

Vindkraftsprojektet Selkävaara & Käymävaara

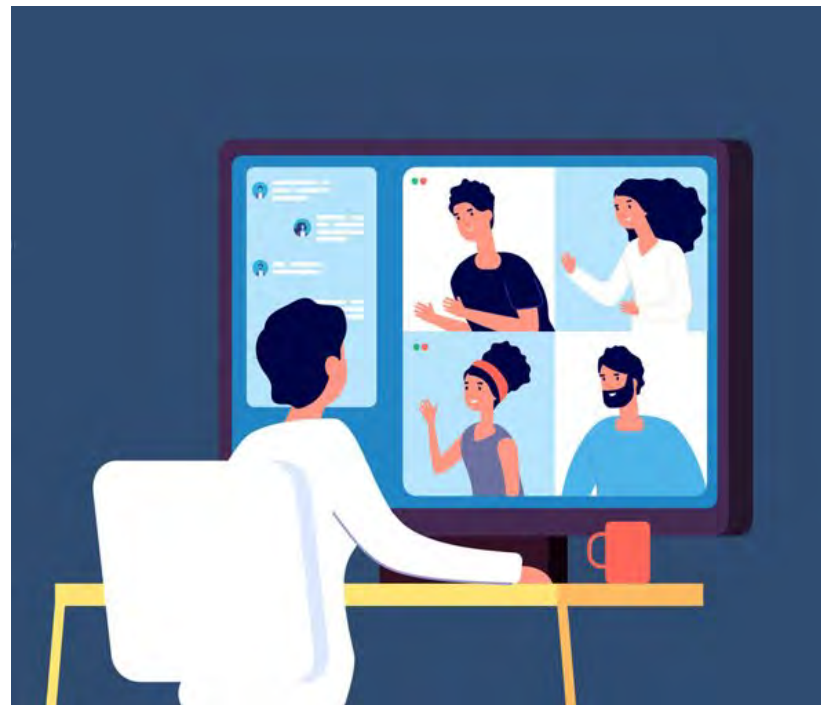


2021-05-04

Möte med boende i Tarendö och Kainulasjärvi

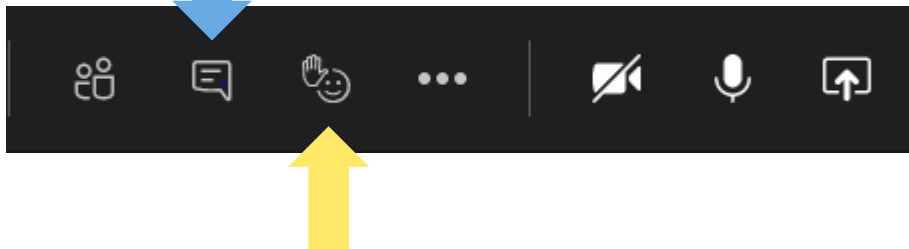
Vilka är vi?

- **Pontus Grahn** - projektledare
- **Heléne Lindman** – projektkoordinator
- **Felicia Hegethorn** - projektkommunikatör



Mötets genomförande

- Om ni har några frågor under presentationen så får ni gärna skriva dessa via den chatt som finns överst på Teams. Ni kan också räkka upp handen.





**Vi vill möjliggöra ett
fossilfritt liv inom en
generation**

Mot ett fossilfritt Sverige – elsystemet gör det möjligt

Omfattande
elektrifiering



Omfattande
utbyggnad
fossilfri
elproduktion



Ett helt nytt
energisystem



Klimatneutral
2045



Fossilfritt inom en generation – vad betyder det för oss?

- **Vindkraft** fortsätter sin utbyggnad både till havs och på land på alla våra marknader.
- **Vattenkraft** fortsätter att spela en viktig roll som en storskalig, flexibel och förnybar energikälla.
- **Solenergi** kommer att spela en allt större roll i det framtida energisystemet.
- **Kärnkraft** fortsätter att spela en viktig roll för Sverige förutsatt teknisk och ekonomisk livslängd.
- **Energilagringssystem** såsom batterier och pumpkraftverk hanterar utmaningarna med förnybar och väderberoende energi.
- **Elektrifiering** av vägar och transporter, stål-, cement- och kemiindustrin samt raffinaderier.



Övre Norrlands elanvändning förväntas öka kraftigt

Stora elproduktionstillgångar...

