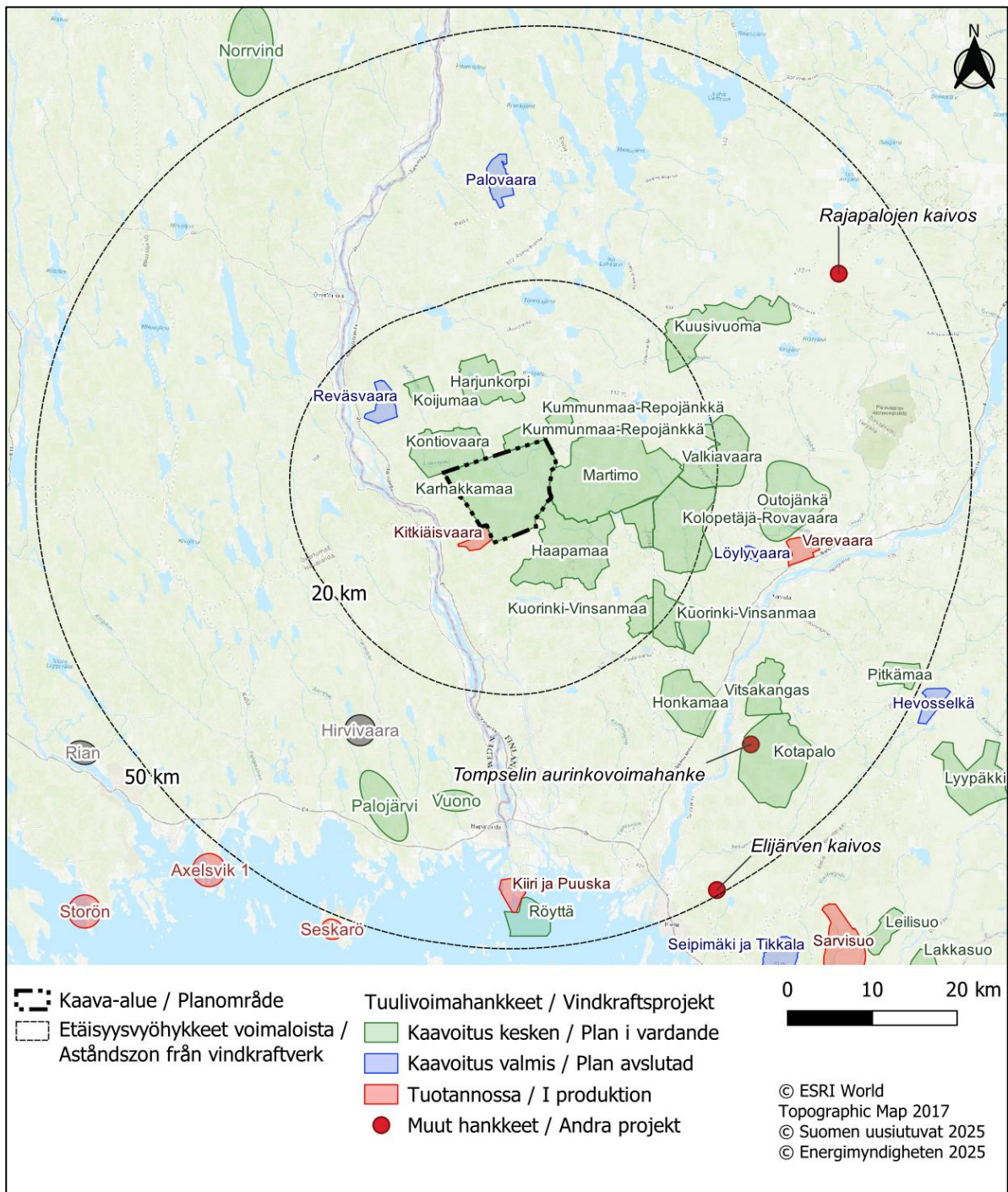


Bild 15. Andra vindkraftsprojekt i närheten av Karhakkamaas planeringsområde. Vindkraftsprojektet i Rovavaara har, vad gäller Torneå stad, avbrutits.

