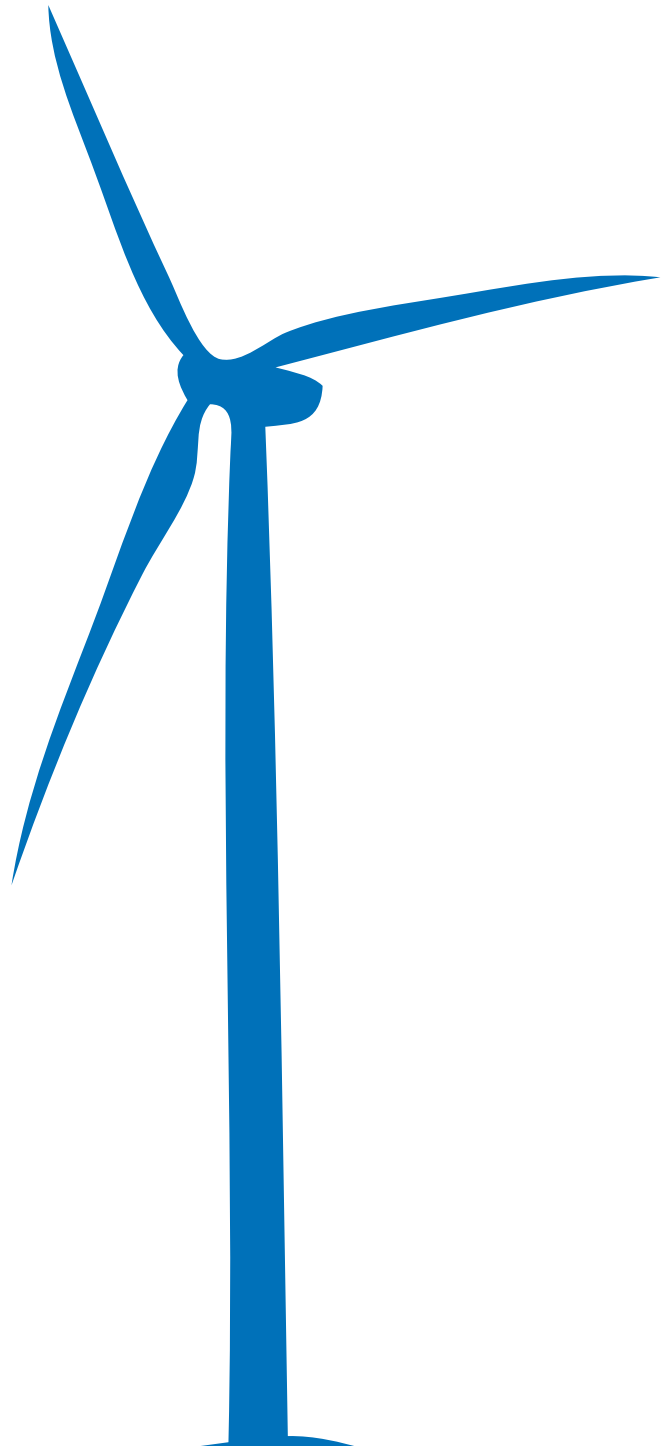




Länsstyrelserna



**Nationell databas för planerade
och befintliga vindkraftverk i Sverige**

En förstudie

Nationell databas för planerade och befintliga vindkraftverk i Sverige.

Förstudie om möjligheter och behov.

Ett projekt inom Nätverket för vindbruk.

Finansiering:
Energimyndigheten

Författare:
Magnus Nårdal, Länsstyrelsen i Västra Götalands län

Sammanfattning

Förstudien har till syfte att utreda förutsättningar för upprättande av gemensam databas och hantering för registrering av planerade och befintliga vindkraftverk inom Länsstyrelserna i Sverige. Syftet har även varit att studera möjligheterna till samordning mellan regionala och lokala databaser och upprättande av ett nationellt register för samordning av databaser eller en gemensam nationell databas.

Arbetet med strukturen för en databas resulterade i en bruttolista med tänkbara parametrar (redovisas i bilaga). Begränsning av antalet parametrar kommer att utföras i samband med införandet av gemensam databas för Länsstyrelserna eller i samband med att en nationell databas upprättas.

Vindkraftverk som tillståndsprövas av länsstyrelserna ska registreras i programvaran EDB Miljöreda. EDB Miljöreda har förutsättningar att hantera vindkraftverk som en enskild kategori av verksamhet. Det ger möjligheter för att skapa en grund för ett nationellt register för planerade vindkraftverk. Programvaran används även av många kommunala miljöförvaltningar.

Utformningen av en nationell databas är beroende av förutsättningarna för inmatning, användning, kvalitetssäkring och uppdatering. Det är väsentligt att definiera förutsättningarna inför ett fortsatt arbete med införande av en nationell databas.

