Välkommen på öppet hus!

Samråd om Energipark Fjällboheden 2 i Skellefteå kommun, Västerbottens län

Denna samrådsutställning innehåller information från samrådsunderlaget. Du hittar all information, dokument och kontaktuppgifter på hemsidan:

www.fu-gen.com/sv/energipark_fjallboheden2

Fråga oss!

Vi finns här för att svara på frågor och ta emot synpunkter till:

samrad@fu-gen.com

Fu-Gen



Varför en energipark här?

Elbehovet i Skellefteå väntas växa i takt med att företag som har ett stort elbehov etablerar sig i regionen. Samtidigt fortsätter industrin i Västerbotten och Norrbotten att växa och elektrifieras. För att hålla elpriserna nere och möjliggöra fortsatt tillväxt behövs mer fossilfri el, producerad nära där den används.

Lokal elproduktion innebär att tillgången till el förbättras och verksamheter behöver oroa sig mindre över flaskhalsar och överföringskapaciteten i elnätet. Det skapar trygghet och förutsägbarhet för företag.

Om Fjällboheden byggs ut till en energipark kan den bidra ännu mer till utvecklingen av Jörn och Skellefteå och i förlängningen till hela Sveriges omställning.

Fu-Gen

Lokalisering och omfattning

Projektområdet för Fjällboheden 2 ligger cirka 45 kilometer nordväst om Skellefteå och cirka 8 kilometer sydost om Jörn. Det område som utreds har valts eftersom det bedöms ha goda förutsättningar för vindkraftsetablering tack vare bra vindresurser.

Genom att projektet ansluter till en befintlig vindkraftpark koncentreras utbyggnaden till ett landskap som redan är påverkat, vilket kan minska behovet av att ta nya, opåverkade områden i anspråk.

Läget ger också förutsättningar att nyttja befintlig infrastruktur såsom vägar, kraftledning och transformatorstation från den befintliga vindparken Fjällboheden 1.

Utredningsområde
ca 762 hektar

Antal verk
Maximalt 9 st

Total höjd
Maximalt 290 m

Uppskattad energiproduktion
72 MW, vilket motsvarar el till cirka 10 500 hem per år.

Fu-Gen



Vindkraftparken Fjällboheden byggs ut

Vindkraftsparken Fjällboheden 1 togs i drift 2022. En utökning av vindparken skulle ge mer än dubbel effekt och el till ytterligare 10 500 villor. Dessutom kan el lagras i ett batterilager på området.

En fördel med en utökning är att befintliga vägar, kraftledningar och transformatorstation som byggts för Fjällboheden vindpark kommer att kunna nyttjas, vilket minimerar påverkan på natur och mark.

Fu-Gen avsätter årligen medel från vindparkens intäkter till intresseföreningen Fjällboheden med syftet att stötta lokal utveckling.



Fu-Gen

Lokala fördelar med en energipark

- Underlättar elektrifiering och energiomställning för industrin.
- Gör orten och kommunen attraktivare för nya industrier.
- Minskar klimatpåverkan.
- Stärker det lokala näringslivet.
- Skapar jobb, säkrar att jobb finns kvar.
- Ersättning till kommunen, bygden och närboende.
- Pressar elpriset.
- Möter ökad elanvändning.
- Bidrar till utbyggnadsbehovet av svensk elproduktion.
- Ökar energisäkerheten.
- Jämnar ut toppar och dalar i elleveransen.

Fu-Gen

Cirka 3 miljoner till bygden

Energipark Fjällboheden 2

Bygdemedel

• Pengar till lokala projekt, föreningar och utveckling av bygden.

• En eller flera intresseföreningar som arbetar med att utveckla bygden beslutar hur medlen används.

Fu-Gen avsätter 900 000 kr/år eller 100 000 kr/verk.

Närboendeersättning

• Årlig, skattefri ersättning till närboende hushåll.

• Storleken på ersättningen beror på avståndet till vindkraftverken.

Sammanlagt ca 560 000 kr/år för hushåll kring energiparken.

Företag och jobb

• Förnybar el gör området mer attraktivt för företag som vill etablera sig eller utvecklas här.

• Energiparken skapar arbetstillfällen under byggtid, drift och underhåll.

Fu-Gen prioriterar konkurrens-kraftiga, lokala entreprenörer.

Kommunal intäkt

• Vindkraften ger kommunen ökade intäkter.

• De kommunala intäkterna kan användas till lokal service och utveckling.

Ca 1,5 miljoner kr/år till Skellefteå kommun.

Fu-Gen

Tillståndsprocessen

Vi är här nu

Projektidé

Samrådsunderlag

Avgränsningssamråd och miljöbedömning
Möjlighet att lämna synpunkter

Miljökonsekvens-beskrivning tas fram

Tillståndsansökan lämnas in

Handläggning

Eventuell komplettering

Ansökan kungörs
Möjlighet att lämna synpunkter

Beslut om tillstånd och villkor

Beslut kungörs
Eventuellt överklagande

Verksamheten genomförs

Egenkontroll, miljötillsyn

Intresseföreningen Fjällboheden

Pengar till idéer som utvecklar vår bygd

Vindkraftsfonden
Intresseföreningen Fjällboheden arbetar för att pengar från vindkraften ska komma bygden till nytta.

Föreningens huvuduppgift är att förvalta Vindkraftsfonden och fördela medel till initiativ som bidrar till utveckling i Öster-Jörn, Dalliden, Stavaträsk, Nyträsk, Gråliden/Fjällboda och omkringliggande områden.

Exempel på projekt
Föreningen kan exempelvis bidra till projekt inom infrastruktur och samhällsnytta, natur- och kulturmiljö och turism för att stärka bygdens utveckling både på kort och lång sikt.

Bygdemedel
Intresseföreningen Fjällboheden är mottagare för de bygdemedel som genereras från den befintliga vindkraftparken Fjällboheden. Fonden fylls på varje år och hjälper idéer att bli verklighet.

Vid en utbyggd park, blir det mer bygdemedel för lokala utvecklingsprojekt.

Läs mer och sök pengar på:
www.fjallbohedenintresseforening.se

Intresseföreningen
Fjällboheden



Dela din idé

Har du en idé som kan utveckla bygden? Sök pengar ur vindkraftsfonden!

Vilka är Fu-Gen?

- Vi är ett litet privatägt energiföretag som utvecklar, bygger och äger anläggningar för förnybar energiproduktion och batterilagring i Norden med Sverige som huvudmarknad.

- Våra etableringar ska bidra till lokal utveckling, skapa engagemang och ge ekonomisk nytta i de områden där vi verkar.

- Vi är ett engagerat företag som utvecklas genom dialog och samarbete med människor, företag och organisationer som berörs av våra projekt.

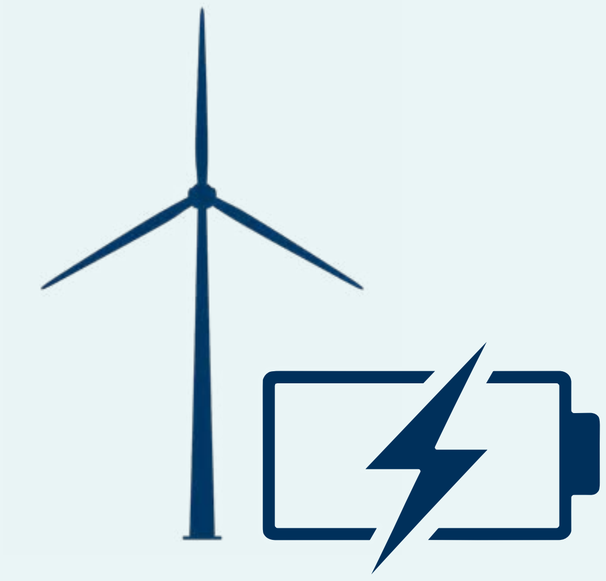
- Idag har vi fyra vindparker i kommunerna Tanum, Strömsund, Skellefteå och Ljusdal. De ägs direkt eller indirekt av vårt moder-bolag, Fu-Gen AB, grundat i Schweiz 2017, och stöds av institutionella investerare och pensionsfonder från flera europeiska länder.

Vår vision är att skapa hållbara energilösningar för kommande generationer.

Fu-Gen



Vår verksamhet i Sverige



Energiparker

Producerar förnybar el genom vindkraft och balanserar elsystemet med batteri-lagring. Tillsammans bidrar energiparker till en stabil och trygg elförsörjning.



Vindkraft

Den mest kostnadseffektiva formen av ny elproduktion. I Sverige äger Fu-Gen idag fyra vindkraftparker i kommunerna Tanum, Strömsund, Skellefteå och Ljusdal.



Batterilagring

Bidrar till ett stabilare elsystem genom att lagra el när produktionen är hög och leverera den när behovet ökar. Fu-Gen har utvecklat flertalet batteriprojekt i Norden.

