



**Från projektering till elproduktion  
- sedan 1996**



**Informationsmöte Aldermyrberget  
Storklinta 2018-06-26**

# Vindkraftspark Aldermyrberget



## Agenda

- Om wpd
- Aldermyrberget - bakgrund
- Preliminär tidplan byggnation
- Utformning av vindkraftsparken inkl. vägar & andra anläggningar
- Byggnation och transporter
- Samordning Endurobanan, skoterspåret, jakt
- Restriktioner under byggtiden
- Bygdepeng
- Frågor

## wpd - en av Europas ledande projektutvecklare av vindkraftsparker



**4 400 MW** installerad kapacitet

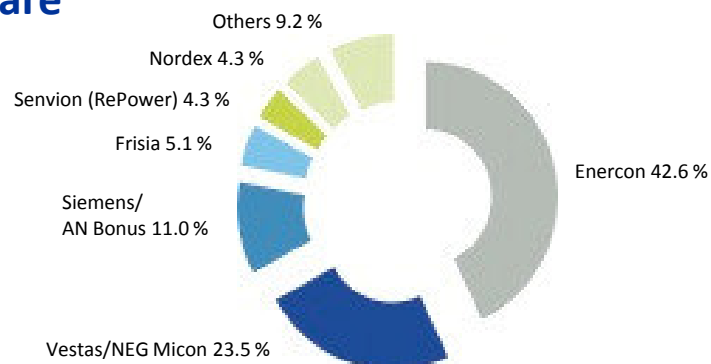


**2 000** anställda



**2 180** installerade vindkraftverk

### Tillverkare

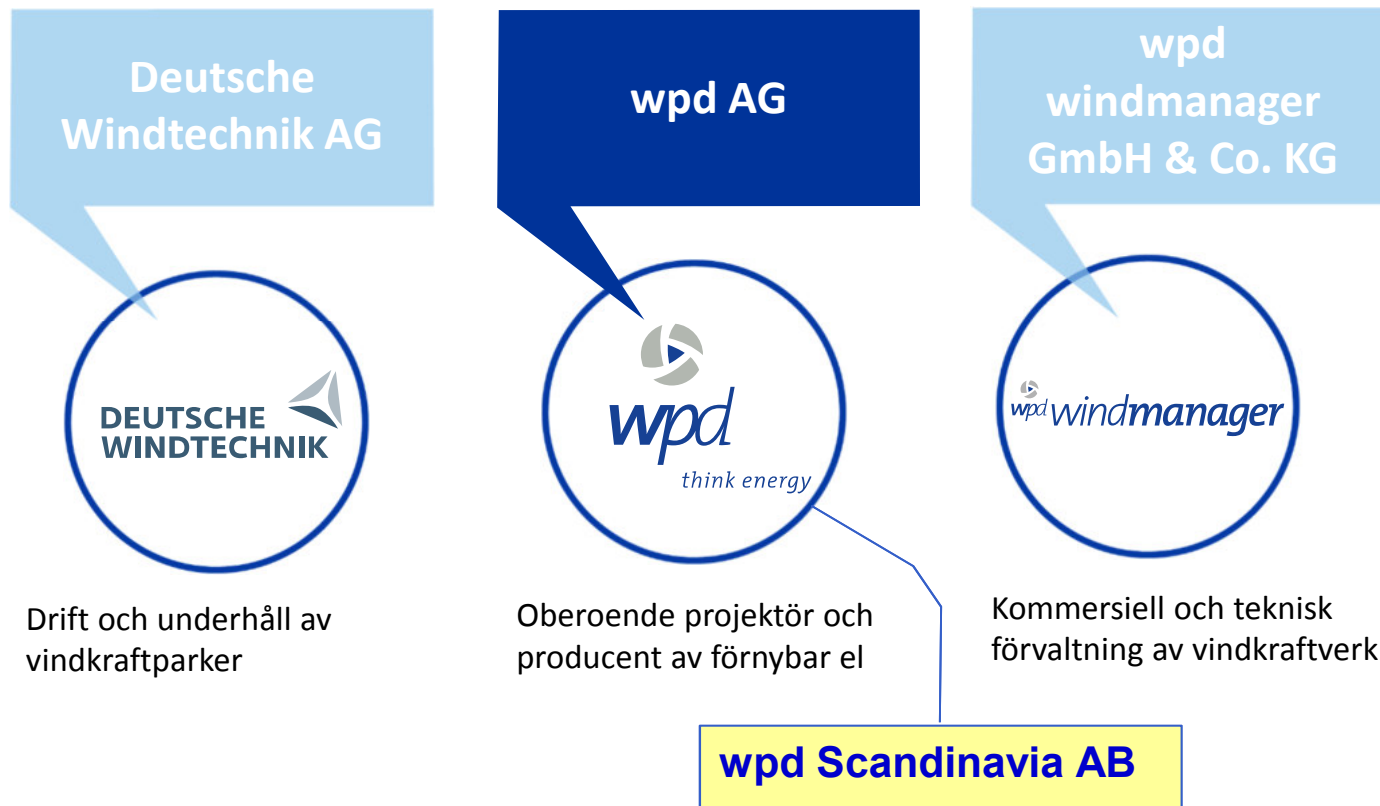


**18 länder**



**8,050 MW pipeline landbaserat**  
**5,300 MW pipeline havsbaserat**  
**650 MW pipeline solceller**

# wpd - från projektering till elproduktion



# wpd projekt landbaserad vindkraft + solkraft



## Sweden

wind farms installed 6.00 MW