Utifrån arbetet bedöms två alternativ som lämpliga att arbeta vidare med.

1. En gemensam struktur som används av olika myndigheter, men i olika separata register.
2. Nationell databas med webbaserad inmatning och tillgänglighet, grund till E-handläggning av ansöknings och rapporteringskrav.

Avslutningsvis presenteras ett konceptförslag på karttjänst - Vindbrukskollen.

Innehållsförteckning

Nationell databas för planerade och befintliga vindkraftverk i Sverige.	1
Sammanfattning	2
Innehållsförteckning	3
Bakgrund och problembeskrivning	4
Delmål	4
Finansiering	4
Resultat	5
Delmål – Struktur för databas inom Länsstyrelserna	5
Identifikationsnummer (ID-nr)	6
Möjlighet till lagring av reviderade data för uppföljning och kvalitetssäkring.	6
Delmål – Tekniska lösningar för databas inom Länsstyrelserna	7
Delmål – Nationell databas	7
Inmatning	7
Användning.....	9
Fortsatt arbete	10
Konceptförslag – Vindbrukskollen	11

Bakgrund och problembeskrivning

Nationell översikt om var vindkraftverk planeras i Sverige saknas. Olika myndigheter och organisationer får information om planerade vindkraftverk i olika faser för projekten. Försvarmakten får in förfrågningar om placeringar, kommuner får förfrågningar om förhandsbesked och bygglov, länsstyrelser får samrådsunderlag och tillståndsansökningar och elnätsbolagen får in förfrågningar om anslutningsmöjligheter.

Samordningen och sammanställning sker i varierande omfattning och en samlad bild av helheten saknas. Hur den information som faktiskt kommer in hanteras är också väldigt olika. Ibland finns informationen tillgänglig i form av kartor eller enklare databas men i allmänhet är informationen inte sammanställd. Allt för ofta finns den endast att finna i arkiven i respektive ansökningshandling.

Förstudien har till syfte att utreda förutsättningar för upprättande av gemensam databas och hantering för registrering av planerade och befintliga vindkraftverk inom Länsstyrelserna i Sverige. Syftet har även varit att studera möjligheterna till samordning mellan regionala och lokala databaser och upprättande av ett nationellt register för samordning av databaser eller en gemensam nationell databas.

En gemensam databas och gemensamt förfarande för registrering i databasen förväntas öka kunskaperna om var vindkraftverk planeras i Sverige. Den ökar även möjligheterna att tydliggöra för allmänheten hur utbyggnaden av vindbruk går framåt i Sverige.

Delmål

Projektet indelades i följande delmål

- Framtagande av en struktur (vilken information ska lagras) för en länsstyrelsegemensam databas.
- Utredning av tekniska lösningar för databas inom Länsstyrelserna. Hur ska inmatning och uttag ske ur databasen. Var ska databasen placeras, ska den vara fristående eller ingå annat befintligt system.
- Undersökning av möjligheter till ett nationellt register för vindkraftverk för samordning av uppgifter i olika organisationers databaser samt möjligheter för en samlad nationell databas.

Finansiering

Projektet genomförs inom Nätverket för vindbruk och finansieras Energimyndigheten.

Resultat

Delmål – Struktur för databas inom Länsstyrelserna

Den i projektet framarbetade strukturen är en bruttolista med tänkbara parametrar. Begränsning av antalet parametrar bör utföras i samband med införandet av gemensam databas för Länsstyrelserna eller i samband med att en nationell databas upprättas.

Strukturen har tagits fram av en projektgrupp, med representanter från Länsstyrelsen i Värmlands län, Skånes Län, Västra Götalands län och Västerbottens län. Förslag till struktur har kommunicerats med Länsstyrelserna, myndigheter och organisationer. (*se sändlista, bilaga 2*).

I arbete med strukturen har framkommit olika synpunkter och infallsvinklar vilka visat på komplexiteten i att upprätta en heltäckande databas.

- Varje enskilt vindkraftverk har en uppsättning specifika data, t ex tornhöjd eller typ av hindersbelysning. Samtidigt ingår det ofta i en grupp av vindkraftverk med gemensamma data och i en kategori/typ av vindkraftverk genom ex fabrikat och modellen med gemensamma data.
- Vindkraftverk inom en samlad grupp behöver inte ha samma data utan de kan skilja sig åt för t ex olika ägare, fabrikat, storlek eller skilja sig på andra parametrar som t ex fundament.
- Uppgifterna för planerade och befintliga vindkraftverk skiljer sig åt, framförallt i behovet av flexibilitet, registrering, uppdatering och kvalitetssäkring.
- Efterfrågan av uppgifter skiljer sig mycket utifrån olika behov hos användaren.

