

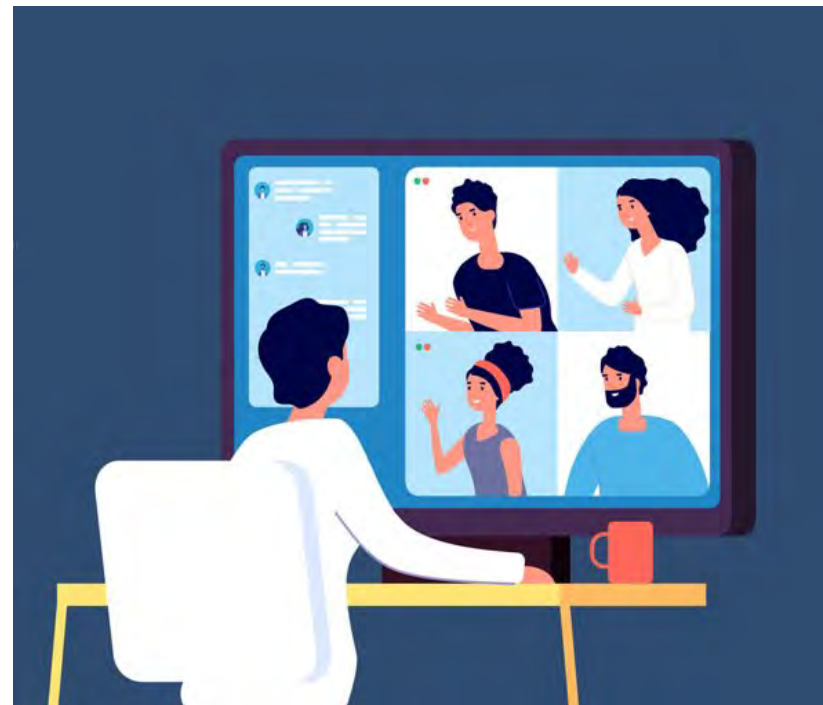
# Vindkraftsprojektet Käymävaara & Selkävaara



**2021-04-22**  
**Informationsmöte**

# Vilka är vi?

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





**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...

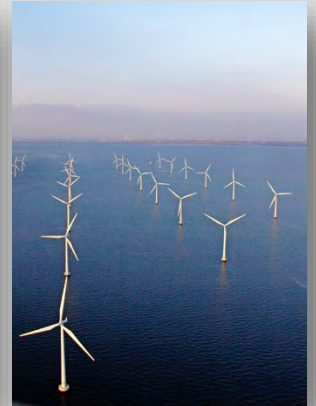
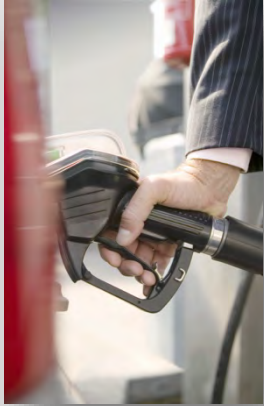


## ... ökad elektrifiering & ny industri



- 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.

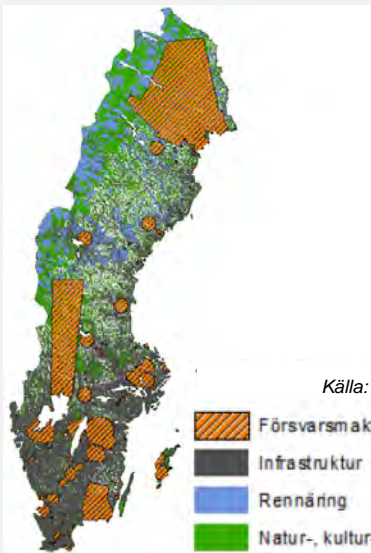




# Vindkraft – en möjliggörare

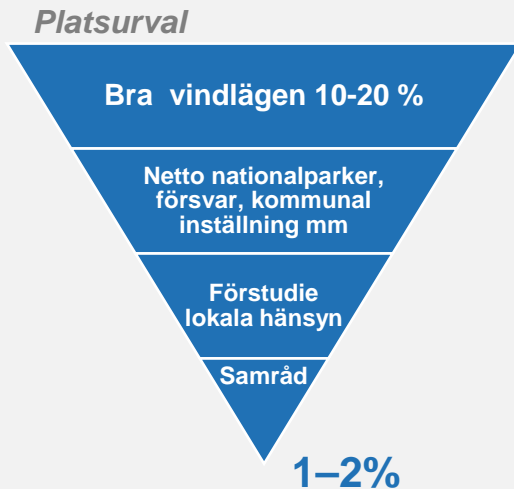
# Svensk vindkraft – stor potential men ineffektivt urval kostar resurser och miljö