wind projects planned 800 MW

## Belgium

wind farms installed 9.00 MW

## France

wind farms installed 345.90 MW

wind projects planned 1,000 MW

pv projects planned 360 MWp

## Spain

wind farms installed 64.50 MW

wind projects planned 300 MW

## Portugal

pv farms installed 2.15 MWp

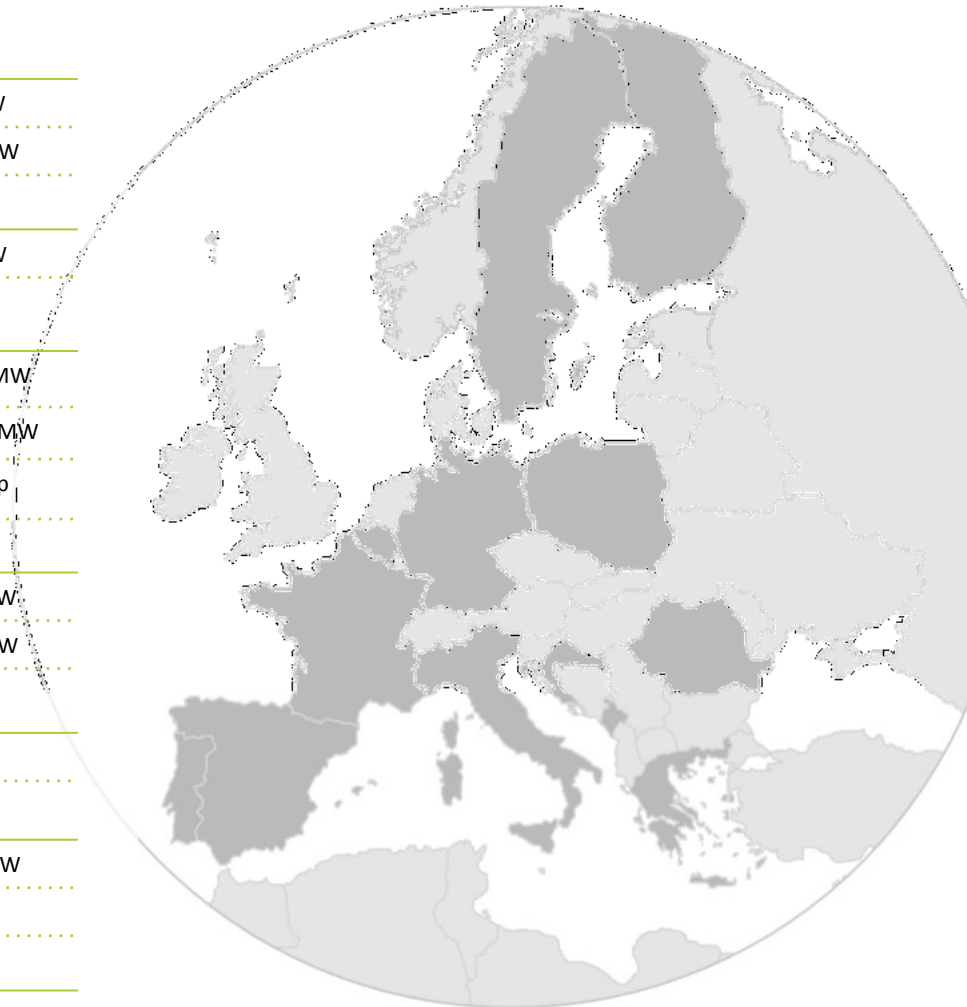
## Italy

wind projects planned 200 MW

pv farms installed 2.89 MWp

## Greece

pv farms installed 9.80 MWp



## Finland

wind farms installed 141,60 MW

wind projects planned 700 MW

## Poland

wind farms installed 20.60 MW

wind projects planned 200 MW

## Germany

wind farms installed 2,844.29 MW

wind projects planned 2,600 MW

pv farms installed 7.40 MWp

## Romania

wind projects planned 200 MW

## Croatia

wind farms installed 91.80 MW

wind projects planned 50 MW

## Montenegro

wind projects planned 50 MW

# wpd in Sverige



- Startade 2001
- Landbaserad och havsbaserad vindkraft
- Ca 1 200 MW på land och > 600 MW till havs under utveckling (varav ca 400 med tillstånd)
- Landbaserade vindkraftsprojekt från norr till söder
- Markavtal, tillstånd, finansiering, byggnation och drift av vindkraftverk
- 9 anställda i Sverige; kontor i Stockholm och Storuman
- Stort fokus på dialog med markägare, närboende, myndigheter och andra berörda
- Stark in house kompetens





# Vindkraftspark Aldermyrberget



## Bakgrund

- Vindmätning 2011-2013 & 2017-
  - Studier 2010-2014
  - Samråd 2011 & 2014
  - Tillstånd Juli 2016 – 17 verk
  - Anslutningsavtal Vattenfall Aug 2017
  - Geotekniska undersökningar 2017
  - Detaljplanering & upphandling 2018
  - Planerad byggnation 2018-2019
- 
- 17 vindkraftverk, 230 m totalhöjd, ca 75 MW totalt, ca 270 GWh/år
  - Hushållsel för ca 54 000 hushåll