Utgångspunkterna för strukturen i en gemensam nationell databas förväntas kunna vara mycket olika beroende av förutsättningar för inmatning, kvalitetssäkring och uppföljning och de behov databasen ska uppfylla. Det är därför centralt att avgränsa och definiera detta inför ett fortsatt arbete.

Uppgifter som kan ingå i databasen är huvudsakligen av tre kategorier.

- En kategori som beskriver hur och var för ett vindkraftverk, t ex koordinat, höjd, tornmaterial, hindersbelysning mm.
- En kategori som redogör för statusen för ett vindkraftverk, t ex befintligt, bygglov finns, anmält enligt miljöbalken mm.
- En kategori som beskriver föränderliga uppgifter som kan lagras för uppföljning, t ex vindhastighet, produktion, driftmode för bullerbegränsning,

Kategorierna kräver olika inmatning, hantering av informationen och kvalitetssäkring.

Identifikationsnummer (ID-nr)

Grundläggande för ett gemensamt register där flera aktörer ska kunna mata in eller läsa data är ett väl fungerande system för ID-nr. När olika datasystem ska samköras eller uppgifter uppdateras behövs ett ID-nr för varje verk. Koordinaterna bör inte användas då de förändras om planerade verk flyttas.

Tilldelning av ID-nr är beroende av hur inmatningen i databasen kommer att ske. Vid central inmatning kan tilldelning ske löpande. Sker inmatningen på annat sätt bör fördefinierade nummerserier användas.

Tillämpas en nummerserie som är geografiskt beroende kan den användas både med lokal tilldelning vid respektive kommun, regional tilldelning vid respektive länsstyrelse eller vid central tilldelning hos t ex Energimyndigheten, Försvaret eller annan organisation.

Följande uppbyggande av id-nummer föreslås: llkk-V-xxx-zzz

ll – Länsbeteckning

kk – kommunbeteckning

V – vindkraftsymbol, för att ej förväxlas med andra liknande system.

xxx – parknummer i kommunen

zzz – löpnummer i parken, enskilda verk

Exempel:

1440-V-85-12 (14-Västra Götalands län, 40-Ale kommun, park 85, verk 12)

För att möjliggöra samkörning med andra register bör databasen även innehålla poster för olika id-nr från dessa system. Ett exempel är registret för frivillig driftsuppföljning som Vattenfall underhållit. Befintligt register för el-certifikat är ett annat.

Möjlighet till lagring av reviderade data för uppföljning och kvalitetssäkring.

Ofta förekommer skillnader mellan planerat utförande och de verk som verkligen uppförs. Det är intressant att kunna följa och utvärdera skillnader i planerade och i uppförda verk. Spårbara uppgifter och att tidigare uppgifter finns kvar i registret underlättar studier av t ex teknikutveckling. Inmatningen av uppgifter bör även vara spårbar för att underlätta kvalitetssäkring.

Spårbarhet för inmatning av uppgifter kräver någon form av inloggningssystem för att fungera smidigt.

Delmål – Tekniska lösningar för databas inom Länsstyrelserna.

Länsstyrelserna har använt ”EMIR” för registrering av tillståndspliktiga miljöfarliga verksamheter. Emir är främst ett emissionsregister men används även för registrering av tex tillståndbeslut. Systemet har varit begränsande i användning för vindkraftverk då det saknar flexibilitet och förmåga att anpassa parametrarna som lagras för en anläggning.

EDB Miljöreda, nedan kallat Miljöreda ska under våren 2010 ersätta EMIR.. Miljöreda är ett ärendehanteringssystem med tillsynsregister som används av många kommunala miljöförvaltningar.

Miljöreda har förutsättningar att hantera vindkraftverk som en enskild kategori av verksamhet med egen registerstruktur. Det ger möjligheter för att skapa en grund för ett nationellt register för planerade vindkraftverk. Under projektiden har det framkommit att vindkraftverk som tillståndsprövas av länsstyrelserna ska registreras inom Miljöreda. Miljöreda ska anpassas så att data om vindkraftverk kan registreras.

Användning av Miljöreda möjliggör en gemensam hantering av uppgifter om vindkraftverk inom Länsstyrelserna. Om Miljöreda även kan användas för drift av en databas med extern inmatning är oklart. För att besvara den frågan krävs ytterligare fördjupning. Skulle Miljöreda inte kunna kommunicera med extern inmatning bör innehållet i databasen kunna konverteras till den applikation som blir aktuell.

Delmål – Nationell databas

Utformningen av en nationell databas är beroende av förutsättningarna för inmatning, användning, kvalitetssäkring och uppdatering. Dessa faktorer bör definieras inför ett fortsatt arbete med införande av en nationell databas. Genom att definiera ramarna ges möjlighet till avgränsning, vilket är väsentligt för ett fortsatt arbete.