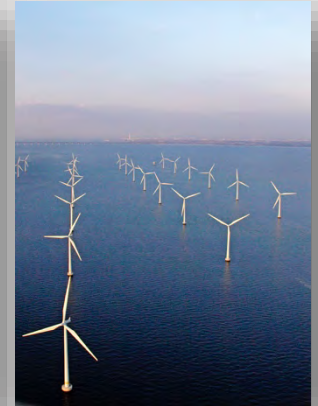


... ökad elektrifiering & ny industri



- Ökad elproduktion och utbyggt elnät krävs för att möta prognosticerat behov i regionen
- Övre Norrlands roll i det svenska elsystemet
- Stora möjligheter för vår region!

Vi vill elektrifiera mera...



TRANSPORT

VÄRME

INDUSTRI

En attraktiv partner i energiomställningen

- några exempel på våra strategiska partnerskap

Forskningsprojekt
för en koldioxidfri
stålproduktion



VATTENFALL

Samarbete kring
storskalig biodiesel
produktion



VATTENFALL

Studie om
elektrifierad
cementproduktion



VATTENFALL

Energilagringsprojekt
kring ett antal
vindkraftparker



VATTENFALL

Hållbar
malmbrytning
genom elektrifiering



VATTENFALL

Engagemang inom
batteritillverkning i
norra Sverige

northvolt

VATTENFALL

Norra Europas
största laddnätverk
för eldrivna fordon

InCharge

VATTENFALL

Attrahera elintensiva
industrier för
etableringar i Sverige



VATTENFALL

Elektrifiering av
gruvor och smältverk

SEMZ BOLIDEN

VATTENFALL

Samarbete kring
hållbara datacenters

Microsoft

VATTENFALL

Vattenfall och Kaunis Iron

- Avsiktsförklaring tecknad 2019
- Det strategiska samarbetet mellan Parterna omfattar ämnen och områden som skapar affärsnytta och leder till minskat beroende av fossila bränslen genom elektrifiering, vilket kan gynna tillståndsgivning för nya gruvor och vindkraftsanläggningar.

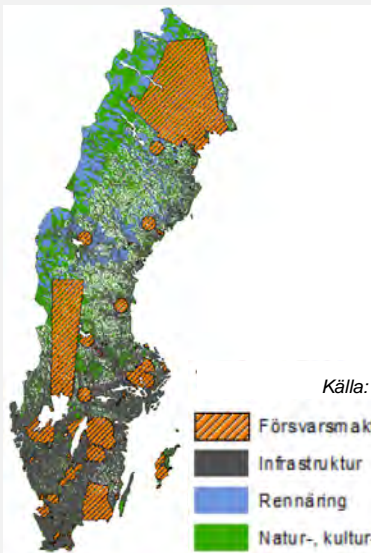




Vindkraft – en möjliggörare

Svensk vindkraft – stor potential men ineffektivt urval kostar resurser och miljö

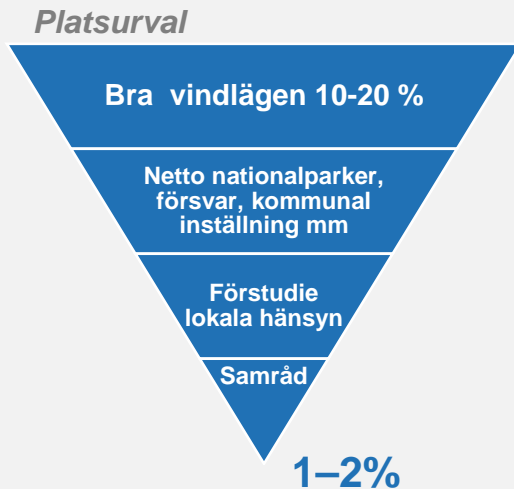
Motstående intressen på land....



Källa: Energimyndigheten

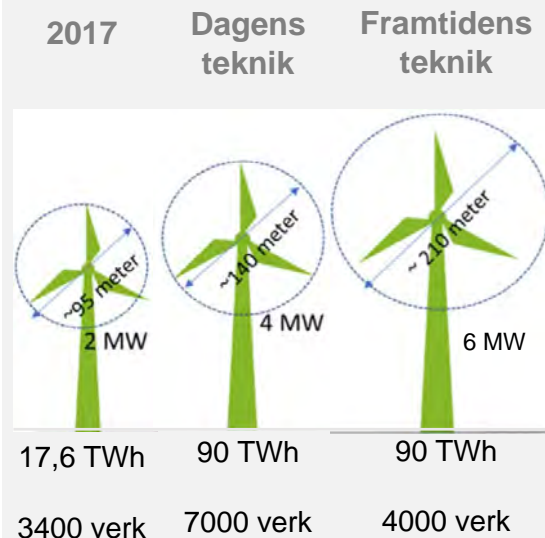
... lika svårt till havs

Stor hänsyn till motstående intressen vid projektering...



... ändå faller ~50% av verken bort i tillståndprocessen

Minskat ytanspråk med modern teknik

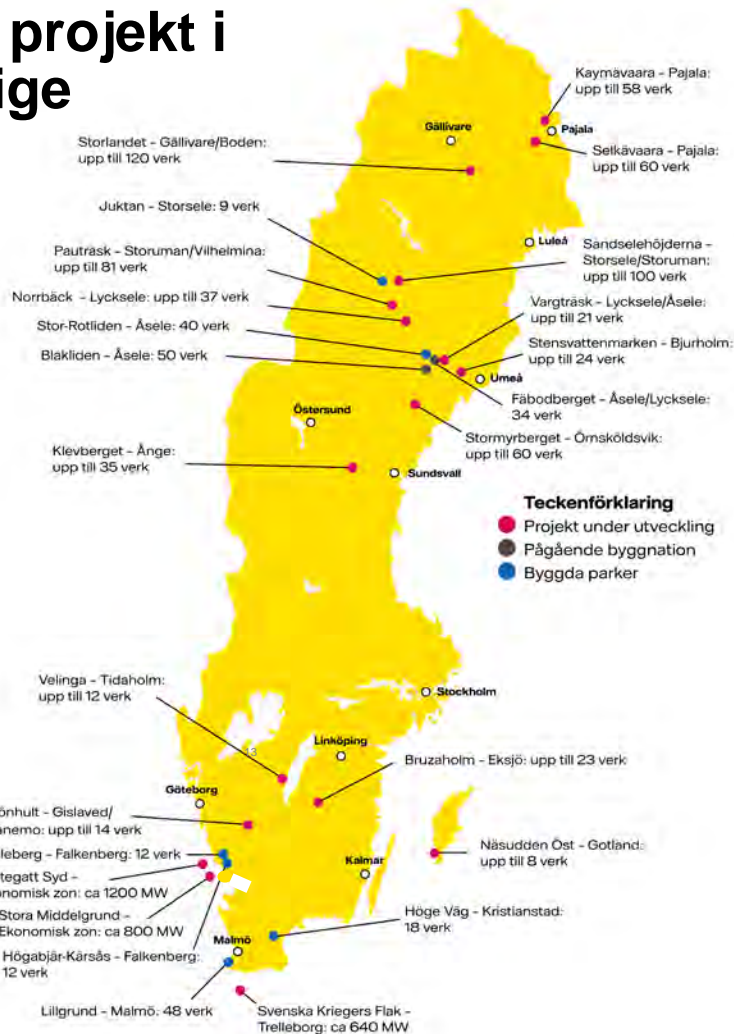


Källa: Energimyndigheten 2019

Vindkraftparker i Sverige



Vattenfalls projekt i Sverige



Varför vindkraft på Selkävaara och Käymävaara?

- **God vindtillgång!**
- Riksintresseområde för vindbruk (Selkävaara)
- Områdena uppfyller även andra viktiga kriterier som t.ex. möjligheten att ansluta till elnätet
- Områdena är nämnda som lämpliga för vindkraft i kommunens översiktsplan
- Goda förutsättningar för att bli lyckosamma och lönsamma vindkraftsprojekt



Projektstatus

Projektstatus Selkävaara

- Förnyat samråd
- Ytterligare inventeringar genomförda
- Avgränsning av ansökansområdet genomfört
- En vindmätningmast installerad under 2020
- Arbete med tillståndsansökan pågår
- Mål om inlämning under sommaren 2021

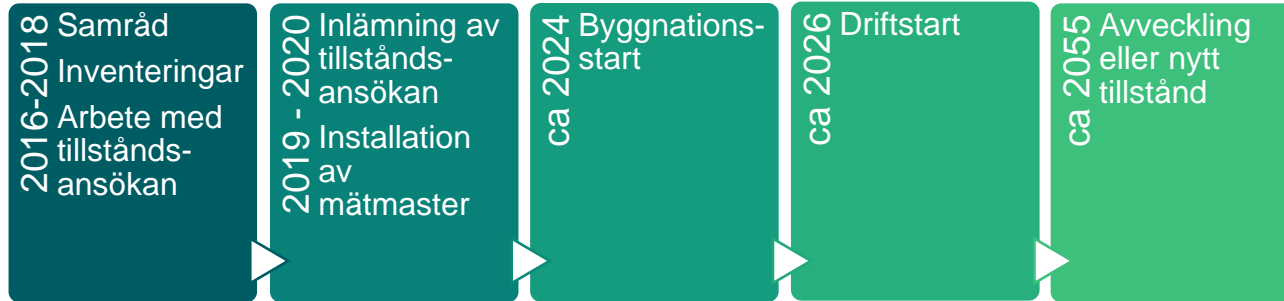


Vad ansöker vi om?

- Ansökansområdet är ca 20% av samrådsområdet
- Huvudsakligen produktionskog
- Maximalt 38 vindkraftverk, men blir färre pga att vindkraftverken blivit större.
- Maximalt 250 meters totalhöjd



Preliminär tidplan Selkävaara



Projektstatus Käymävaara

- Ansökan om inlämnad till Länsstyrelsen november 2019
- Kompletteringsföreläggande januari 2020
- Inlämnad komplettering november 2020
- Kungjord ansökan december 2020
- 2 vindmätningmaster installerade som visar på goda resultat



Tillståndsprocessen

Hänsyn till motstående intressen vid projektering minskar platsurvalet drastiskt

Tekniska förutsättningar

- Vindkartering
- Elnät
 - Anslutning
 - Kapacitet

Skrivbordsstudie

- Kartläggning
 - Riksintressen
 - Nationalparker
 - Naturresevat
 - Natura 2000
 - Försvaret
- Översiktsplaner

Förstudie

- Fördjupad teknisk analys
- Muntlig kontakt
 - Kommun
 - Samebyar
 - Ornitologer
 - Försvaret
 - M fl.

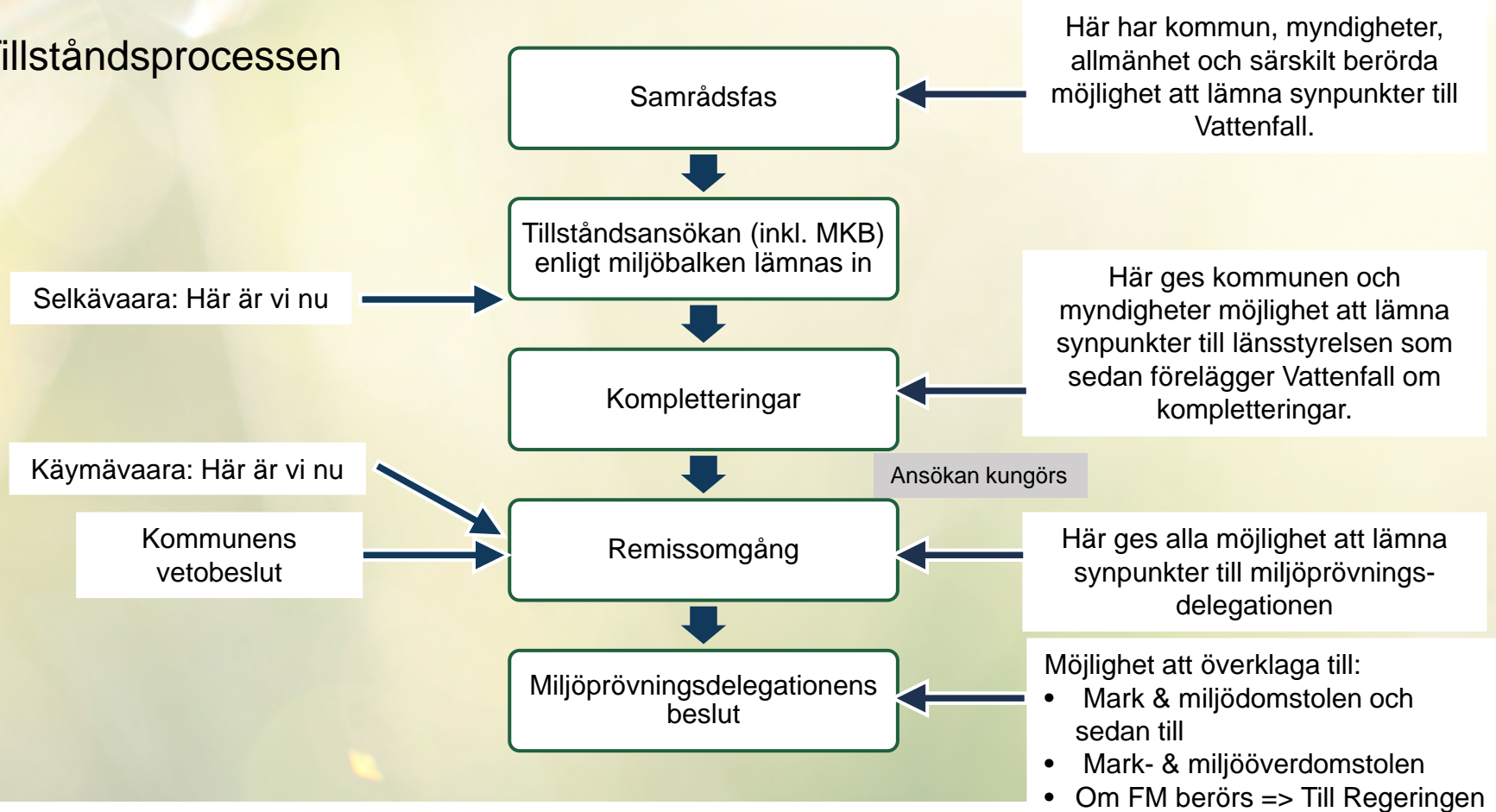
Samråd & utredningar

- Formell process inför miljötillståndsprövning startar

10-20%

1-2%

Tillståndprocessen



Lokal nytta och värdeskapande

VATTENFALL  +



= ökad kunskap och nya möjligheter – tillsammans!

- Vid ett större parkbygge engageras runt 150 företag från ett 80-tal branscher.
- Vi ser gärna att lokala företagare engageras i utvecklings-, bygg- och driftfas.
- Lokala företagare har goda förutsättningar att medverka till att vindkraften blir så kostnadseffektiv som möjligt.
- Vi arbetar aktivt med att förmedla kontakter mellan lokala näringsidkare och anbudsgivare till huvudkontrakten.
- Vi upphandlar på affärsmässiga grunder.



Lokala arbetstillfällen

Exempel från vår verksamhet

Anläggningsentreprenaden i vindkraftsprojekt Blakliden och Fäbodberget färdigställdes i november 2020. Resultat från Vindkraftscentrums sammanställning:

- Över 300 leverantörer till projektet, varav 167 regionala.
- Under förprojektering, projektering och byggperiod skapades ca 390 årsanställningar. Varav ca 300 regionala.
- Över 170 branscher representerade, från datakonsulter och lokalvårdare till transport- och materialtillverkningspecialister.



Dessutom:

- 20 000 gästnätter på lokala boenden
- 30,6 msek skatteintäkter
- 10 msek i omlopp för köp av mat och tjänster i området



Vindkraft som en del i samhälls- och bygdeutvecklingen

Vårt stöd till lokal utveckling

- är Vattenfalls modell för att ge tillbaka till bygden omkring en vindkraftpark för att skapa ytterligare mervärden.
- syftar till att främja bygdens kultur, näringsliv, service och livsmiljö.
- anpassas från projekt till projekt och tar hänsyn till de lokala förutsättningarna som finns för respektive projekt.
- Tas fram i dialog med bygden för att skapa bästa möjliga värde.



= stärkt lokalt företagande

- Vi har skapat en ny modell för att öka värdet på stöd till lokal utveckling som vi kallar "Medvindslån".
- Det lokala näringslivet får nu möjlighet att ta del av det ekonomiska mervärdet.
- Garantia kan växla upp stödet till lokala företag med kapital via "Medvindslånen" i kombination med andra finansieringsalternativ.
- Kapitalet återanvänds (revolveras) och kan nyttjas av nya företag med kapitalbehov.
- Hittills utlånat 5.4 msek som har växlat upp över 17 msek via andra finansiärer.





Kontaktvägar och löpande info

Kontaktvägar och löpande info

Hemsida Selkävaara:

vattenfall.se/selkavaaravind

Hemsida Käymävaara:

vattenfall.se/kaymavaaravind





Frågor?

Tack!



33