# Vindkraftspark Aldermyrberget



## Preliminär tidplan

### 2018

Vår-sommar: Avverkning

Höst-vinter: Byggnation vägar & kranplaner, internt kabelnät, fundamentsgropar

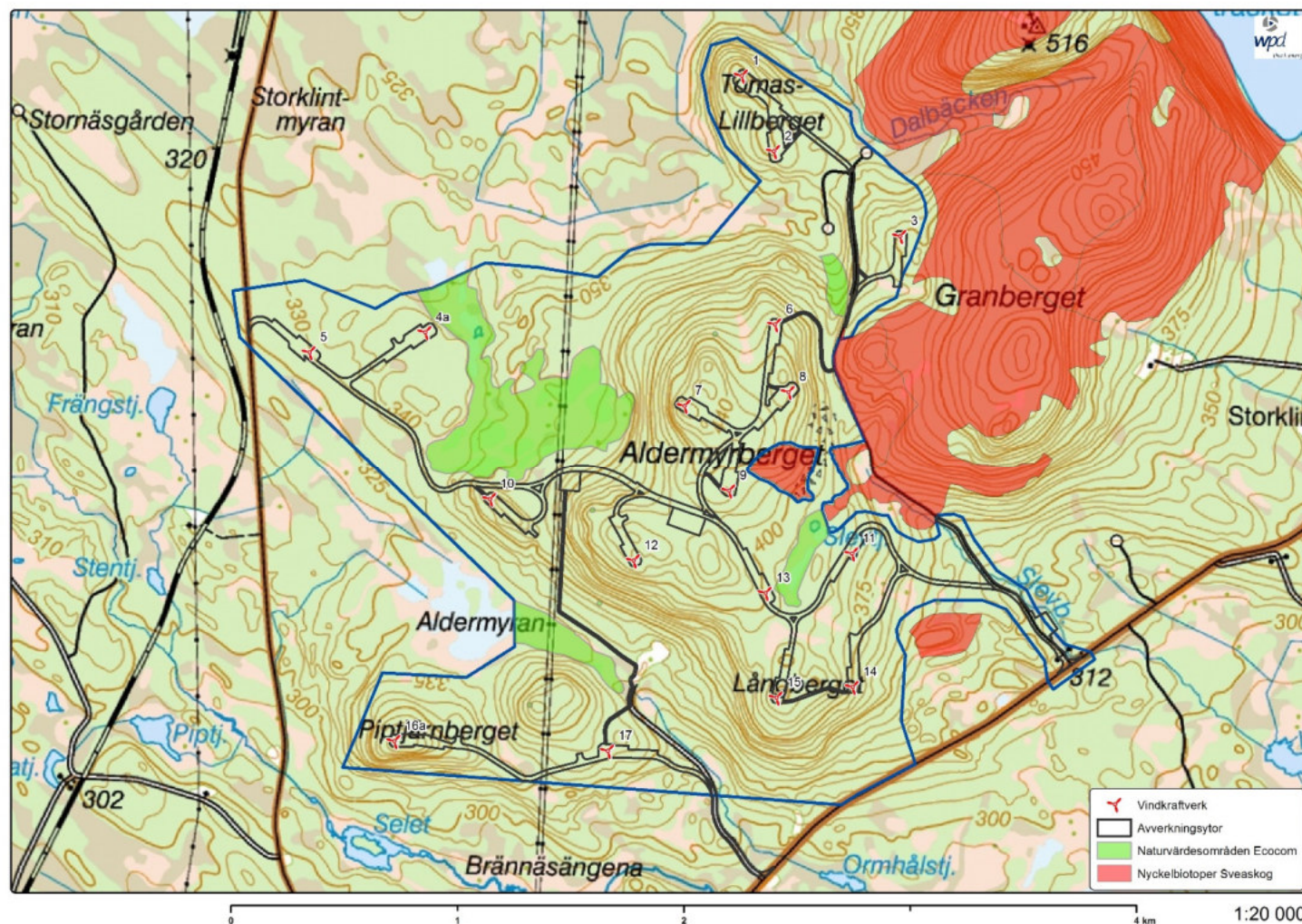
### 2019

Vår-sommar: Fundament, kvarstående markanläggning, transformatorstation

Höst-vinter: Transport och installation av vindkraftverk

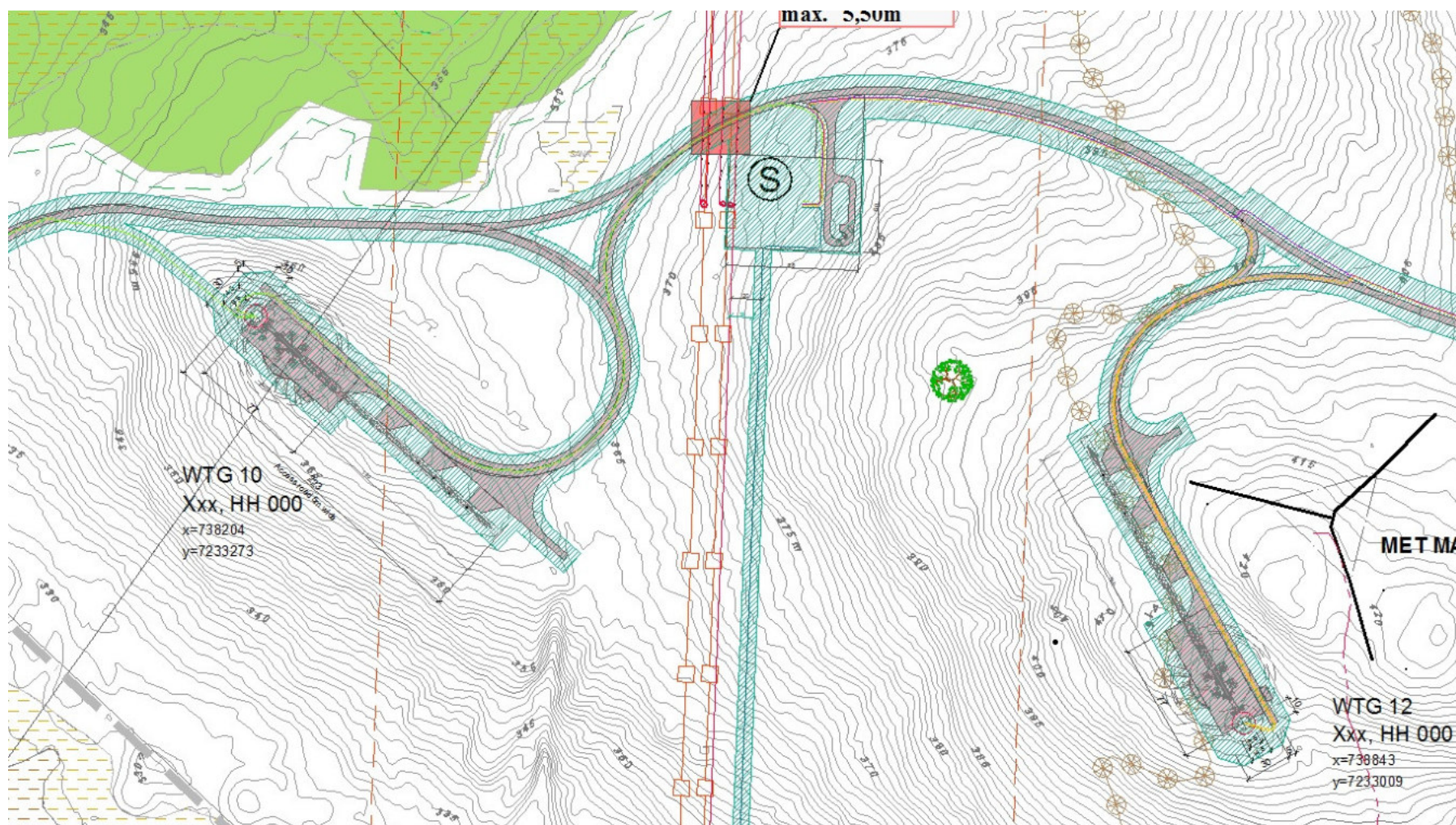


# Aldermyrberget | överblick



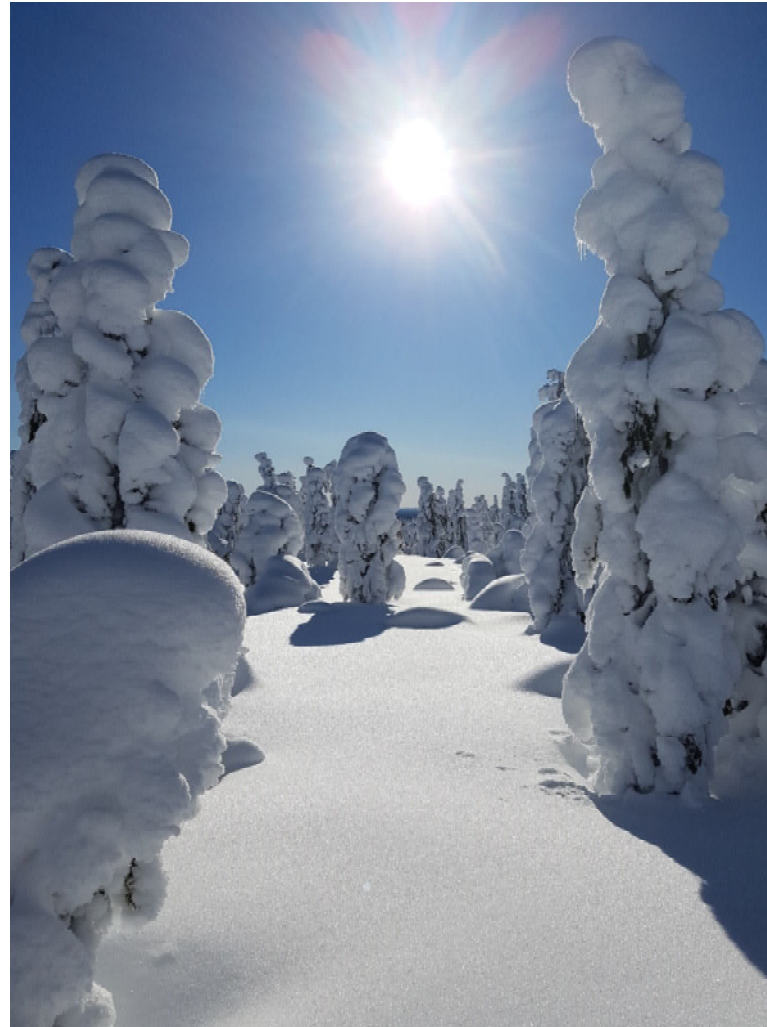


# Aldermyrberget | Execution plan



## Aldermyrberget | Kort fakta

- 17 vindkraftverk
  - Totalhöjd 230 m
  - 2 gravitationsfundament
    - Ca. 113 ton armering/vkv