Exempel på användningsområden är:

- Information till allmänheten om var vindkraftverk planeras.
- Uppföljning av etableringstakten, regionalt, lokalt och nationellt.
- Planeringsunderlag vid etablering av kommunikationslänkar, t.ex. TV, nät för mobil tele och data, räddningstjänsterna, mm
- Planeringsunderlag vid utbyggnad av elnätet
- Planeringsunderlag vid kommunal planering
- Insamling av vinddata

Inmatning

Val av inmatningsansvar avgränsar möjligheterna för användningen.

Myndighetsinmatning

Utifrån en nationell tilldelning/samordning av ID-nummer för vindkraftverk kan olika register upprättas. Varje enskild myndighet får i uppdrag att mata in uppgifter som berörs deras verksamhet i ett eget register. Kommunernas miljö- och byggnadskontor ansvarar för inmatning av inkomna anmälningar om vindkraftverk enligt miljöbalken, ansökningar om förhandsbesked respektive bygglovsansökning och bygganmälan enligt plan och bygglagen. Länsstyrelsen ansvarar för inmatning av verk i samband med samrådsfas och ansökningsfas vid tillståndsprövning enligt miljöbalken. Forsvarsmakten för register över förfrågningar om placering av vindkraftverk. Samordning av struktur för register underlättar och möjliggör nationella sammanställningar.

Fördelar

- Liten arbetsinsats krävs för att påbörja olika register.
- Endast gemensamt ID-nummer krav för att samkörning av olika register.

Nackdelar

- Kräver stor arbetsinsats för att sammanställa, analyser och presentera information på regional eller nationell nivå.
- Sammanställning sker inte kontinuerligt.
- Troliga svårigheter med kvalitetssäkring av uppgifterna om i vilket skede ett planerat vindkraftverk befinner sig i.
- Kräver kontinuerlig arbetsinsats från respektive myndighet att föra in förändringar.
- Svårighet med kvalitetssäkring om aktuella uppgifter då myndigheterna inte har kunskap om vad som sker hos verksamhetsutövaren.
- Dålig uppdatering och stora felkällor gör systemet otillförlitlig.
- Möjliga tillämpningar uteblir vid för låg tillförlitlighet.

Frivillig inmatning av verksamhetsutövare

Myndigheterna tillhandahåller ett webbaserad gränssnitt för inmatning av uppgifter om planerade och uppförda vindkraftverk. Verksamhetsutövare ansvarar för inmatning av uppgifter på frivillig basis. Incitament för verksamhetsutövaren kan vara en samlad rapportering av information till flera myndigheter samtidigt. I utbyte mot inmatning av informationen bör samma information inte begäras in igen i annat sammanhang.

Tidigare erfarenhet visar att användningen av ett webbaserat frivilligt register blir begränsad. Frivilligheten medför att det blir en betydelsefull andel vindkraftverk som inte kommer att registreras. Exempel på frivillig webbaserad inmatning är Svenska miljörapporteringsportalen, SMP. Sedan 2007 har det varit möjligt att lämna den årlig miljörapport via denna portal. Trots att kravet om att lämna miljörapport är tvingande enligt lagstiftningen lämnade ca 75 % av

verksamhetsutövarna in rapporten via portalen. Övriga 25 % lämnade in miljörapporten i pappersform till respektive tillsynsmyndighet.

Fördelar

- Minskat arbete för verksamhetsutövaren.

Nackdelar

- Utan fullständighet faller flera av möjligheterna och nyttan.
- Kan inte uppgifterna anses fullständiga anses registret inte tillförlitligt på lokal nivå.
- Registret förväntas endast få begränsad användning på regional och nationell nivå, främst som fingervisning om utbyggnadsläget.

Lagstadgad inmatning av verksamhetsutövaren

Rapporteringskyldighet av grunduppgifter för planerade vindkraftverk skulle medföra att ett fullständigt register skapas. Registret skulle då vara tillförlitligt och användningsområdena ökar betydligt. Genom ett genomarbetat register med samordning mellan de myndigheter som en verksamhetsutövare normalt kontaktar och lämnar uppgifter till i olika skeden fås fördelar även för verksamhetsutövaren. Registrering i registret bör vara ett elektroniskt ansökningssystem (E-ansökan).

Fördelar

- Fullständigt register ger en lokal tillförlitlighet.
- Alla myndigheter och intressenter har tillgång till samma information.
- Planerade verk som flyttas runt mångdubblas inte.

Nackdelar

- Stor arbetsinsats innan systemet kan börja fungera.
- Många olika intressenter behöver komma överens vilka uppgifter som ska behandlas.
- Registrering av många uppgifter vid ett tillfälle kan medföra att system upplevs omständligt och invecklat.