Fu-Gen

Vi på Fu-Gen som arbetar med energiparken



Petter Juto,
Projektledare
076-772 74 92
p.juto@fu-gen.com



Emmy Tholin,
Kommunikationschef
072-214 12 77
e.tollin@fu-gen.com



Robin Lindström,
Markansvarig
070-363 66 20
r.lindstrom@fu-gen.com



Per Edström,
Teknisk chef
073-067 42 56
p.edstrom@fu-gen.com



Sónia Liléo,
Ansvarig vindpark
Fjällboheden 1
s.lileo@fu-gen.com

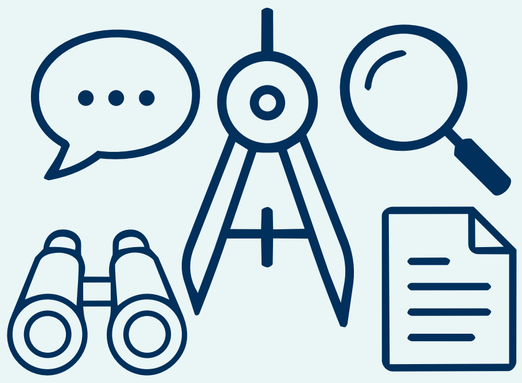
Fråga oss gärna!

Vi finns här för att svara på frågor och ta emot synpunkter.

Du är också varmt välkommen att maila:
samrad@fu-gen.com

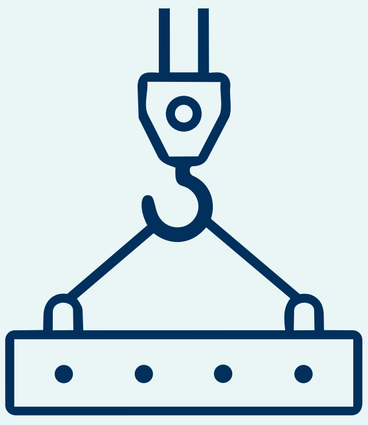
Fu-Gen

Energiparkens tre faser



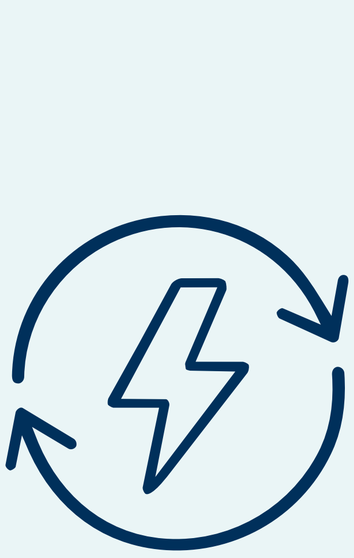
1

Utvecklingsfas ca 3–7 år
Utredningar | Samråd | Ansökan
Prövning | Design och upphandling



2

Byggfas ca 2 år
Vägar | Ledningar | Fundament
Vindkraftverk | Återställning
efter byggnation



3

Driftfas ca 35–40 år
Elproduktion | Underhåll
Återställning vid driftfasens slut

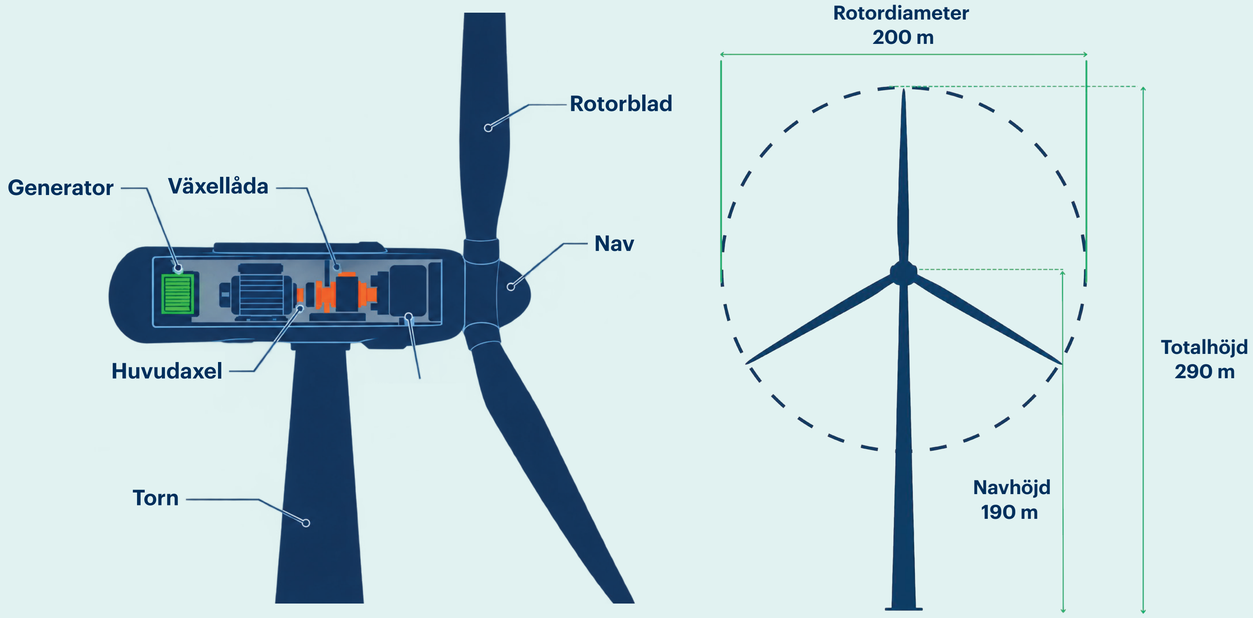


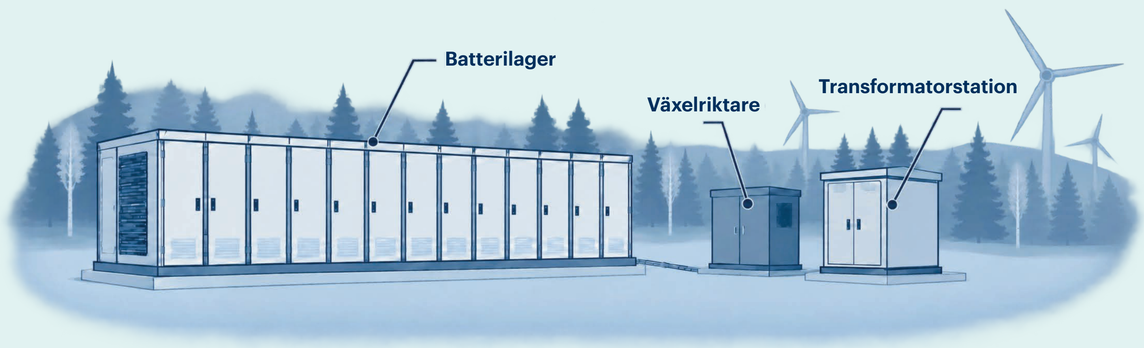
Lokala entreprenörer prioriteras
Fu-Gen prioriterar konkurrenskraftiga, lokala entreprenörer vid utveckling, byggnation och drift av parken.

Ca 25 lokala entreprenörer, företag, samfällig-heter, föreningar, fastighetsägare m.fl. har anlitats av Fu-Gen för bl.a. byggnation och drift av vindpark Fjällboheden 1.

Fu-Gen

Teknisk information





Energipark

Med energipark avses vindkraftverken och de följdverksamheter som vindkraftverken kräver, samt ett batterilager. Följdverksamheter är interna elledningar inom anläggningen, väganslutning från allmän väg fram till respektive vindkraftverk, servicebyggnader, hårdgjorda ytor för montering och uppställning samt kopplingsstationer/kopplingskiosker för elnätet.

Vindkraftverk

Vindkraftverk består av fundament, torn, nav med rotorblad, maskinhus och transformator. Verkens totalhöjd definieras av navhöjden plus längden på rotorbladet, det vill säga från marken och upp till spetsen på ett rotorblad när det befinner sig som högst över marken.

Batterilager (BESS)

Anläggningen för batterilager utgörs av ett nätanslutet energilager med syfte att lagra och leverera elektrisk energi till elnätet. Anläggningen består av ett antal battericontainrar, mellanspänningsstationer, styr- och övervakningssystem och de hjälpsystem som krävs för drift, kylning, brandskydd och säkerhet.

Fu-Gen

Byggnation

Byggnationen av en energipark brukar vanligtvis ta ca 2 år och kan delas in i momenten:

- Avverkning
- Sprängning och krossning av bergmaterial
- Vägbyggnation
- Byggnation av kranplatser
- Grävning/sprängning av fundamentsgropar
- Betongtillverkning
- Armering, formning, borrning, gjutning av fundament
- Kabelförläggning
- Montage av vindkraftverk
- Installationsarbete av interna system
- Elanslutning
- Driftsättning och provdrift
- Återställningsarbeten

Under byggnationen kommer också transporter av delar till vindkraftverken, batterilager och material att ske. Transporter utreds och redovisas i MKB:n.