    - Ca. 1050 m<sup>3</sup> betong/vkv
  - 15 bergförankrade
    - Ca. 67,5 ton armering/vkv
    - Ca. 480 m<sup>3</sup> betong/vkv
- Ca. 12 km ny väg
- Ca. 3 km förstärkning av ny väg
- Ca. 15 km intern kabel
- Ny 145/33 kV-station



## Aldermyrberget | Vad händer nu?



- Upphandling av vägar, kranplaner och kabelförläggning
- Fundamentsdesign och anbud för utförandet av fundament hösten 2018
- Vid start så planerar vi att starta med 2 team för att sedan utöka till 3
- Vägar kommer anläggas först, sedan kranplaner, lagerytor och fundamentsgropar
- Vägarna som anläggs kommer att ha en vägbredd på 4,5 – 8,5 meter
- I överlag kommer kranplanerna vara 77 x 30 m stora
- Sprängningsarbeten kommer att utföras fortlöpande
- Leverans av ballastmaterial och komponenter till site kommer förmodligen att anlända från norr
- Oklart ännu om det blir en mobil betongstation eller om betongen kommer levereras till site
- I första skedet för utförandet av blindningen kommer den att leveras till site med betongbil



## Tillfartsväg- exempel enligt förstudie, Piteå hamn



Vindkraftsleverantören ansvarar för att utreda nödvändiga åtgärder fram till infartsväg samt ansöka om nödvändiga tillstånd samt dispenser hos Trafikverket.