Användning

Utifrån lämnade synpunkter framgår att ökad mängd information i systemet ger ökat antal potentiella användare. Samtidigt ökar komplexiteten, svårigheterna med att få in uppgifterna och att kvalitetssäkra databasen i helhet. Flera menar att ett för komplext register medför att det blir för svårt att hålla uppdaterat.

Fortsatt arbete

Förstudien har visat att det är centralt att definiera och avgränsa omfattningen av databasen. Hur och av vilka ska innehållet användas och hur ska innehållet matas in, uppdateras och kvalitetssäkras. Ytterligare analys av nyttan med ett nationellt register kan eventuellt behövas inför slutligt ställningstagande om utformningen. Behovet och användbarheten varierar stort i olika delar av Sverige. Vissa kommuner har förfrågningar om flera hundra verk medan andra kommuner bara har något eller några enstaka vindkraftverk på gång.

Utifrån arbetet i denna förstudie bedöms två alternativ som lämpliga att arbeta vidare med.

1. En gemensam struktur som används av olika myndigheter, men i olika separata register. Denna metod skapar snabbt förutsättningar för nationella sammanställningar, men kräver kontinuerligt mycket arbetet (se tidigare angivna för- och nackdelar).
2. Nationell databas med webbaserad inmatning och tillgänglighet, grund till E-handläggning av ansöknings och rapporteringskrav. Kräver stor arbetsinsats för samordning av berörda myndigheter, konstruktion av gränssnitt för inmatning och presentation upprättande och underhåll av central databas på server som är allmänt tillgänglig. En sådan nationell databas får betydligt fler användningsområden och tillförlitligheten blir större. Flera mervärden bör kunna skapas även för verksamhetsutövarna genom en samlad insamling av grundläggande uppgifter.

Konceptförslag – Vindbrukskollen

Vindbrukskollen, exempel på en gemensam nationell webbplats för vindbruk.

- Plats för att registrera planerade enskilda vindkraftverk och parker.
- Plats för information för allmänheten om utbyggnadsplaner.
- Plats för redovisning av kommunal översiktsplaner rörande vindbruk.

Kommande två bilder är exempel på hur det grafiskt skulle se med en gemensam webbplats. Exempelen är framtagna för att illustrera nyttan och tillgänglighet av en nationell databas. De är långt ifrån genomarbetade på den nivå som behövs för att få en databas att fungera.

Komplement till en webbplats om planerade vindkraftverk torde vara naturligt med möjlighet att samla och redovisa kommunala översiktsplaner för vindbruk. Möjligheterna och problemen i sådan redovisning ingick inte att studera i projektet. Därför omnämns det endast som ett potentiellt mervärde för en databas/karttjänst om vindkraftverk.