## Motstående intressen på land....



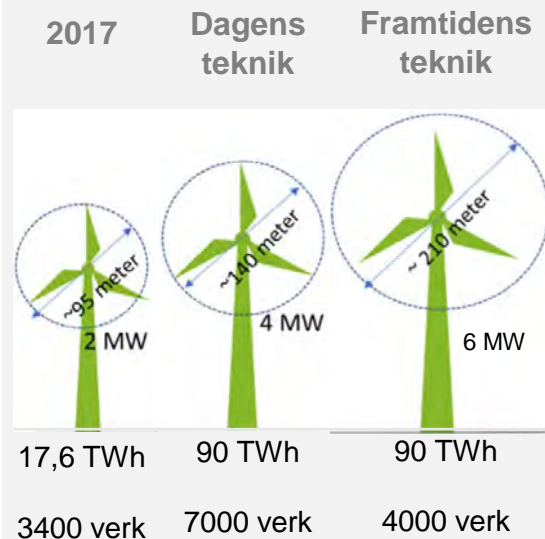
... lika svårt till havs

## Stor hänsyn till motstående intressen vid projektering...



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

## Minskat ytanspråk med modern teknik



Källa: Energimyndigheten 2019



# Varför vindkraft på Käymävaara och Selkävaara?

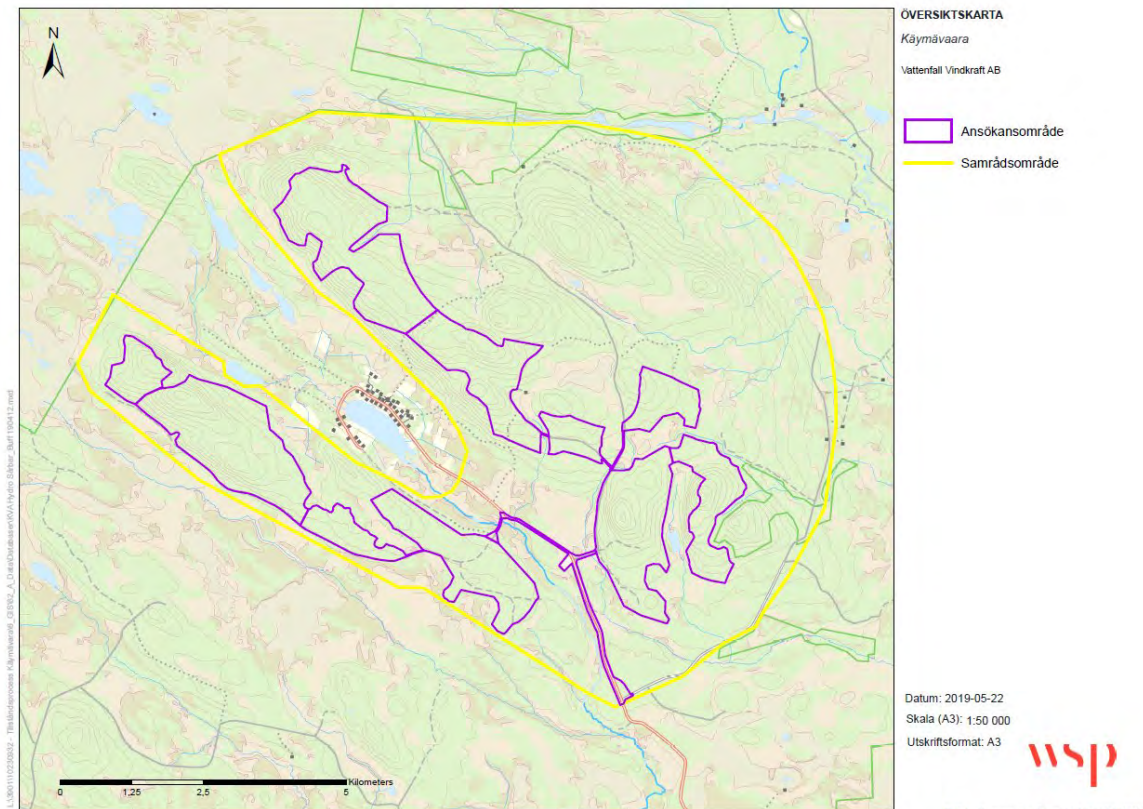
- **God vindtillgång!**
- Områdena uppfyller även andra viktiga kriterier som t.ex. möjligheten att ansluta till elnätet
- Områdena är nämnda som lämpliga för vindkraft i kommunens översiktsplan
- Goda förutsättningar för att bli lyckosamma och lönsamma vindkraftsprojekt