## Aldermyrberget | Avverkad kranplan





# Aldermyrberget |



## Exempel | Stora kranar





## Exempel |





## Exempel |





## Exempel |





## Exempel | Mycket skall rymmas på kranplanen





## Exempel |



## Exempel | 165 m totalhöjd kranen





## Exempel | Långa transporter



## Exempel |





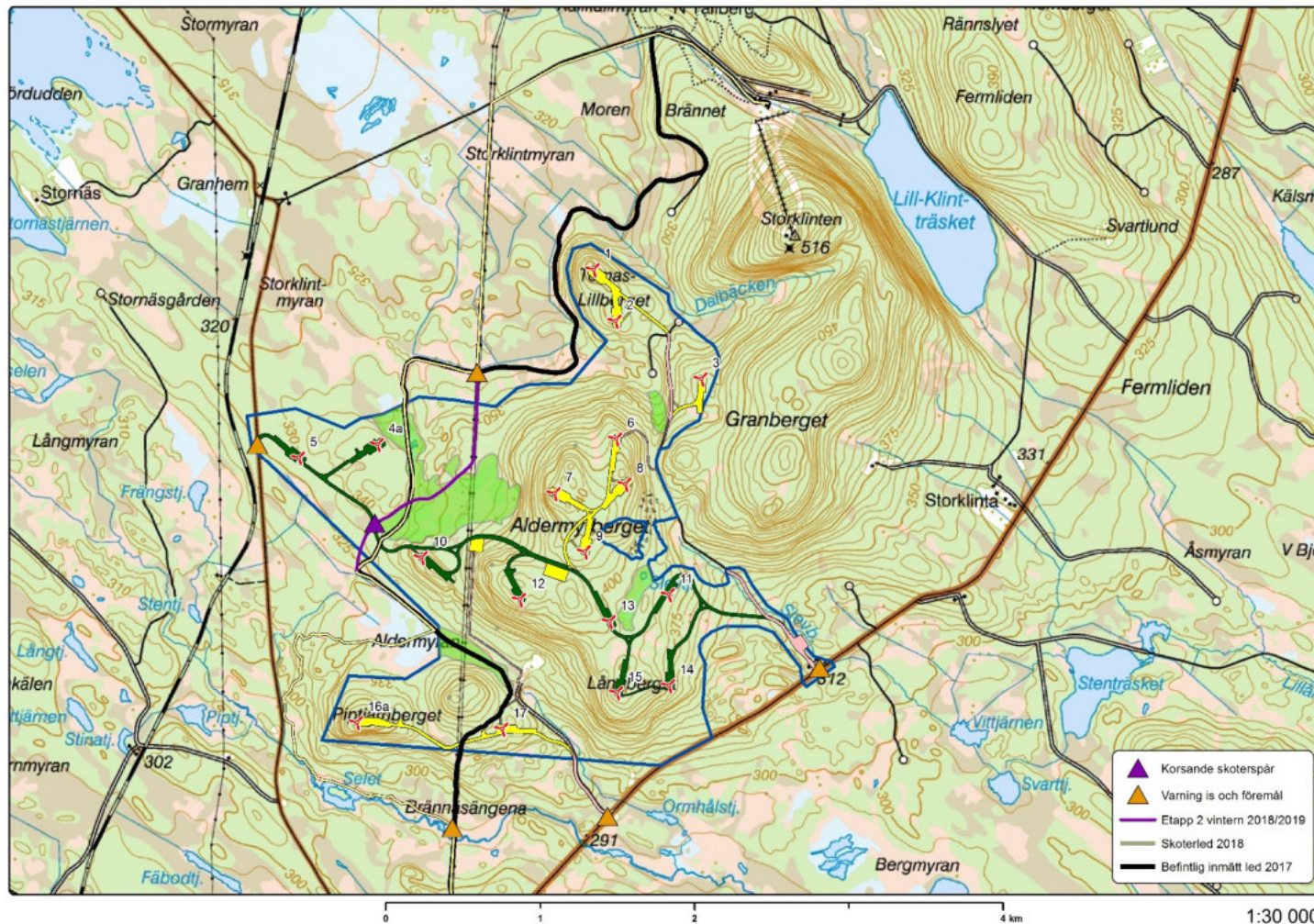
# Vindkraftspark Aldermyrberget



## Samordning med verksamheter i området, t ex:

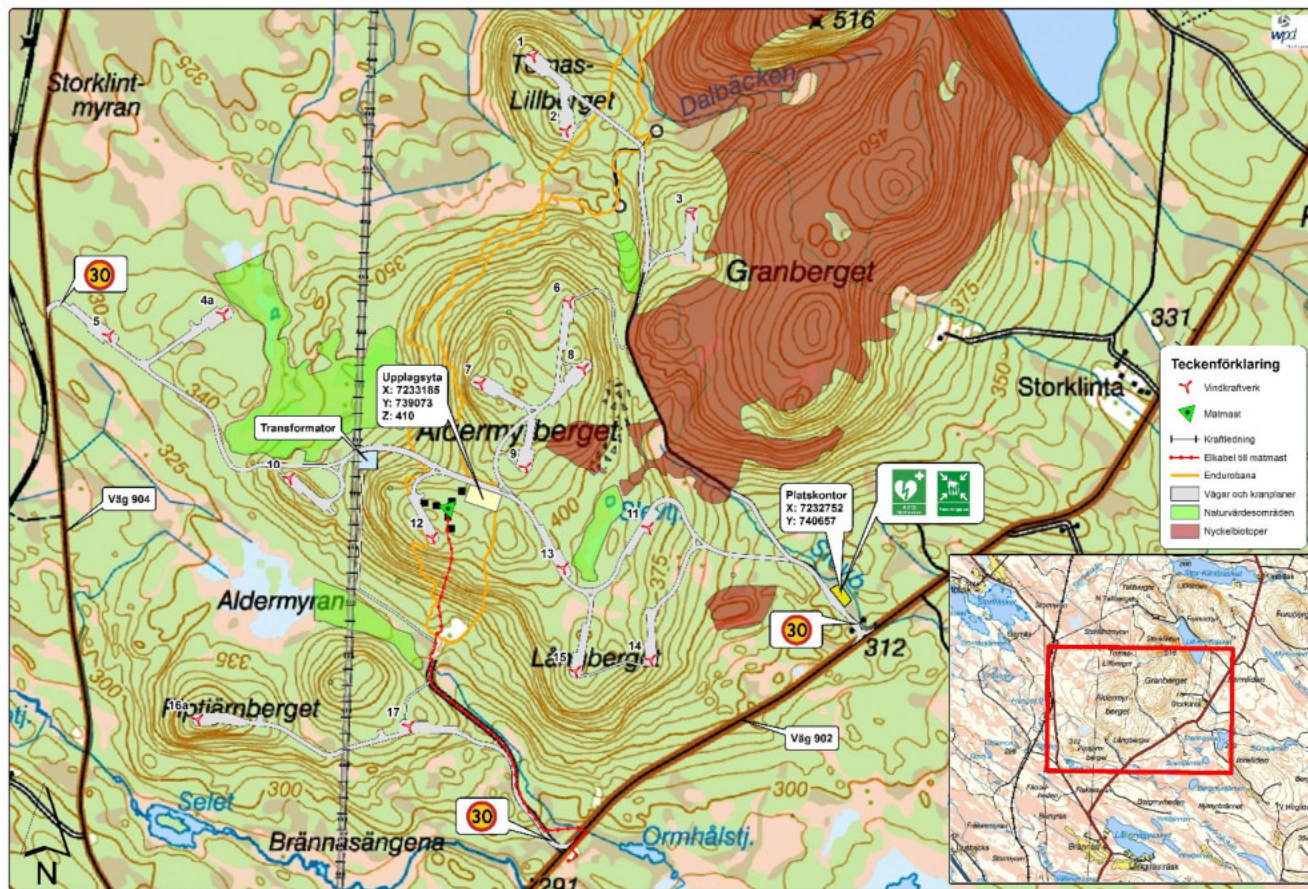
- Endurobanan / crossbanan
- Skoterspåret
- Jaktlag
- Samebyar
- Ledningar Vattenfall Eldistribution och Trafikverket

# Aldermyrberget | Omdragning av skoterled





# Aldermyrberget | Restriktioner under byggtiden



 TYRÉNS

Miljö- och arbetsmiljöplan

VINDKRAFTSPARK ALDERMYRBERGET



2018-05-25

# Vindkraftspark Aldermyrberget



## Investering

- Investeringar i vindkraftverk, vägar och elnät bedöms uppgå till ca 1 miljard SEK.
- Huvuddelen av investeringskostnaden består av själva vindkraftverken.
- Ca 10-15 % bedöms bestå av lokal infrastruktur exempelvis fundament, vägar och internt elnät.

## Arbetsstillfällen

Byggperioden;

- Uppskattningsvis 135 årsanställningar under byggperioden varav 60 regionalt.

Driftsperioden;

- Ca 5 anställda per år under parkens livslängd på 20-30 år.



# Vindkraftspark Aldermyrberget



## Bygdepeng

- Bildande av ekonomisk förening pågår; Storvind Ekonomisk förening
- Avtal mellan wpd och föreningen
- Avtalet följer vindkraftsparken
- 14 500 SEK/vindkraftverk/år = 246 500 SEK per år
- På 20 år blir detta knappt 5 MSEK totalt
- Syfte att stödja lokal utveckling och projekt i området

Tack för uppmärksamheten!