Vindbrukskollen

Sök

Län

Län Kommun

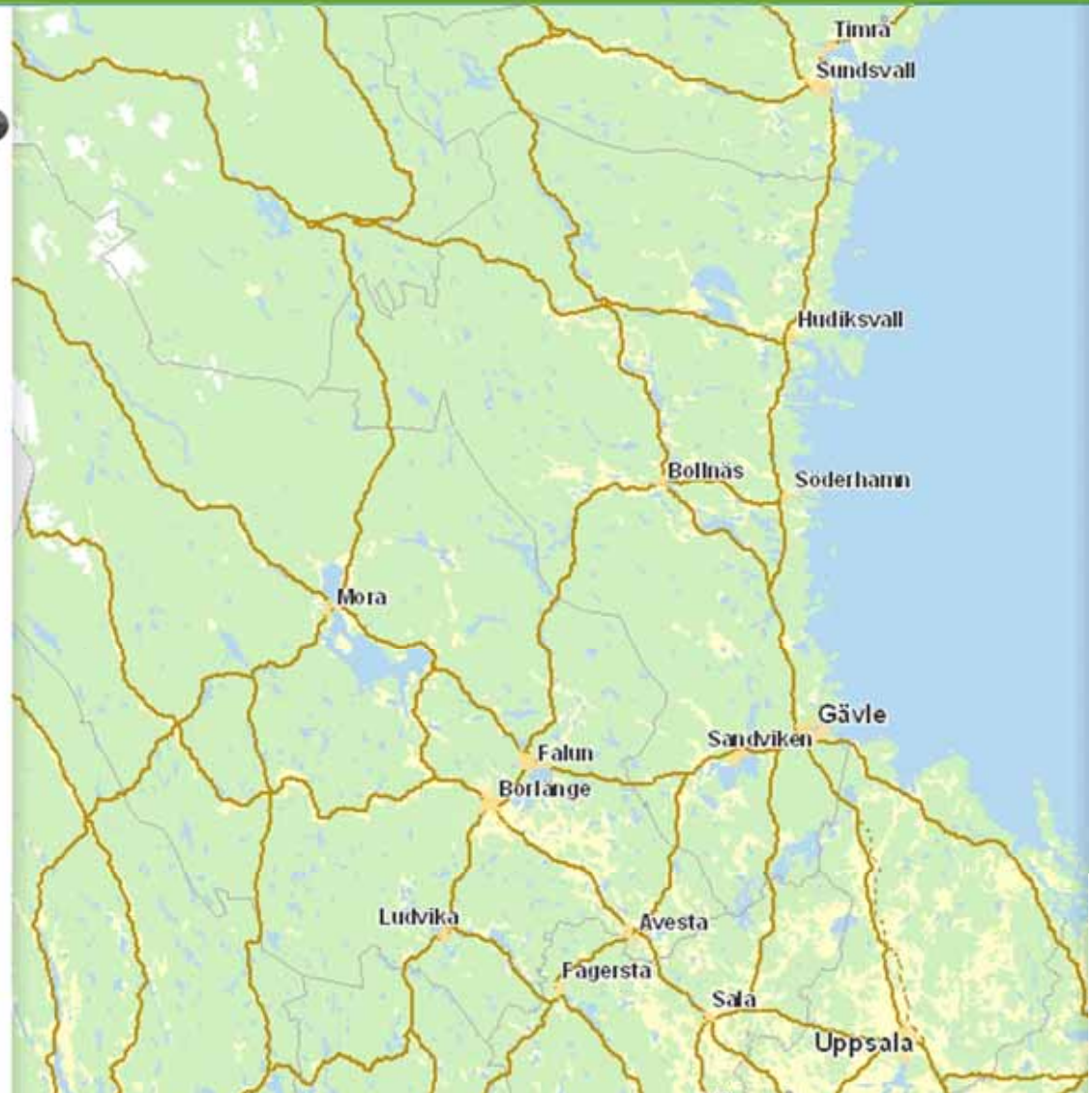
Fastighet

Befintliga Planerade

Fabrikat

	Min	Max
Byggnadsår	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Totalhöjd	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Rotordiameter	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Navhöjd	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Effekt	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Årsproduktion	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Sök Rensa