2026-03-30

9 Deltagande och samrådsåterkoppling

9.1 Deltagande

Intressenter och kommuninvånare har rätt att ta del av planlägningsarbetet, bedöma planens konsekvenser och yttra sig om planen (lagen om områdesanvändning 62 §). Med deltagande avses samrådsåterkoppling vid miljökonsekvensbedömning mellan den projektansvarige och andra myndigheter, dem vars förhållanden eller intressen kan påverkas av projektet samt sammanslutningar och stiftelser vars verksamhetsområde kan beröras av konsekvenserna av projektet (MKBL 2 §).

Om detta nämns i programmet för deltagande och bedömning kan kommunen skicka ett brev till markägare inom och runt om planområdet. Inget brev till markägare har skickats under planens anhängiggörande. Andra intressenter har i enlighet med MBF 30 § informerats om anhängiggörandet på en anslagstavla, kommunens webbplats och kommunens annonsblad.

MBF 19 § föreskriver det följande om att skicka ett brev: *Om generalplanen utarbetas på det sätt som avses i 44 § 1 mom. eller 72 § 1 och 2 mom. i markanvändnings- och bygglagen så att den styr byggandet, ska framläggandet av förslaget till generalplan skriftligen meddelas sådana ägare och av kommunen kända innehavare av mark inom generalplaneområdet som har sin hemkommun på en annan, i befolkningsdatasystemet antecknad ort eller vars adress kommunen i övrigt har kännedom om. Meddelandet får sändas som vanligt brev. Ett meddelande behöver dock inte sändas om personen i fråga har godkänt förslaget till generalplan. Personen anses ha fått del av meddelandet om det har postats senast en vecka före framläggandet.*

9.2 Internationellt hörande

Enligt MKBL 28 § och lagen om områdesanvändning 206a § och 206b § ska Finlands miljöcentral bereda myndigheter i en annan stat som är part i ett internationellt avtal som är förpliktande för Finland samt dem vars förhållanden eller intressen kan påverkas av projektet, sammanslutningar och stiftelser tillfälle att ta del i förfarandet vid miljökonsekvensbedömning för planer, om ett projekt kan antas medföra betydande miljökonsekvenser på den statens territorium.

Avståndet till den svenska gränsen från planområdet är som kortast ca 3,5 kilometer. Vindkraftverken kommer att vara synliga på många ställen på den svenska sidan av Tornedalen, varmed projektet påverkar landskapsbilden även i Sverige.

Planlägnings- och MKB-dokumenterna kommer i nödvändiga delar att översättas till svenska och inlämnas till Finlands miljöcentral, som skickar en underrättelse om projektet och en översättning av MKB-programmet till Sverige och underrättar utrikesministeriet om saken. Underrättelsen ska innehålla:

2026-03-30

Internationellt hörande	1. uppgifter om projektet
	2. uppgifter om eventuella gränsöverskridande miljökonsekvenser
	3. uppgifter om förfarandet vid miljökonsekvensbedömning och beslut som är väsentliga för genomförandet av projektet
	4. en rimlig tidsfrist, inom vilken den andra staten ska skicka ett svar till Finlands miljöcentral i fråga om deltagande i förfarandet vid miljökonsekvensbedömning

Det internationella hörandet anordnas samtidigt med hörandet i Finland. Finlands miljöcentral vidarebefordrar inkomna svar, yttranden och synpunkter från Sverige till kontaktmyndigheten.

Om Sverige meddelar att man kommer att delta i bedömningsprocessen ska kontaktmyndigheten lämna plan- och bedömningsbeskrivningen inklusive översättning i nödvändiga delar till Finlands miljöcentral, som utan dröjsmål ska vidarebefordra dessa till den andra staten för remissvar och synpunkter. Dessutom ska Finlands miljöcentral bereda Sverige möjlighet att förhandla bland annat om projektets eventuella gränsöverskridande konsekvenser och om åtgärder som planeras för att minska eller undanröja sådana konsekvenser, samt fastställa en rimlig tidsfrist för förhandlingarna. Finlands miljöcentral lämnar de dokument som krävs för internationellt hörande till kontaktmyndigheten och vid behov till den projektansvarige.

Enligt lagen om områdesanvändning 206 c § ska planläggningsmyndigheten utan dröjsmål underätta Finlands miljöcentral om godkännande av planen enligt lagen om områdesanvändning 206 b §. Den ansvariga myndigheten ska meddela att planen godkänts och överlämna de uppgifter och dokument som enligt 206 a § förutsätts i det aktuella direktivets artikel 9 till den stat som förhandlingar enligt 206 b § förts med. Tillståndsmyndigheten ska lämna sitt beslut till Finlands miljöcentral, som vidarebefordrar beslutet till den andra staten som deltar i miljökonsekvensbedömningen.

9.3 Intressenter

Planens intressenter är:

de vars boende, arbete eller övriga förhållanden kan påverkas av planen

- Fastighetsägare
- Boende i planens influensområde (närområde)
- Markägare och rättsinnehavare
- Företag och näringsidkare
- Användare av rekreationsområden

de myndigheter vars verksamhetsområde behandlas vid planeringen:

2026-03-30

- Torneå stads förvaltningsnämnder, nämnder och förtroendeorgan
- Övertorneå kommun
- Tervola kommun
- Rovaniemi stad
- Övertorneå kommun
- Haparanda stad
- Tillstånds- och tillsynsverket
- Lapplands förbund
- Livskraftscentralen i Lappland
- Lapplands landskapsmuseum
- Tornedalens museum
- Räddningsverket i Lappland
- Trafik- och kommunikationsverket Traficom
- Väylä (Trafikledsverket)
- Fingrid Oyj
- Försvarsmakten, 3. Logistikregementet
- Finavia
- Forststyrelsen, Lapplands Naturtjänster

de sammanslutningar vars verksamhetsområde behandlas vid planeringen:

- Tornion Yrittäjät
- Tornion Vesi Oy
- Elenia Oy
- Skogscentralen i Finland
- Centraförbundet för lant- och skogsbruksproducenter MTK
- Viltcentralen i Lappland
- Suomen luonnonsuojeluliiton Lapin piiri ry
- Lapin lintutieteellinen yhdistys
- Xenus ry
- Torneå's jaktvårdsförening
- Övertorneå's jaktvårdsförening
- Tornionseudun Ampujat ry
- Alatornion metsästysseura ry
- Tornionseudun Metsästysseura ry
- Karungin erämiehet
- Metsänhoitoyhdistys Länsi-Pohja
- Lappilaiset kylät ry
- Aapajärven kyläyhdistys ry

2026-03-30

- Aapajoen kylätaloyhdistys ry
- Pekanpään maa- ja kotitalousseura
- Karungin kyläyhdistys ry
- Sattajärven kyläyhdistys ry
- Väystäjän kyläyhdistys ry
- Karungi hembygdsförening
- Korpikylä hembygdsförening
- Risudden byaförening

sammanslutningar eller företag som sköter särskilda uppgifter, såsom energi- och vattenverk

9.4 Planeringsfaser och tidsplan

9.4.1 Planlägningsarbetets inledningsskede och anhängiggörande (hösten 2019–hösten 2020)

TuuliWatti Oy har lämnat en motion om upprättande av en generalplan till Torneå stad, och motionen godkändes av Torneå stads nämnd för tekniska tjänster den 22.5.2019 (§ 125), av stadsstyrelsen den 3.6.2019 (§ 196) och av stadsfullmäktige den 19.6.2019 (§ 68).

Torneås stadsstyrelse har godkänt planlägningsavtalet med Tuuliwatti Oy 2.9.2019 (§ 255). Stadsstyrelsen har godkänt att planlägningsavtalet överförs till tredje part 1.3.2021 (68 §). *Tuulivoltti Oy och Exilion Tuulihankkeet Ky har lämnat in en ansökan till Torneå stad om att överföra planlägningsavtalet som nämns i ansökningens rubrik till Exilion Tuulihankkeet Ky. Enligt avtalet som tecknats kan avtalet inte överföras utan att först få samtycke från Torneå stad. TuuliWatti Oy och Torneå stad ingick 16.10.2019 ett avtal om inledande av en ändring av Torneå generalplan där området Karhakkamaa anvisas för en vindkraftpark. Enligt ansökningen har TuuliWatti Oy den 30.10.2021 delats in i två nya bolag, Tuulivoltti Oy och Gigawatti Oy. I samband med indelningen har TuuliWatti Oy upplösts. Som en följd av indelningen överfördes utvecklingsprojektet om Karhakkamaa i Torneå med tillhörande avtal och tillstånd samt rättigheter och skyldigheter till Tuulivoltti Oy. Tuulivoltti Oy har för sin del sålt dessa vidare till Exilion Tuulihankkeet Ky.*

Ett program för deltagande och bedömning i enlighet med lagen om områdesanvändning 63 § samt ett MKB-program har utarbetats för Torneås delgeneralplansprojekt för vindkraft i Karhakkamaa. Torneå stads nämnd för tekniska tjänster har fattat beslutet att inleda delgeneralplanläggningen för Karhakkamaas vindkraftpark 12.2.2020 (§ 28).

Programmet för deltagande och bedömning och programmet för miljökonsekvensbedömning har funnits för påseende 5.8–5.10.2020.

2026-03-30

I samband med framläggandet av planens program för deltagande och bedömning anordnades ett informations- och diskussionsmöte som var gemensamt med projektets MKB-förfarande den 18.8.2020 i Karungi. Cirka 60 personer deltog. Det var också möjligt att delta i informationstillfället genom Teams-fjärranslutning. Ett informationsmöte om projektet anordnades i Övertorneå i Sverige den 1.10.2020. Intressenterna har haft en möjlighet att lämna in sin synpunkt om programmet för deltagande och bedömning. 26 yttranden och 223 synpunkter lämnades in om programmet för deltagande och bedömning. Responsen kommer att få ett svaromål och det behandlas i Torneå stads nämnd för tekniska tjänster och stadsstyrelse i samband med behandlingen av materialet för planutkastet.

En första myndighetsförhandling som berörde planläggningens utgångspunkter och mål ägde rum 20.5.2021. En promemoria från myndighetsförhandlingen har utarbetats.

9.4.2 Generalplanens förberedelseskede (vintern 2023–2024)

Planens förberedelse ägde rum vid årsskiftet 2023–2024. Beredningsskedets planförslag utarbetades samtidigt som MKB-beskrivningen för Karhakkamaa vindkraftpark och 400 kV-kraftledningen. Planförslagen (2 st.) som utarbetades i beredningsskedet fanns för påseende 23.1–22.3.2024. Myndigheter och andra intressenter hade under påseendetiden möjlighet att lämna respons. Under påseendetiden för delgeneralplanens förberedelseskede och MKB-förfarandet genomfördes också på den svenska sidan ett internationellt hörande i enlighet med Esbokonventionen om projektet och materialen. Man informerade offentligt om framläggandet på Torneå stads anslagstavlor, i dagstidningen Lapin Kansa, tidningen Kotikulmilla, Haparandabladet och stadens webbplats. Under påseendetiden för beredningsskedet kom sammanlagt 122 responser in. Responsen bestod av 19 myndighetsyttranden från Finland, 47 synpunkter från Finland, 15 myndighets-, företags-, förenings- och organisationsyttranden från Sverige och 41 synpunkter från Sverige. Två informationstillfällen arrangerades under påseendetiden för beredningsskedet, varav det första ägde rum 21.2.2024 i Karungi skola i Torneå och det andra 22.2.2024 i Gamla Skolan i Risudden på den svenska sidan.

9.4.3 Generalplanens förslagsskede (augusti 2026)

Förslaget till delgeneralplan kommer i enlighet med lagen om områdesanvändning 65 § och MBF 19 § genom stadsstyrelsens beslut att framläggas offentligt i minst 30 dagar. På grund av planområdets placering tillämpas ett internationellt hörande och på grund av detta finns planförslaget för påseende 60 dagar.

Man informerar offentligt om delgeneralplanens framläggande i dagstidningen Lapin Kansa, tidningen Lounais-Lappi, Haparandabladet och stadens webbplats.

Enligt lagen om områdesanvändning 65 § har intressenter rätt att lämna en skriftlig synpunkt om planförslaget. Enligt MBF 19 § ska förslaget till generalplan hållas offentligt framlagt i kommunen

2026-03-30

under minst 30 dagar. Kommunmedlemmar och intressenter har rätt att lämna skriftliga synpunkter om planförslaget. Synpunkterna ska levereras till kommunen före utgången av den tid under vilken förslaget är framlagt. Synpunkterna ska lämnas till Torneå stads registratorskontor i skriftlig form innan tidsfristen går ut.

Enligt MBF 20 § ska ett utlåtande om förslaget till generalplan begäras av: 1) landskapsförbundet; 2) den kommun vars områdesanvändning planen påverkar; 3) enligt behov närings-, trafik- och miljöcentralen samt andra myndigheter och sammanslutningar som är centrala med avseende på generalplanen. (29.12.2009/1829). Inkomna synpunkter sammanställs (blankett för samrådsåterkoppling). I blanketten för samrådsåterkoppling ges motiverade svaromål till synpunkterna och yttrandena. I samband med framläggandet anordnas vid behov ett informations- och diskussionsmöte.

Ett brev skickas till landägare och -innehavare inom planområdet samt till ägare och innehavare av fastigheter som gränsar till planområdet (högst 2,5 km från planområdets gräns).

En andra myndighetsförhandling om generalplanen i enlighet med MBF 18 § anordnas vid behov efter att planförslaget har varit offentligt framlagt, och synpunkter och yttranden om förslaget har tagits emot.

9.4.4 Godkännandeskedet för generalplanen (hösten–vintern 2026)

Motiverade svaromål utarbetas för den respons som har tagits emot i förslagsskedet. Om inga betydande ändringsbehov framkommer framskrider planen till beredning inför godkännande.

Torneå stadsfullmäktige fattar beslutet om godkännande av delgeneralplanen. Beslutet att godkänna generalplanen kommer att delges officiellt enligt lagen om områdesanvändning 67 § och markanvändnings- och byggförordningen 94 §. Enligt lagen om områdesanvändning 188 § söks ändring i beslut om godkännande av generalplanen hos förvaltningsdomstolen genom överklagan på det sätt som föreskrivs i kommunallagen. Om inga överklagan inkommer träder planen i kraft när det lagakraftvunna beslutet om godkännande av planen kungjorts (MBF 93 §).

Enligt lagen om områdesanvändning 94 § skall kommunen utan dröjsmål delge Tillstånds- och tillsynsverket ett beslut om godkännande av generalplanen samt plankartan och -beskrivningen samt byggnadsordningen. Dessutom skall en kopia av ingivna utlåtanden och synpunkter ges, om inte en tillräcklig redogörelse för dem ingår i beslutet om godkännande.

Meddelande om beslut om godkännande av en plan skall dessutom utan dröjsmål sändas till myndigheter, kommunmedlemmar och personer som lämnat en synpunkt, om de har begärt det medan planen eller byggnadsordningen var framlagd. Information om beslut om godkännande av en plan samt planen och planbeskrivningen skall i mån av möjlighet publiceras även i elektronisk form.