# Projektstatus

# Vad ansöker vi om?

- Ansökansområdet är ca 25% av samrådsområdet
- Huvudsakligen produktionskog
- Maximalt 58 vindkraftverk, men blir färre pga att vindkraftverken blivit större.
- Maximalt 250 meters totalhöjd



# Projektstatus Käymävaara

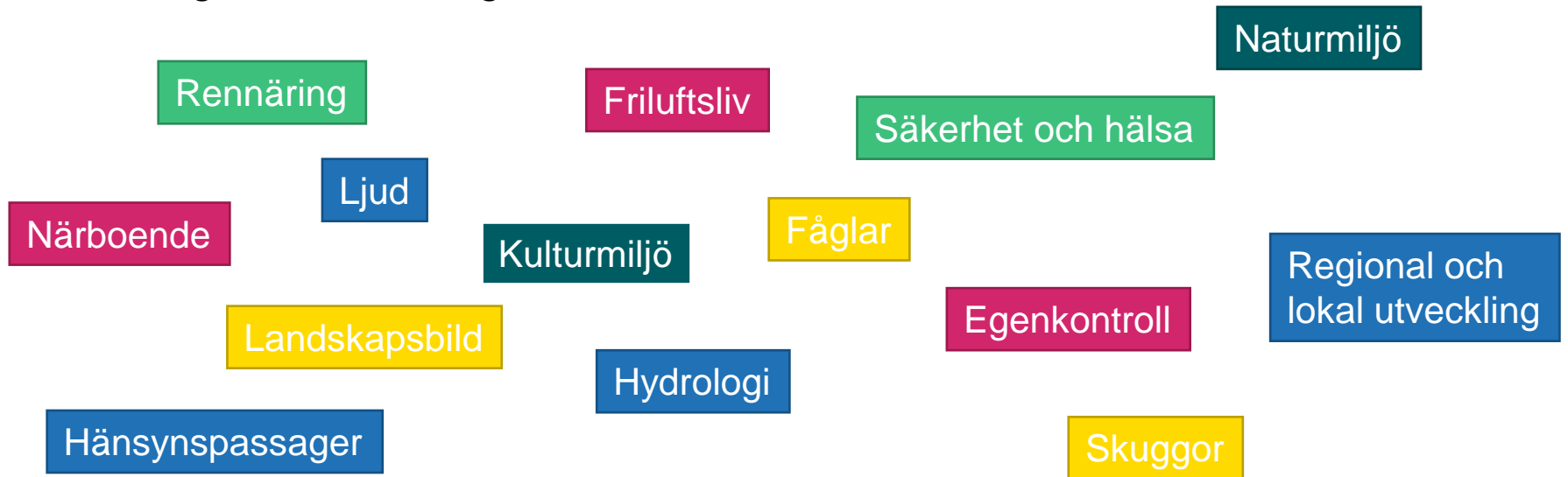
- Ansökan om inlämnad till Länsstyrelsen november 2019
- Kompletteringsföreläggande januari 2020
- Inlämnad komplettering november 2020
- Kungjord ansökan december 2020
- 2 vindmätningmaster installerade som visar på goda resultat



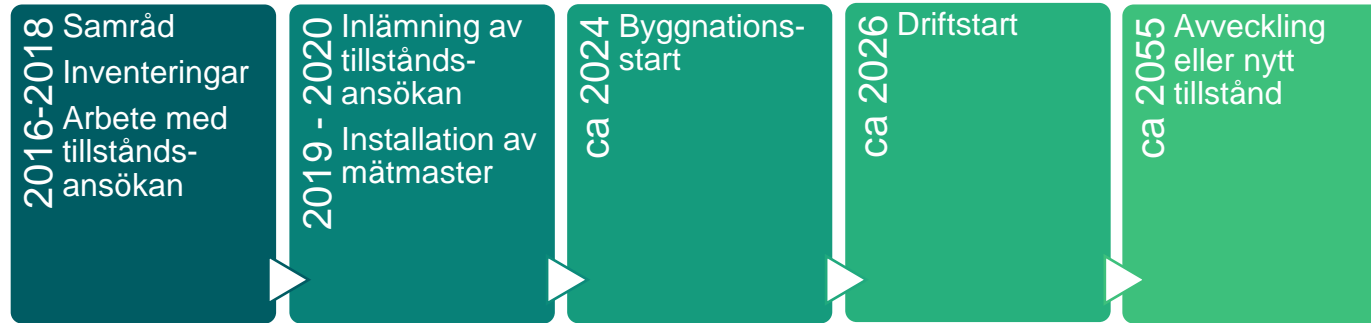


# Åtaganden

- Vattenfall har i ansökan åtagit sig en mängd olika skyddsåtgärder och försiktighetsmått t ex. gällande:



# Preliminär tidplan



# Projektstatus Selkävaara

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



# 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.

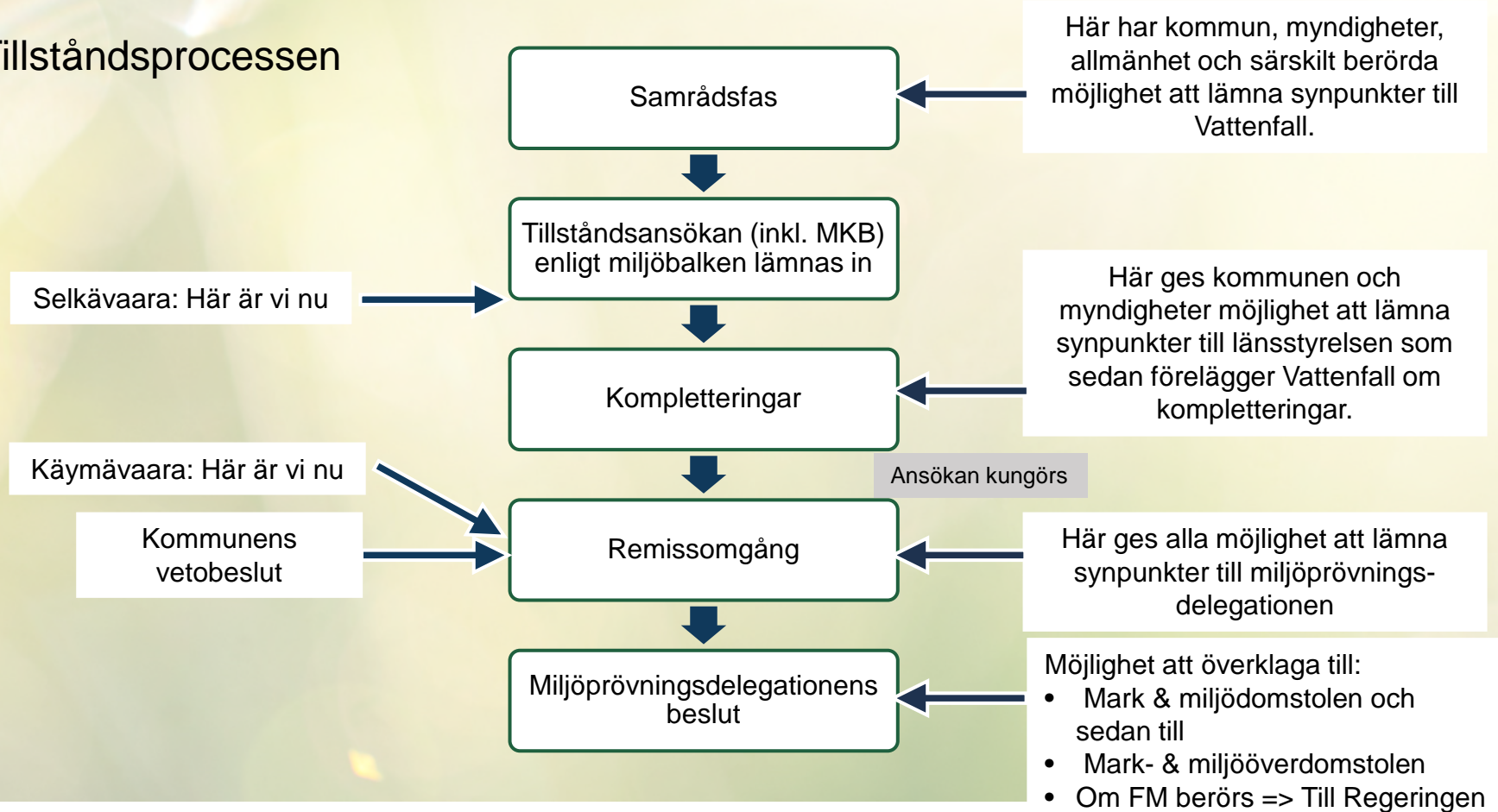
## Samråd & utredningar

- 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 drifphas.
- 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 Käymävaara:**  
[vattenfall.se/kaymavaaravind](https://vattenfall.se/kaymavaaravind)

**Hemsida Selkävaara:**  
[vattenfall.se/selkavaaravind](https://vattenfall.se/selkavaaravind)





**Frågor?**

# Tack!



32