Vindbrukskollen

Inmatning

Län

Län Kommun

Verksamhetsutövare

Parkuppgifter

Antal i parken

Totalhöjd

Navhöjd

Rotordiameter

Park-ID

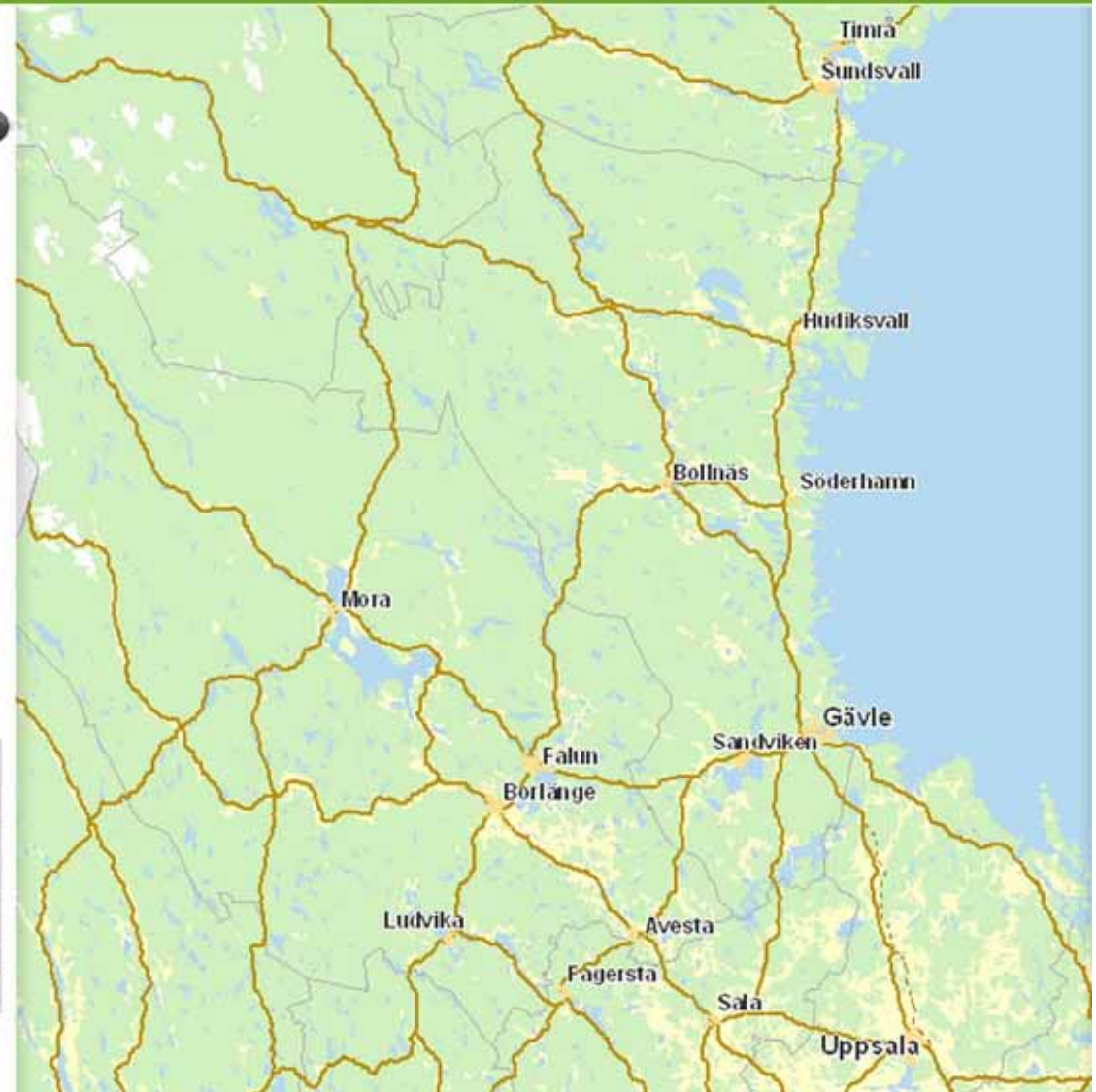
Årsproduktion

Effekt

Vindkraftverk

ID-nummer	Fastighet	X-koordinat	Y-koordinat	Z-koordinat

Registrera



Bruttolista, poster i en nationell vindbruksdatabas

ID-nummer

Vi föreslår följande namngivning av id-nummer: llkk-V-xxx-zzz

- ll – Länsbeteckning
- kk – kommunbeteckning
- v - vindkraftsymbol, för att ej förväxlas med andra liknande system.
- xxx - parknummer i kommunen
- zzz - löpnummer i parken, enskilda verk

Exempel:

1440-V-85-12 (14-Västra Götalands län, 40-Ale kommun, park 85, verk 12)

Geografiska uppgifter

x-koordinat

y-koordinat

z-koordinat (fundamentets höjd i m över havet)

Koordinatsystem

Sweref99tm

Län

Kommun

Fastighet

Placering

Land/Hav/Sjö

Ägare/Driftsbolag/Sökande

Namn

Adress

Postadress

kontaktnamn

e-post

telefon

Torntyp

Bladtyp

Avisningsutrustning

Typ av avisning

Fundament

Betongvolym

Stål/Betong/Hybrid/Fackverk

Trä/Composit/Glasfiber

Ja/Nej

Kemisk/Elektrisk/Varmluft

Betong/

Kubikmeter

Planerat verk

Totalhöjd

Navhöjd

Rotordiameter

Effekt

Intervall?

Årsproduktion, GWh

Befintligt verk

Fabrikat

Modell

Årsmodell

Byggnadsår

Totalhöjd

Navhöjd

Rotordiameter

Effekt

Årsproduktion, GWh

Källjud, i dB

Drivsystem

Vindkraftverkets serienummer

Hinderbelysning

Växellåda/Direkt driven/Planetaxel

Nummer

Högintensivt vitt/Medelintensivt rött

Utmärkning för sjöfarten (Sjösäkerhetsanordning)

Om vindkraftverket är utmärkt eller inte och i förekommande fall utmärkningens utformning (fasadbelysning osv.)

Driftsuppgifter

Beräknad årsmedelvind

Uppmätt årsmedelvind

Beräknad årsproduktion

Uppmätt årsproduktion

Parkuppgifter

Park id

Antal verk

Beräknad årsproduktion

Uppmätt årsproduktion

Planerad byggstart

Planerat drifttagande

Byggstart

Drifttagande

Ekonomisk säkerhet

Typ av säkerhet

Storlek

Ja/Nej

Bankgaranti/Försäkring

Belopp/verk

Myndighetsuppgifter

Förhandsbesked, PBL

Ansökan om förhandsbesked
inlämnad

Datum

Diarienummer	Text
Beslut om förhandsbesked	Datum
Ansökan återkallad	Datum
Utfall förhandsbesked	Ja/Nej
Överklagan inlämnad	Datum
Överklagandeinstans	Lst/LR/KR/RR/MD/MÖD
Beslutsdatum överklagan	Datum
Utfall överklagan	Ja/Nej
Laga kraft	Datum