Fu-Gen

Tillgänglighet

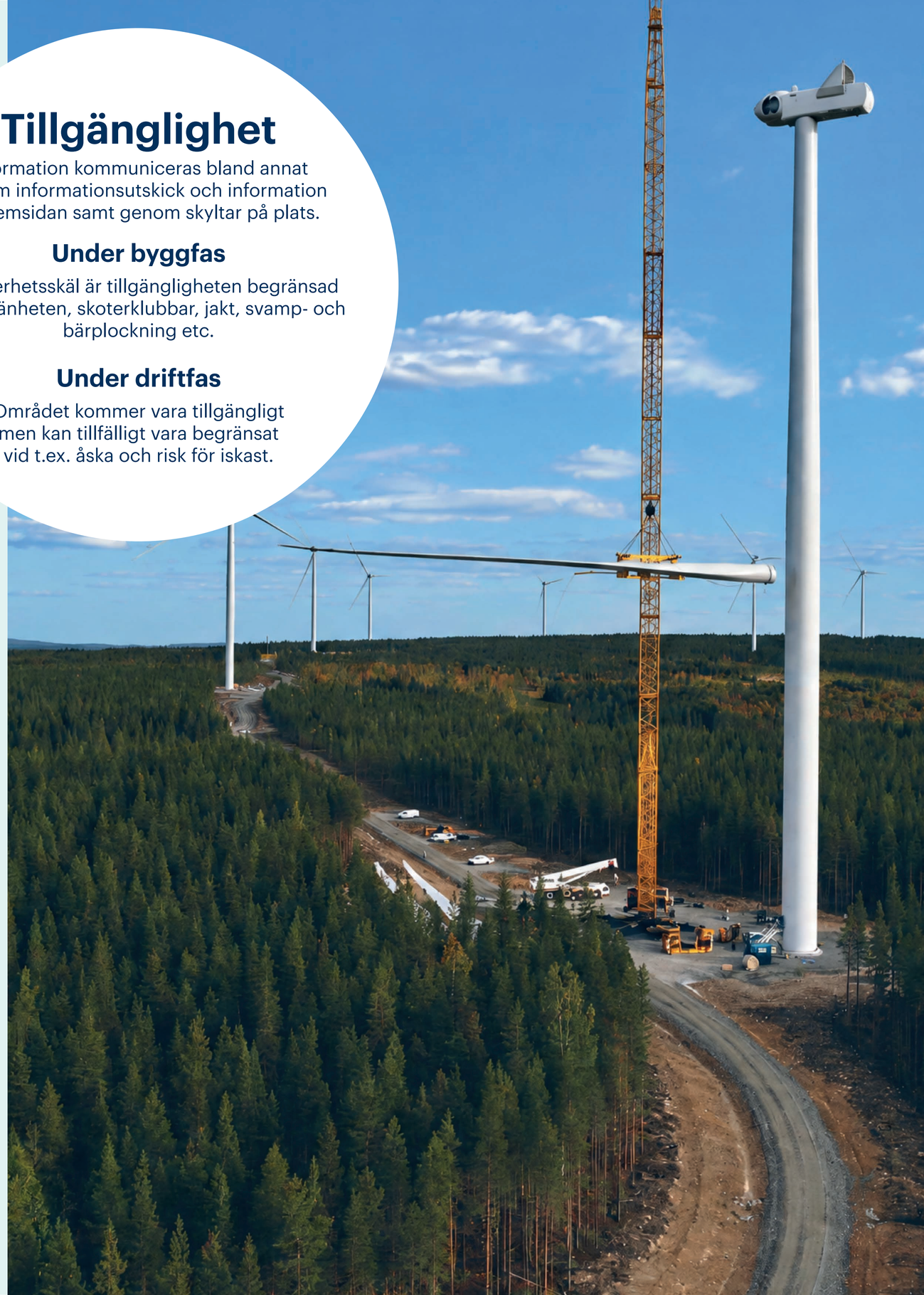
Information kommuniceras bland annat genom informationsutskick och information på hemsidan samt genom skyltar på plats.

Under byggfas

Av säkerhetsskäl är tillgängligheten begränsad för allmänheten, skoterklubbar, jakt, svamp- och bärplockning etc.

Under driftfas

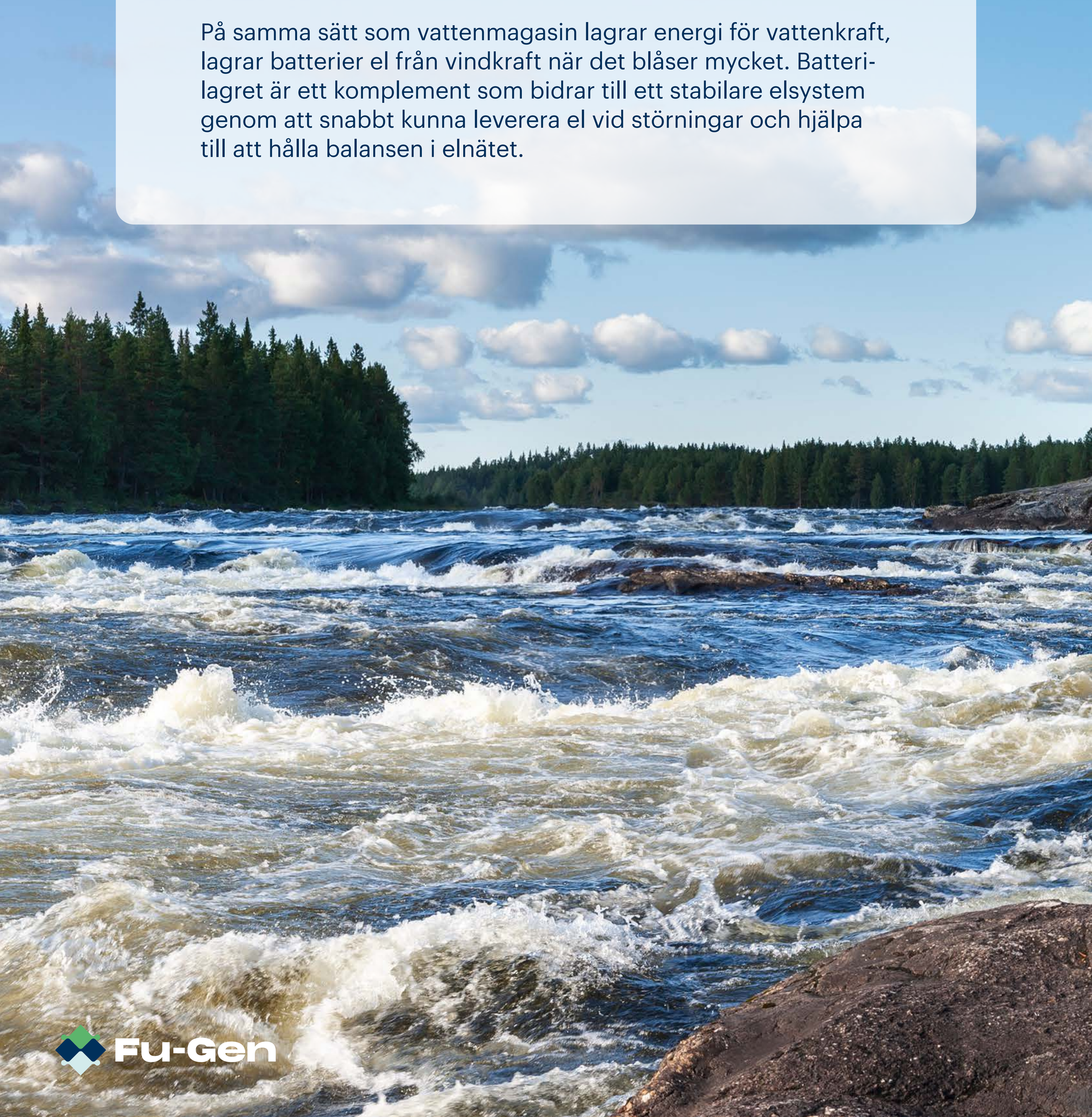
Området kommer vara tillgängligt men kan tillfälligt vara begränsat vid t.ex. åska och risk för iskast.



Varför energilagring?

Vindkraften i Fjällboheden producerar olika mycket el beroende på hur mycket det blåser. Ett batterilager (BESS) kan lagra överskottsel när produktionen är hög och sedan använda den när efterfrågan stiger.

På samma sätt som vattenmagasin lagrar energi för vattenkraft, lagrar batterier el från vindkraft när det blåser mycket. Batterilagret är ett komplement som bidrar till ett stabilare elsystem genom att snabbt kunna leverera el vid störningar och hjälpa till att hålla balansen i elnätet.



Vem kommer att använda elen från energiparken?

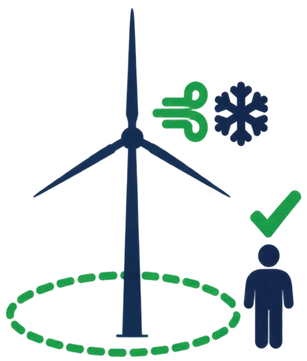
Elen från vindparken levereras via parkens interna elnät till Vattenfalls regionnät och används i första hand där efterfrågan finns, oftast i närområdet.

Om produktionen överstiger det lokala behovet förs elen vidare till stamnätet och det europeiska elsystemet.

Där bidrar den förnybara elen till att ersätta annan elproduktion, i första hand från fossila energikällor, vilket stärker både den regionala elförsörjningen och klimatomställningen i Europa.

Fu-Gen

Finns det risk för iskast?



Inga personskador

I Sverige finns ca: 6000 vindkraftverk men inga rapporterade fall där människor har skadats av iskast från rotorblad.



Säkerhetsavstånd

Energimyndigheten har riktlinjer för rekommenderade säkerhetsavstånd vid vissa väder-förhållanden.



Varningsskyltar

Verksamhetsutövaren ansvarar för att det finns varningsskyltar på väl synliga platser, samt infarter på rekommenderat riskavstånd.

Fu-Gen

Energiparken ger möjligheter för tillväxt och utveckling

Stabilare elnät

Batterilager stabiliserar elnätet genom att tillföra och lagra energi baserat på efterfrågan.

Tillväxt och arbetstillfällen

En region med en hög andel förnybar elproduktion ökar sin attraktionskraft för industrier – i längden gynnas den lokala tillväxten och ekonomin.

Lägre elpris

En ökad regional produktion av el ger ett lägre (genomsnittligt) elpris.

Fu-Gen

och svar

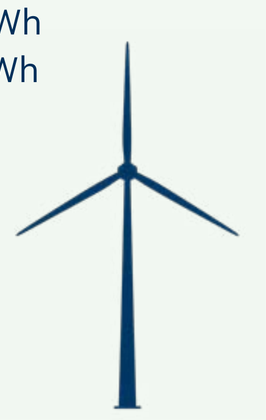
FRÅGOR OM VINDKRAFT

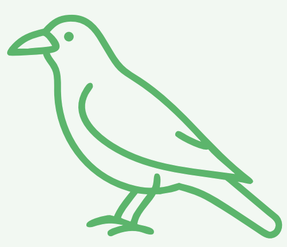
Hur mycket växthusgaser orsakar vindkraft jämfört med annan elproduktion?

När elektricitet produceras från rörelseenergin i vinden uppstår i princip inga växthusgasutsläpp. Små utsläpp sker när råmaterialet till vindkraftverken bryts och förädlas, när vindkraftsverken byggs och även när de sedan förvaltas och så småningom materialåtervinns.

Här nedan ser du livscykelutsläpp för elproduktion från olika produktionsslag enligt FN:s internationella klimatpanel IPCC:s syntesrapport AR6:

- **Vindkraft runt 11 g CO2e/kWh**
- **Kärnkraft** runt 12 g CO2e/kWh
- **Solkraft** runt 41 g CO2e/kWh
- **Naturgas** 290–930 g CO2e/kWh
- **Olja** 510–1170 g CO2e/kWh
- **Kol** 740–1689 g CO2e/kWh





Stämmer det att vindkraftverk dödar många fåglar?

I genomsnitt dödas mellan fem och tio fåglar per vindkraftverk och år, men i vissa fall kan dödligheten vara betydligt högre. De allra flesta av dem är småfåglar. Rovfåglar, måsar, trutar och skogshöns dödas också men färre till antalet.

Miljön där vindkraftverk står har stor betydelse för hur stor påverkan blir på djurlivet. Därför är det viktigt att undvika att etablera vindkraftverk på särskilt fågelrika platser, speciellt sådana som används under häckning, övervintring eller rastning under flyttningen.

Ny teknik utvecklas för att identifiera när fåglar är nära vindkraftverken för att tillfälligt kunna stoppa rotationen. Det kommer att kunna bli ett sätt att minska risken för kollisioner mellan fåglar och vindkraftverk i framtiden

Naturvårdsverket avråder från att bygga vindkraft på platser där risken för dödlighet eller störning bedöms som hög.

Vad är infraljud och är infraljud från vindkraftverk ett problem för människor?

Infraljud är ljud som är så lågfrekvent att vi människor inte kan höra det, men vi kan ändå påverkas av det. Höga nivåer av infraljud kan orsaka bland annat yrsel och huvudvärk. Vi exponeras för infraljud hela tiden från både mänskliga och naturliga bullerkällor men det är mycket ovanligt med skadliga nivåer av infraljud. **Upprepade studier visar att vindkraftverk inte genererar sådana nivåer av infraljud att människor mår dåligt av det.**

I dagsläget ser Naturvårdsverket ingen anledning till att etablera gränsvärden eller andra ljudnivåkrav för specifikt infraljud. Den forskning Naturvårdsverket har tillgång till och de experter som konsulteras löpande, visar inte behov att ändra nuvarande bedömning.

Sprids ämnet Bisfenol A från vindkraftverk?

Vi människor exponeras för bisfenol A i första hand via livsmedel som varit i kontakt med livsmedelsförpackningar och via vår inomhusmiljö. Bisfenol A används vid tillverkning av plastpolymererna epoxi och polykarbonat. Dessa plaster finns i elektronik, färg, textilier, byggmaterial och livsmedelsförpackningar som innehåller polykarbonatplast och epoxihartser.

Epoxi används ofta i vindkraftverkens rotorblad. Det kan finnas små mängder oreagerad Bisfenol A kvar i epoxi efter tillverkningen. Detta är dock inte en källa för människors exponering eftersom Bisfenol A bryts ner i miljön innan den når oss.

Vid nedmontering av vindkraftverken efter avslutad drift finns lagkrav på lämplig hantering av alla material för att förebygga läckage av farliga ämnen till miljön.

Sprider vindkraftverk stora mängder mikroplaster?

Svaret är nej.

Detta är ett felaktigt påstående som fått stor spridning. De mätningar och vetenskapliga studier som finns indikerar att vindkraftverk inte är en betydande källa till utsläpp av mikroplaster. De största källorna till mikroplaster i miljön är däckslitage, textilier, plastförpackningar, och kosmetika.



Vad händer med vindkraftverken när de är uttjänta?

Vindkraftverk som tas ned i förtid kan säljas vidare i sin helhet eller plockas isär och säljas komponentvis föråteranvändning. För mindre vindkraftverk från 225 kW upp till cirka 1 MW finns idag en andrahandsmarknad där verken efter renovering säljs vidare och monteras upp på andra platser, ofta i andra länder. Många komponenter i ett vindkraftverk kan renoveras och säljas vidare. Flera bolag erbjuder också ombyggnadsservice av komponenter.

Om inte komponenterna kan återanvändas är de flesta delar återvinningsbara. Vindkraftverk består framför allt av stål och järn samt mindre delar aluminium och koppar. Dessa material kan återvinnas. Fundamenten utgörs framför allt av betong och den kan krossas och användas som fyllnadsmassor.

Vindkraftverkens rotorblad består i till största delen av glasfiberkomposit, som är glasfiber och härdplast. Här håller återvinningstekniker på att utvecklas.

Hittills är det få vindkraftverk som tagits ur bruk i Sverige. Merparten av dessa verk har gått vidare till andrahandsmarknader för fortsatt bruk. Deponering av uttjänta rotorblad från vindkraftverk har hittills inte framstått som något känt problem i Sverige.

Den som äger ett vindkraftverk har ansvaret att ta hand om det när det blir avfall. Det innebär att även fundament, kablar mm ska tas hand om. Det kan även omfatta återställande av mark om det behövs.



Skanna för att läsa mer

Källa: Naturvårdsverket

Fu-Gen

Landskapsbild

- Landskapet är en viktig del av vår vardag och hur vi upplever en plats.

- När nya vindkraftverk etableras förändras landskapsbilden. Olika människor upplever ofta förändringen på olika sätt, beroende på hur de använder området.

- Hur vindkraftverk upplevs påverkas bland annat av landskapets karaktär, avståndet till verken, terrängen och den omgivande vegetationen samt inställningen till vindkraft.

Hur ser det ut från olika platser?

Utforska energiparkens exempellayout i en interaktiv 3D-modell. Med hjälp av avancerad mjukvara kan SWECO visa hur parken kan komma att synas och upplevas från olika platser i området. På så sätt kan du redan idag skapa dig en egen bild av projektet.

Fu-Gen



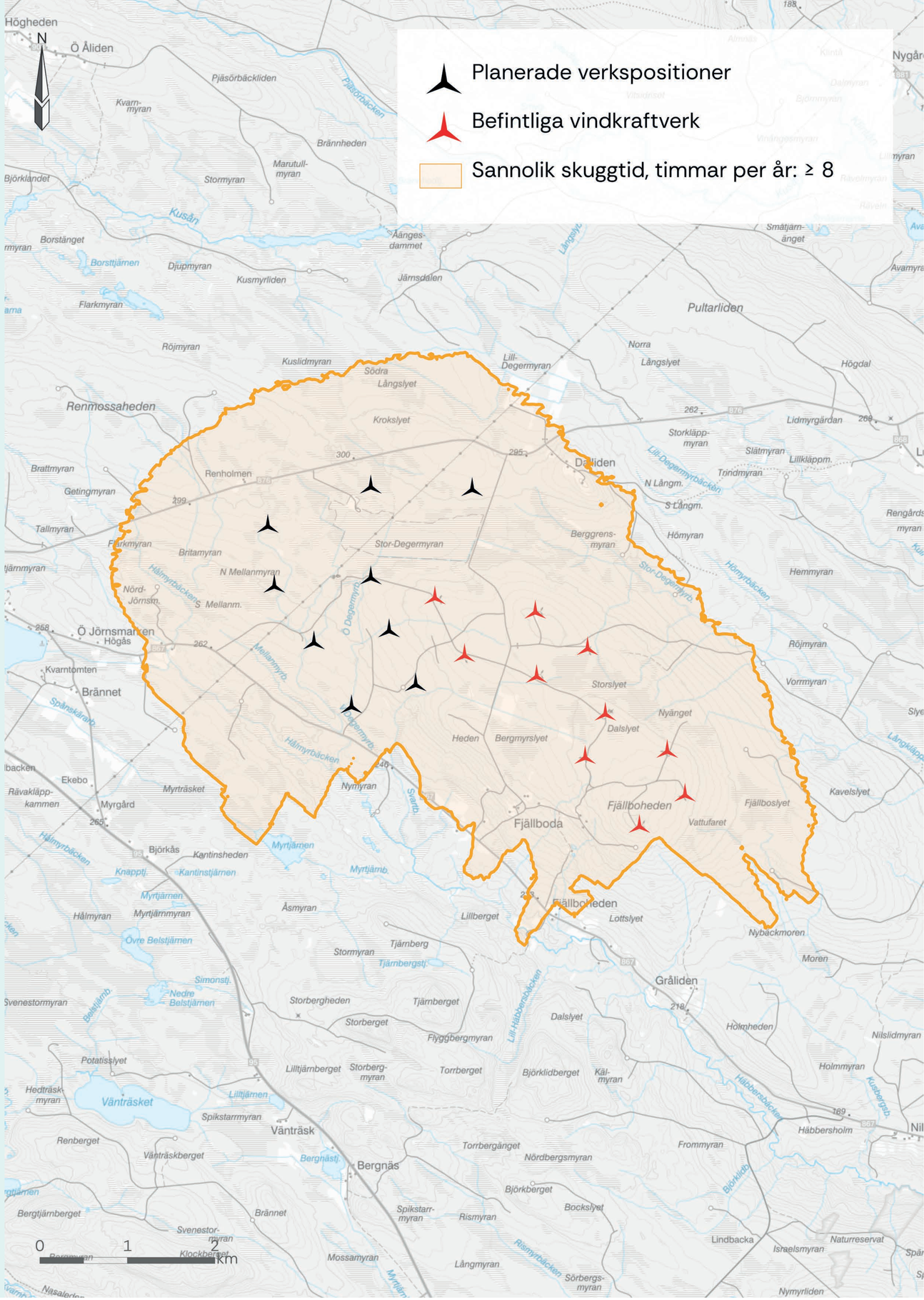
Skuggor

Vid klart och soligt väder kan vindkraftverk ge upphov till rörliga eller svepande skuggor när rotorbladen passerar framför solen. Hur skuggorna upplevs beror bland annat på avståndet till verken, solens läge, terrängen och om det finns vegetation som skymmer. På längre avstånd blir skuggorna svagare och uppfattas ofta som diffusa förändringar i ljuset.

Skuggberäkningskartan till höger görs baserat på exempellayouten av parken och utgår från väderstatistik och antal soltimmar för platsen. Däremot beaktar skuggberäkningen inte skymmande vegetation, byggnader eller andra lokala förhållanden som minskar skuggpåverkan. Den faktiska skuggtiden vid närliggande bebyggelse blir sannolikt lägre än vad kartan visar.

Enligt Boverkets rekommendationer bör den faktiska skuggtiden vid bostäder och annan störningskänslig bebyggelse inte överstiga 8 timmar per år eller 30 minuter per dag. Om det finns risk att värdena överskrids kommer vindkraftverken att utrustas med skuggstyrning. Det innebär att vindkraftverken automatiskt stoppas under de tider rekommendationerna överskrids.

Fu-Gen



Visualiseringar

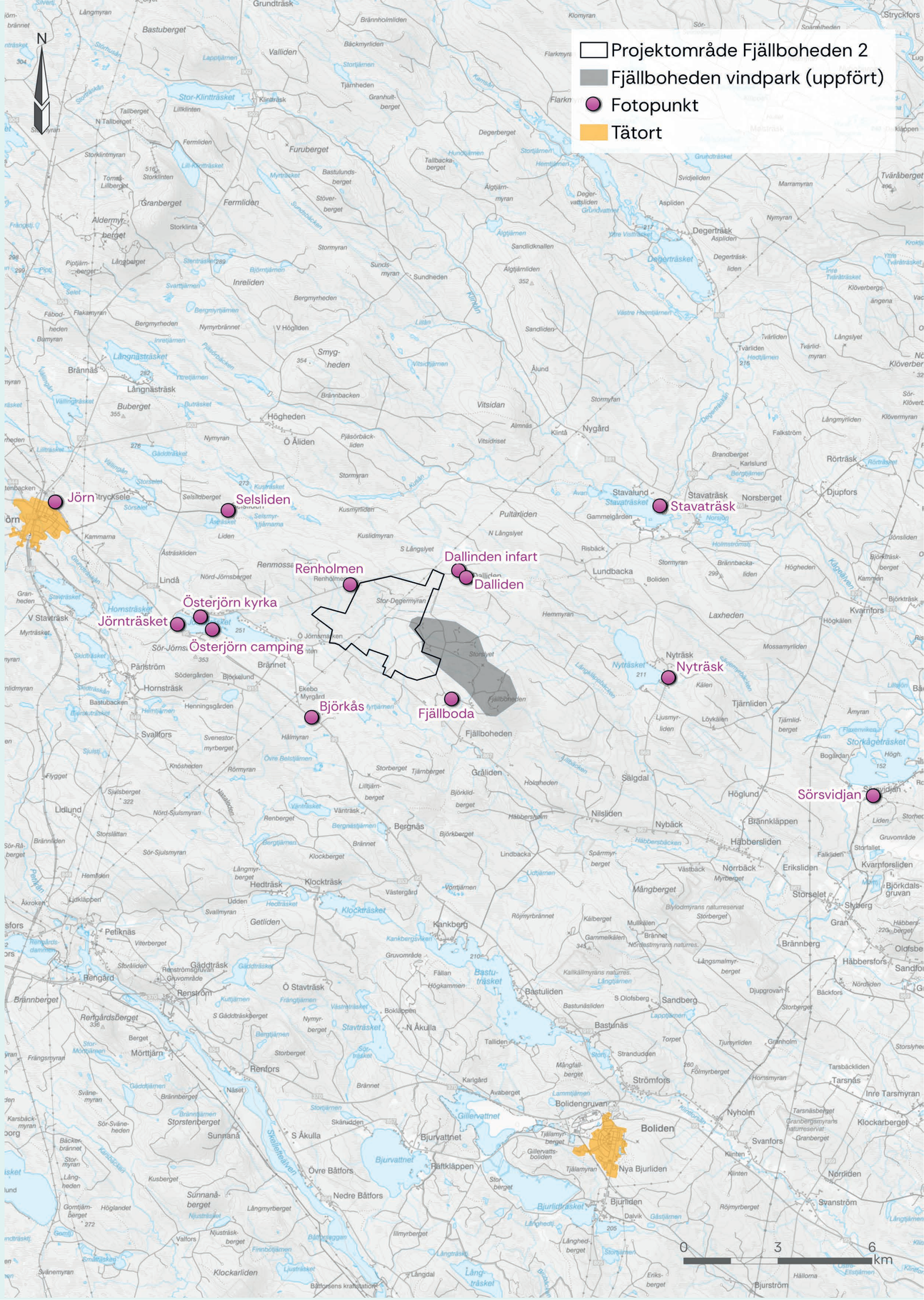
Visualiseringar - visar hur energiparken kan komma att se ut

För att visa hur de planerade vindkraftverken kan komma att se ut i landskapet har visualiseringar tagits fram från ett antal utvalda fotopunkter. Platserna representerar olika avstånd till energiparken och har valts ut där vindkraftverken bedöms vara synliga eller där många människor vistas och känner igen sig.

Hur ska en visualiseringsbild tolkas?

Vindkraftverkens synlighet och upplevelsen av dem i terrängen kan upplevas olika och variera med årstider och väderförhållanden vilket är svårt att fånga i en bild. För en så korrekt upplevelse av visualiseringen som möjligt bör bilderna betraktas från ett avstånd som motsvarar cirka två gånger bildens höjd.

Fu-Gen



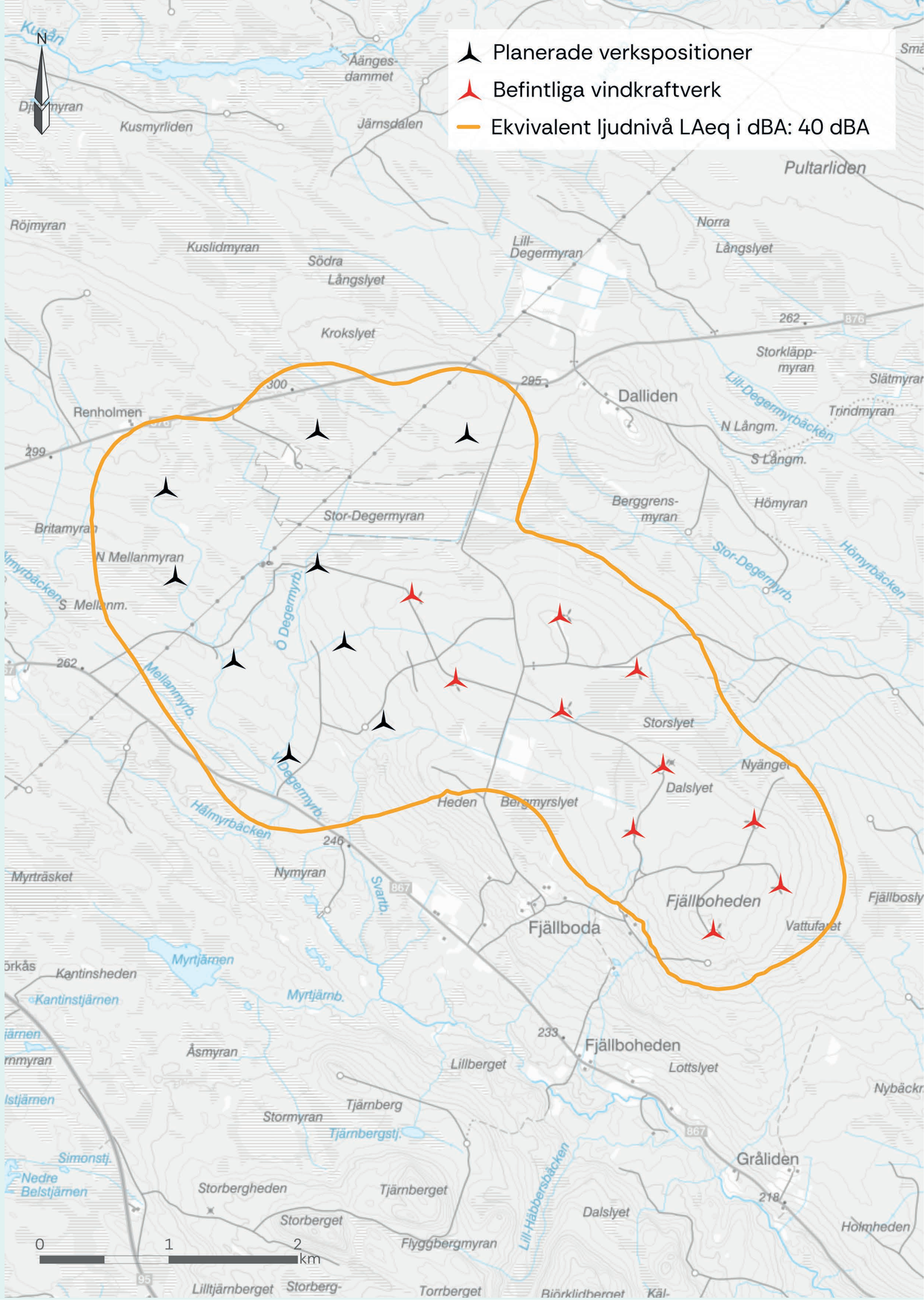
Ljud

Naturvårdsverket har tagit fram riktvärden avseende buller från vindkraftverk som inte bör överskridas utomhus vid bostäder, inklusive permanent- och fritidsboende, samt frilufts- och rekreationsområden. Riktvärdet 40 dBA ekvivalent ljudnivå utomhus vid bostäder har också fastställts som begränsningsvärde i praxis.

Fu-Gen har tagit fram preliminära ljudberäkningar för Fjällboheden 2, se kartan till höger. Beräkningarna utgår från den exempelutformning med nio vindkraftverk som redovisas i samrådshandlingen och visar ljudutbredningen i förhållande till riktvärdet 40 dBA.

Oavsett slutlig utformning och val av vindkraftverk ska ljudnivån inte överstiga 40 dBA vid bostadsbebyggelse, i enlighet med gällande praxis. Skulle begränsnings-värdet riskera att överskridas är det tekniskt möjligt att reglera ljudet som vindkraftverken avger genom att sänka varvtalet och därmed bladens hastighet. Det innebär dock att effekten från vindkraftverken blir lägre och att elproduktionen minskar som följd.

Fu-Gen



Projektområde Fjällboheden 2

Planerade verkspositioner

Befintliga vindkraftverk

Fotopunkt

Antal synbara vindkraftverk:

1–5

6–10

11–15

16–19

30 km

20 km

10 km

5 km

3 km

1 km

Jörn

Selsliden

Stavaträsk

Renholmen

Dalliden infart

Dalliden

Österjörn kyrka

Jörnsträsket

Österjörn camping

Björkås

Fjällboda

Nyträsk

Sörsvidjan

Synbarhetsanalys - visar varifrån energiparken syns

Synbarhetsanalysens karta visar från vilka platser i omgivningen de planerade vindkraftverken förväntas vara synliga. Analysen tar hänsyn till terräng och vegetation, med en antagen genomsnittlig trädhöjd på 15 meter.

0 2,5 5 10 km



I MKB:n beskrivs också exempel på kompletterande, frivilliga åtgärder som Fu-Gen föreslår för att projektet ska bidra till biologisk mångfald och Sveriges miljömål.

Kommande miljökonsekvens-beskrivning (MKB)

- En miljökonsekvensbeskrivning (MKB) är ett underlagsdokument i den specifika miljöbedömningen för energiparken.

- Miljöbedömningen ska se till att alla relevanta miljöaspekter integreras i planering och beslutsfattande så att hållbar utveckling främjas.

- MKB:n ska, tillsammans med övriga handlingar, ligga till grund för prövningen av energiparkens tillåtlighet och för fastläggande av tillstånd och villkor för verksamheten.

- MKB:n tas fram parallellt med samrådet och bygger på ett antal underlags-utredningar som har tagits fram i syfte att identifiera, beskriva och analysera påverkan på människors hälsa och miljön.

- MKB:n kommer att redovisa de skyddsåtgärder som har vidtagits under projekteringen och som avses att vidtas under byggnation, drift och återställningsarbete efter avslutad drift.

- MKB:n tas fram av miljökonsultbolaget Ecogain.

Riksintressen & skyddade områden

I kartan till höger visas riksintressen och andra skyddade områden som förekommer inom och i närheten av projektområdet Fjällboheden 2.

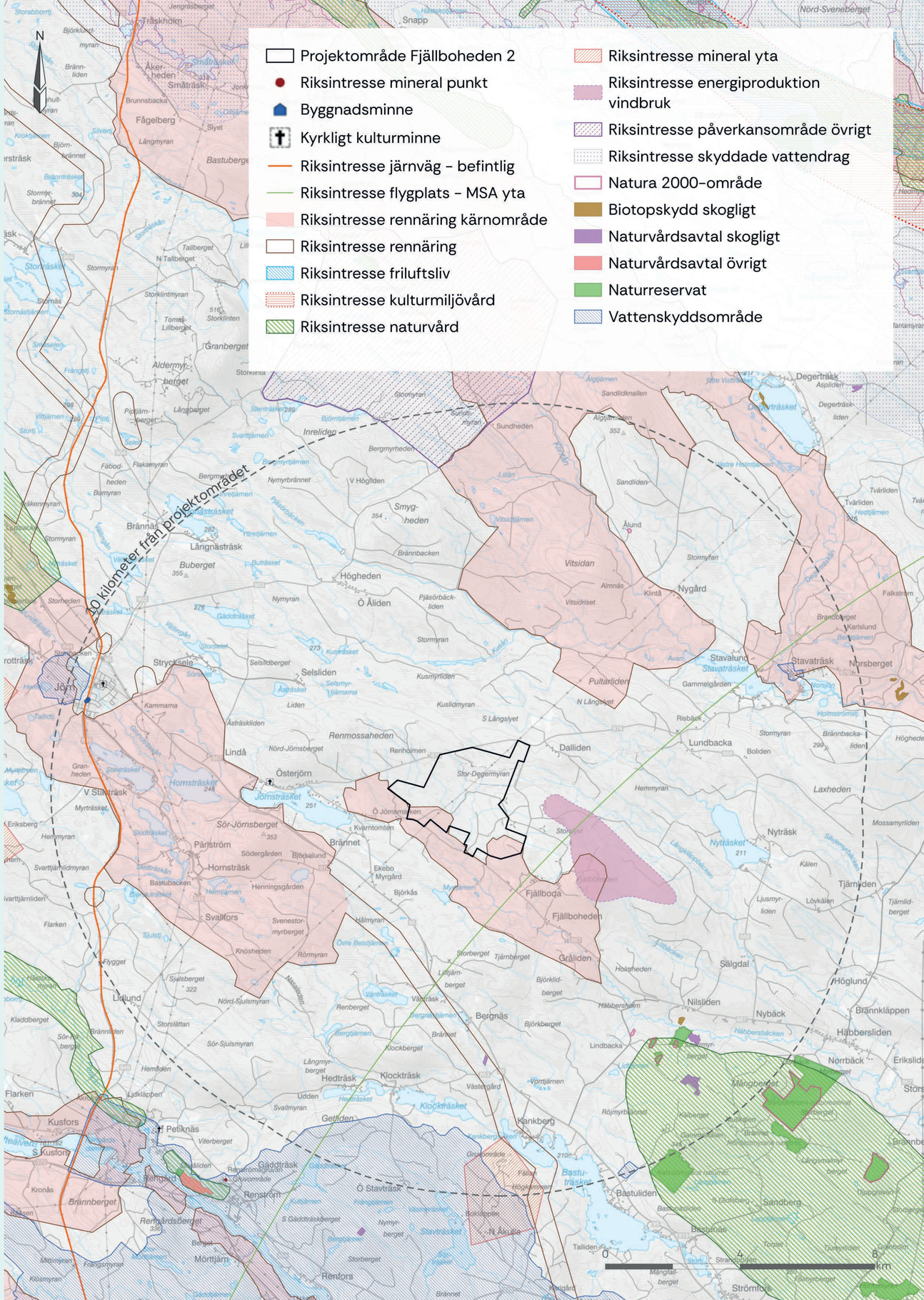
Projektområdet berör riksintresse för rennäring inom Mausjaur sameby samt kärnområdet Fjällboda. I övrigt förekommer inga riksintressen eller skyddade områden inom projektområdet.

Inom tio kilometer från projektområdet finns ytterliggare riksintressen, kulturminnen, naturvårdsavtal, biotopskydd, naturreservat, vattenskyddsområde och byggnadsminnen.

I detta skede har det inte utretts om bäckarna inom projektområdet omfattas av strandskydd enligt de nya bestämmelser som gäller från den 1 juli 2025. En sådan bedömning görs därför i den kommande miljökonsekvensbeskrivningen.

Projektets utformning kommer att apassas för att så långt som möjligt undvika intrång i vattenmiljöer och strandnära områden.

Fu-Gen



Kända naturvärden

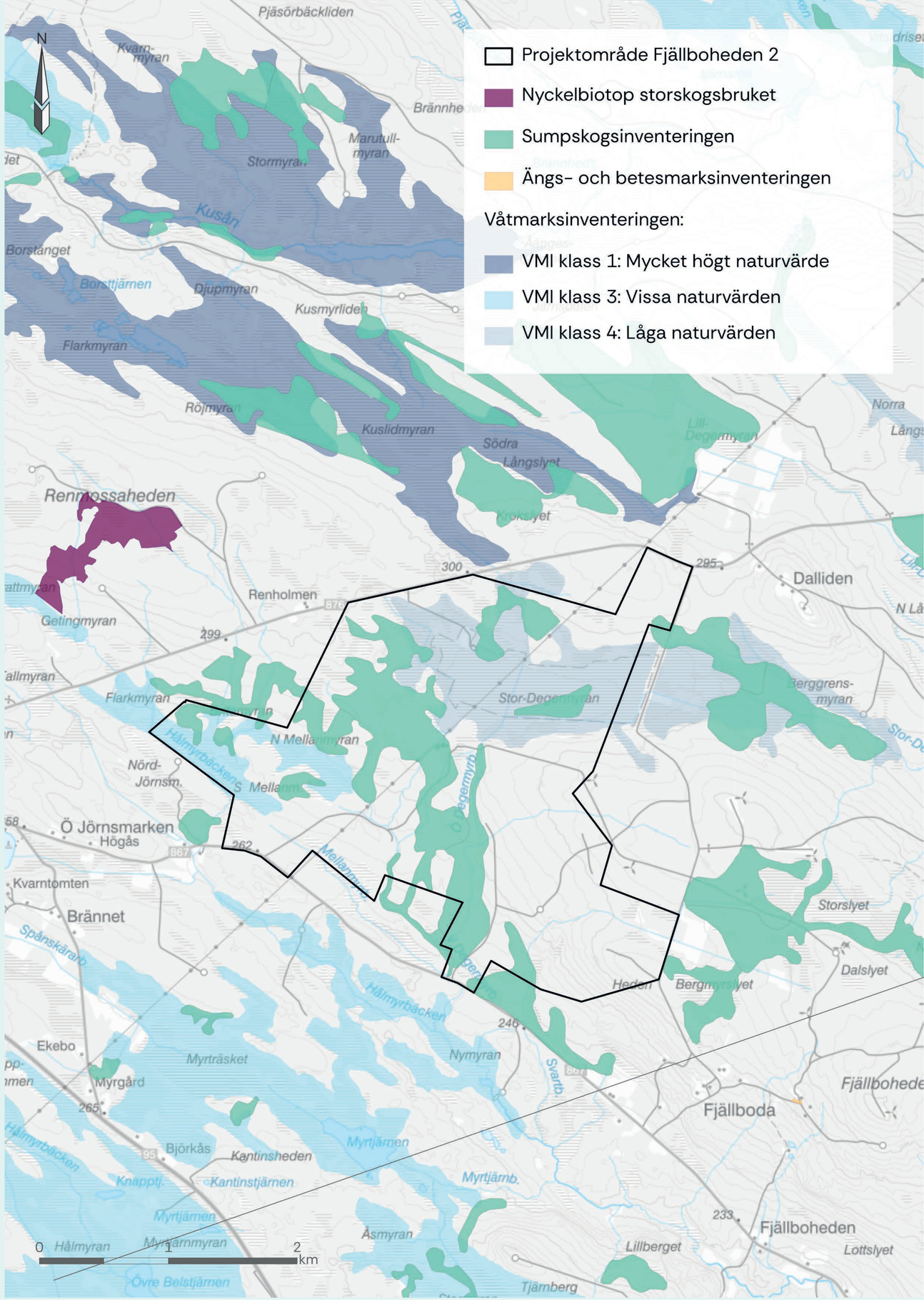
I kartan till höger visas kända naturvärden inom och i närheten av projektområdet.

Projektområdet är beläget i ett landskap som består av öppna myrar, skogsklädda myrar och produktionsbarrskog. Det förekommer ett antal sumpskogar inom projektområdet och två våtmarker som identifierades under den nationella våtmarksinventeringen.

Strax norr utanför projektområdet finns en våtmark som har VMI klass 1 (mycket höga naturvärden). Lite drygt en kilometer nordväst om projektområdet finns en nyckelbiotop för storskogsbruket.

En naturvärdesinventering (NVI) har utförts enligt svensk standard. Resultatet kommer att redogöras för i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

Fu-Gen



Kulturminnen

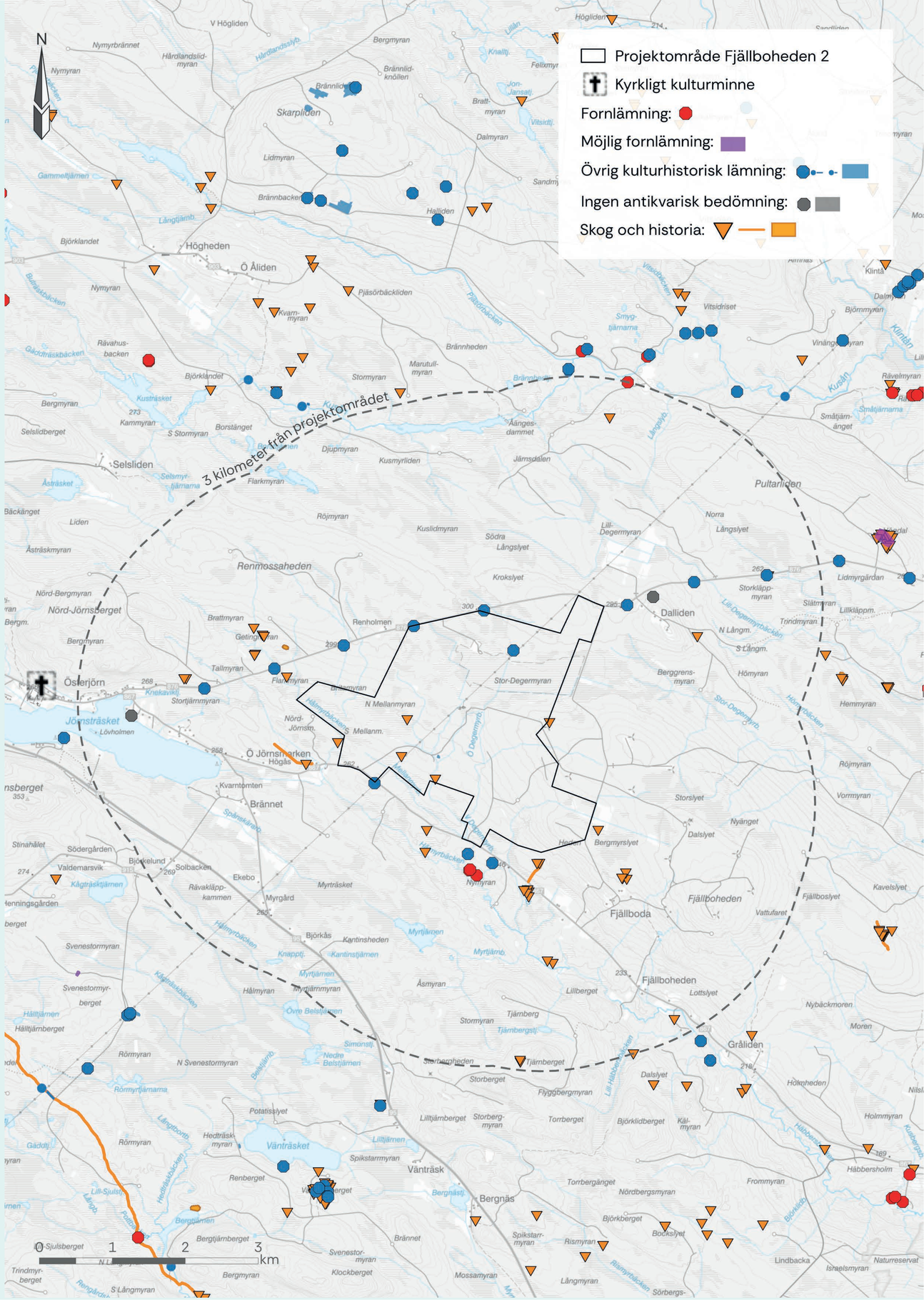
I kartan till höger visas kända kulturhistoriska lämningar och utpekade kulturhistoriska områden inom och i närheten av projektområdet Fjällboheden 2.

Inom projektområdet för Fjällboheden 2 finns det fyra kulturhistoriska lämningar, alla klassade som övriga kulturhistoriska lämningar. Det förekommer inga fornlämningar inom projektområdet.

Det förekommer inga riksintressen för kulturmiljövård eller skyddade områden kopplat till kulturmiljö inom eller i närheten av projektområdet.

Inom ramen för den kommande miljökonsekvens-beskrivningen har en kulturmiljöanalys och en arkeologisk utredning motsvarande steg 1 genomförts. En arkeologisk utredning motsvarande steg 1 utgör en första undersökning som består av kart- och arkivstudier, fältinventering och bedömning. Den syftar till att ta reda på om det finns kända eller okända synliga fornlämningar inom ett område samt om det behövs ytterliggare utredning. En bedömning av påverkan på kulturmiljöer kommer att redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.

Fu-Gen



Friluftsliv & rekreation

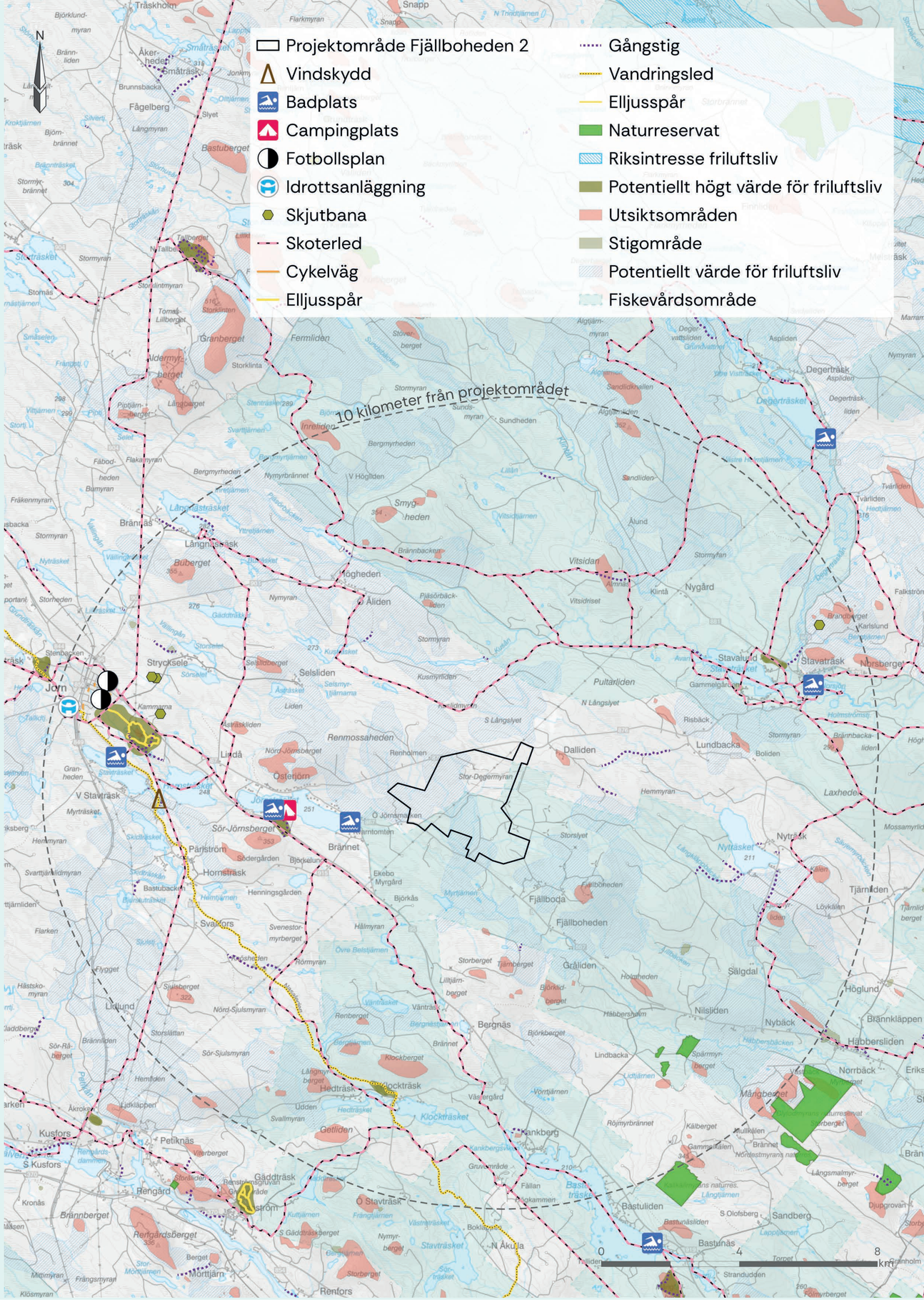
I kartan till höger visas kända värden för friluftsliv och rekreation inom och i närheten av projektområdet.

Projektområdets sydöstra hälft ligger inom Storfallets fiskevårdsområde. Projektområdet överlappar även med ett område som Länstyrelsen i Västerbotten identifierat har potentiellt högt värde för friluftslivet.

Lite drygt två kilometer väster om projektområdet ligger sjön Jörnsträsket där det finns två badplatser och en campingplats. I det omgivande landskapet finns det skoterleder, naturreservat samt av länstyrelsen identifierade utsiktsområden.

I kommande miljökonsekvensbeskrivning kommer frågorna om friluftsliv att utredas mer, bland annat med beaktande av inkomna yttranden under samrådet.

Fu-Gen



Ecogain

Ecogain är konsult för tillståndsprocessen, ett konsultbolag med expertis inom naturfrågor och biologisk mångfald. Ecogain arbetar för samhällets klimatomställning i allmänhet och biodiversitet i synnerhet. Genom detta arbete påverkar Ecogain beslutsfattande i sammanhang och på platser där nyttan för planeten och kunderna är som störst.

Gedigen erfarenhet av tillståndsprocesser

- *Medverkat i 65 % av de vindparker som byggts i Sverige sedan 2017.*
- *Kompetens genom hela processen, från lokaliserings-utredning till drift och uppföljning.*



Bred kompetens

- *Ecogain har ett brett utbud av kompetenser och har alltid tillgång till de specifika expertiser som uppgiften kräver.*
- *Stor kunskapsbas inom komplexa natur- och vattenfrågor.*
- *Bred geografisk kompetens, från Kiruna i norr till Skåne i söder.*

Ecogain bistår både näringsliv och myndigheter i omställningen till ett hållbart samhälle och har flera specialistområden, bland annat med lösningar för:

- *natur och biologisk mångfald*
- *naturkapital*
- *ekologisk restaurering*
- *biologisk mångfaldskompensation*
- *policyrådgivning*
- *fältundersökningar*
- *konsekvensanalyser*
- *naturbaserade lösningar*



ecogain
LIVING PLANET SOLUTIONS