Bygglov, PBL

Ansökan om bygglov inlämnad	Datum
Diarienummer	Text
Ansökan återkallad	Datum
Beslut om bygglov	Datum
Utfall bygglov	Ja/Nej
Överklagan inlämnad	Datum
Överklagandeinstans	Lst/LR/KR/RR/MD/MÖD
Beslutsdatum överklagan	Datum
Utfall överklagan	Ja/Nej
Laga kraft	Datum

Detaljplan

Detaljplan finns	Ja/Nej
Detaljplan krävs	Ja/Nej
Samråd	Datum
Utställning	Datum
Antagen	Datum
Överklagan inlämnad	Datum
Överklagandeinstans	Lst/regeringen
Beslutsdatum överklagan	Datum
Utfall överklagan	Ja/Nej
Laga kraft	Datum

Anmälan 9 kap miljöbalken

Anmälan inlämnad	Datum
Diarienummer	Text
Ansökan återkallad	Datum
Beslut om anmälan	Datum
Utfall anmälan	Ja/Nej/BMP
Överklagan inlämnad	Datum
Överklagandeinstans	Lst/MD/MÖD
Beslutsdatum överklagan	Datum
Utfall överklagan	Ja/Nej

Samråd inför tillståndsansökan

Samrådshandling inlämnad	Datum
Diarienummer	Text
Myndighetssamråd	Datum

Offentligt samråd	Datum
Länsstyrelsens synpunkter	Datum
Samrådsredogörelse inlämnad	Datum
Meddelande/Beslut om BMP	Datum
Utfall samråd	BMP/IBMP
Samrådet återkallat/nedlagt	Datum

Tillstånd/dispens 7 kap miljöbalken

Ansökan inlämnad	Datum
Diarienummer	Text
Ansökan återkallad	Datum
Beslut om tillstånd/dispens	Datum
Utfall tillstånd/dispens	Ja/Nej/BMP
Överklagan inlämnad	Datum
Överklagandeinstans	MD/MÖD
Beslutsdatum överklagan	Datum
Utfall överklagan	Ja/Nej
Laga kraft	Datum

Tillstånd/Dispens 8 kap miljöbalken

Ansökan inlämnad	Datum
Diarienummer	Text
Ansökan återkallad	Datum
Beslut om tillstånd/dispens	Datum
Utfall tillstånd/dispens	Ja/Nej/BMP
Överklagan inlämnad	Datum
Överklagandeinstans	MD/MÖD
Beslutsdatum överklagan	Datum
Utfall överklagan	Ja/Nej
Laga kraft	Datum

Tillstånd 9 kap miljöbalken

Ansökan inlämnad	Datum
Diarienummer	text
Ansökan återkallad	Datum
Tillstyrkan 16 kap 4 § miljöbalken	Ja/Nej
Beslut om tillstånd	Datum
Utfall tillstånd	Ja/Nej
Överklagan inlämnad	Datum
Överklagandeinstans	MD/MÖD/HD
Beslutsdatum överklagan	Datum
Utfall överklagan	Ja/Nej
Laga kraft	Datum
Igångsättningstid	Datum/År efter laga kraft
Taget i anspråk	Ja/Nej
Tidsbegränsning	Ja/Nej
Tidsbegränsning	Datum/År efter laga kraft

Tillstånd 11 kap miljöbalken

Ansökan inlämnad	Datum
Diarienummer	Text
Ansökan återkallad	Datum
Beslut om tillstånd	Datum
Utfall tillstånd	Ja/Nej
Överklagan inlämnad	Datum
Överklagandeinstans	MÖD/HD
Beslutsdatum överklagan	Datum
Utfall överklagan	Ja/Nej
Laga kraft	Datum

**Regeringens
tillåtlighetsprövning 17 kap
miljöbalken**

Lagen om kulturminnen

Ansökan inlämnad	Datum
Diarienummer	Text
Ansökan återkallad	Datum
Beslut	Datum
Utfall beslut	Ja/Nej/BMP
Överklagan inlämnad	Datum
Överklagandeinstans	MD/MÖD
Beslutsdatum överklagan	Datum
Utfall överklagan	Ja/Nej
Laga kraft	Datum

Lag om kontinentalsockeln

**Lag om Sveriges ekonomiska
zon**

**Tillsynsmyndighet enligt
miljöbalken**
Tillsynsmyndighet

Loggningsfunktion (automatisk)

Inlagt av	Namn
Inlagt datum	Datum
Ändrat av	Namn
Ändrat datum	

Sändlista

Boverket
Energimarknadsinspektionen
Kammarkollegiet
Lantmäteriet
Länsstyrelserna
MSB - Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
Naturvårdsverket
PTS
Riksantikvarieämbetet
Sjöfartsverket
SKL - Sveriges Kommuner och Landsting
SMHI
Svensk vindenergi
Svensk vindkraft förening
Svenska Kraftnät
Svenska Vindkraftregistret
Transportstyrelsen
Vattenfall
Vägverket



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN