

# Program 12.11.2018

*(Arr. Bremanger kommune og Bremanger Quarry AS )*

Oppmøte hos Bremanger Quarry på Dyrstad

1. Innledning 10.30-11.00

Bakgrunn for møtet

2. Befaring med båt til Vingen feltet

3. Lunsj på Dyrstad

Kort presentasjon av Bremanger Quarry

4. Befaring med bil til eksisterende og planlagt steinbrot på fjellet

5. Oppsummering og drøfting av mulige endringer

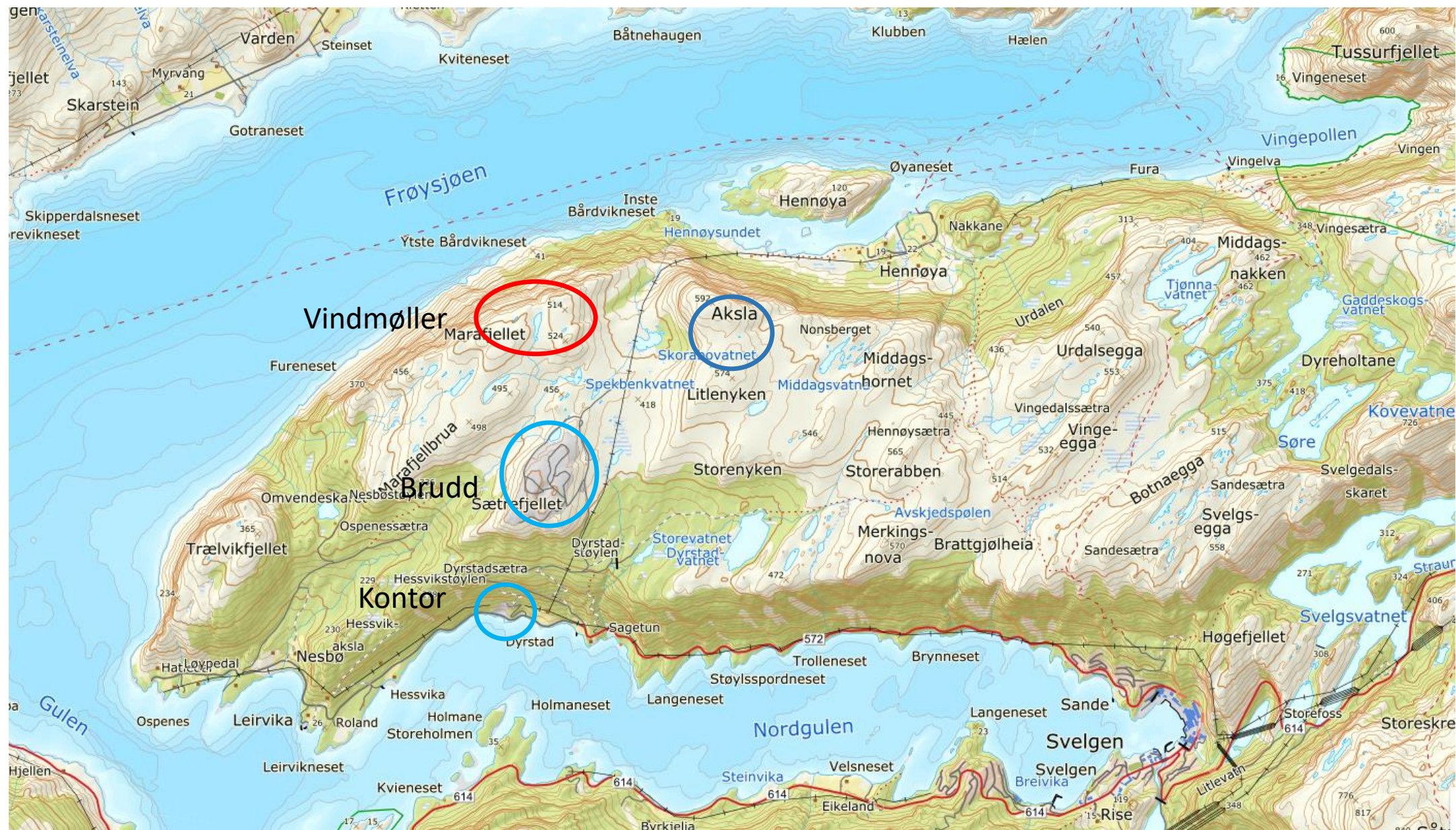
Avslutter ca. 17.00.

# Hvorfor Møte?

- Motsegn fra Sogn og Fjordane fylkeskommune / fra Fylkesmannen i Sogn og Fjordane
- Me ynskjer å gje informasjon om selskapet, og hvorfor steinbrot på Aksla er viktig.
- Drøfte hva som må gjerast for å unngå motsegn.

Synfaring, Båt til Vingen  
hva skal vi se

# Oversiktsbilde



# Visualisering, frå fjorden

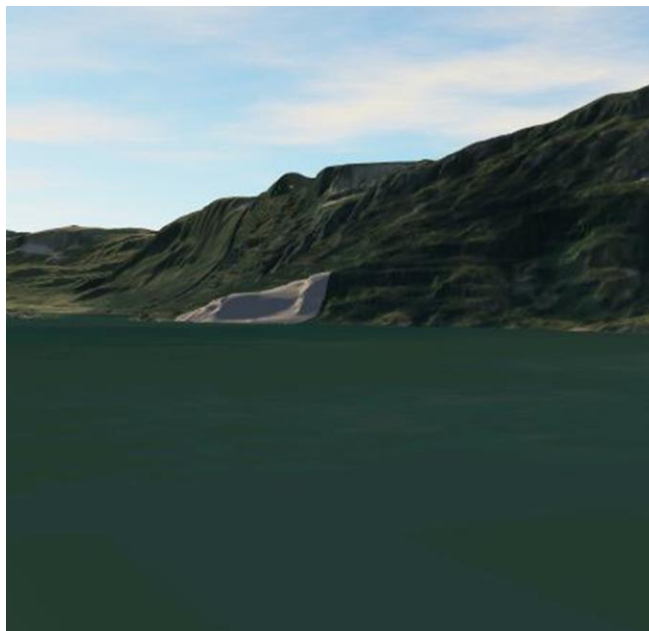


# Visualisering, frå fjorden

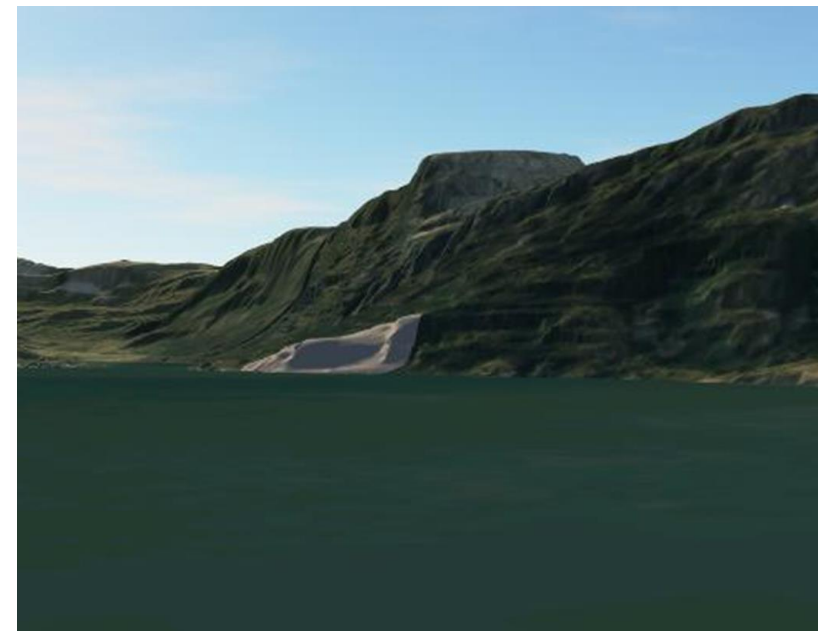
Dagens situasjon



Planprogram,  
nedtrapping frå kote 400



Reguleringsplan,  
nedtrapping frå kote 500

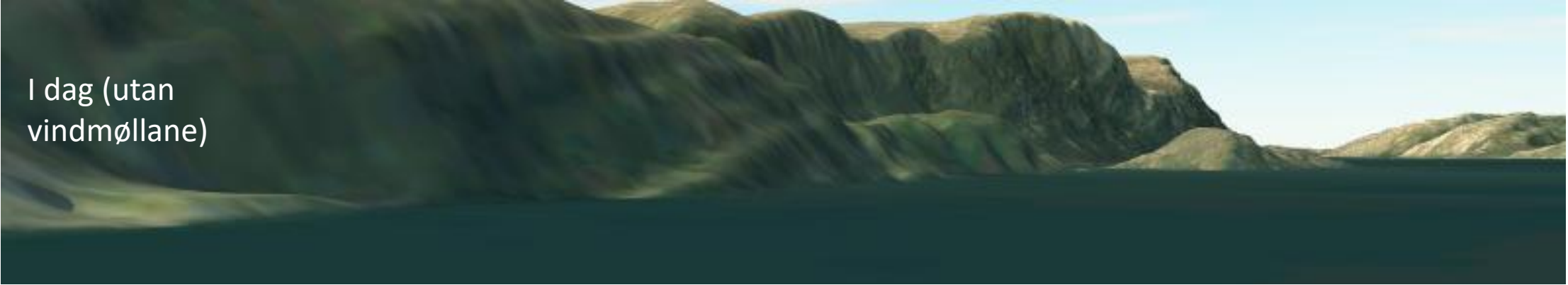


# Synsstad Vingen




# Synsstad Vingen (avstand Aksla/Vingen +/- 7 km)

I dag (utan  
vindmøllane)

A 3D landscape rendering of the Synsstad Vingen area. The terrain is rugged and mountainous, with green and brownish slopes. The sky is a clear, light blue. The foreground shows a dark, flat expanse, possibly a field or a road. The overall scene is a natural, unaltered landscape.

Nedtrapping frå 400 meter

A 3D landscape rendering of the Synsstad Vingen area, showing the same terrain as the first image. However, several wind turbines are visible on the ridge of the mountain in the middle ground. The sky is a clear, light blue. The foreground shows a dark, flat expanse.

Nedtrapping frå 500 meter


A 3D landscape rendering of the Synsstad Vingen area, showing the same terrain as the previous images. Wind turbines are visible on the ridge of the mountain. The sky is a clear, light blue. The foreground shows a dark, flat expanse.



# Synsstad Hornelen




# Synstad Hornelen




Dagens situasjon  
(utan vindmøllane)

This 3D rendering shows the current landscape of Synstad Hornelen. The terrain is characterized by green, grassy plateaus and steep, dark cliffs overlooking a dark blue sea. The sky is a clear, light blue with a few wispy clouds. The foreground shows a sandy dune on the right side.



Nedtrapping frå 400 meter

This 3D rendering shows the landscape of Synstad Hornelen with a sea level rise of 400 meters. The water level is significantly higher than in the current situation, covering more of the lower plateaus and reaching the base of the cliffs. The overall appearance is similar to the current situation but with a higher water level.



Nedtrapping frå 500 meter

This 3D rendering shows the landscape of Synstad Hornelen with a sea level rise of 500 meters. The water level is even higher than in the 400m scenario, further inundating the coastal areas and reaching higher up the cliffs. The landscape remains largely similar, but the extent of the submerged area is greater.

# Båt til Vingen







# Bremanger Quarry

## Company Introduction

# The Bontrup Group



>1,000  
workforce



>\$350mIn  
turnover



>20  
countries



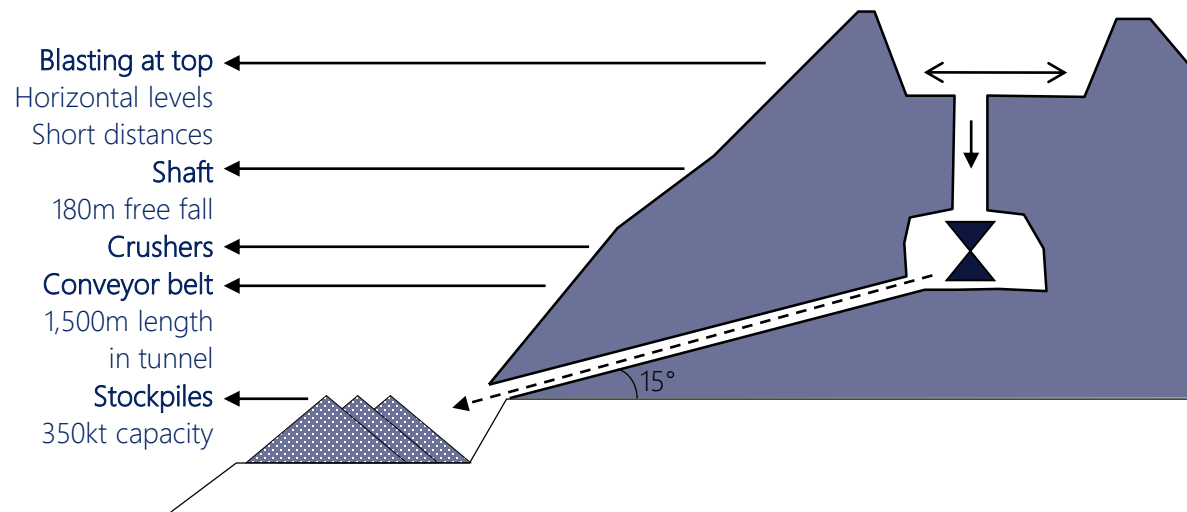
# Bremanger Quarry intro

- Located in west Norway
- Aggregates & Wide Grade
- Reserves > 0,5 billion ton > 100 jaar
- Homogeneous and hard quartzite rock



# Production

- Unique quarry concept
  - Maximum use of gravity
  - Energy neutral process
- Production capacity > 2,000tph





# Stockpile and loading facility

- Stockpile up to 350kTe
- Loading facility
  - Fully sheltered location
  - Water depth > 30m
  - Ship loader up to 5,000tph capacity
  - Can handle any bulk carrier



# Kvifor behov for utvinning av stein frå Aksla

- Bergarten er etterspurd både nasjonalt og internasjonalt
- Aksla har gunstig plassering i forhold til marknaden. Denne type stein er i praksis ikkje tilgjengeleg der marknaden er
- Det er gunstig med samanhengande drift frå Sætrefjellet og Aksla. Bergmassane på Aksla er av same kvalitet som den som vert teke ut på Sætrefjellet (Multiconsult, 2015)
- Backup dersom Bremanger Quarry av ulike orsaker ikkje kan levere/produsere:
  - Haveri med knuseverk
  - Problemer med sjakta
  - Problemer/haveri med lasteanlegg pga. storm osv
  - Dårlege værtilhøve.
  - Fleire kundar ynskjer å hente stein med ein gong dei treng den.

# Oversiktsbilde



# Synfaring til Steinbrot / Aksla



## Verneutstyr

- Hjälm
- Reflex
- Sko

# Prosess fra planprogram til reguleringsplan

Mindre areal til uttak og mindre plass til lagring i uttaksområdet

- Skallet av Aksla vert ståande att mot fjordrommet
- Nedtrapping frå Litlanyken vert mindre synleg
- Lagring av stein på fjellet, mindre behov for lagerområde ved sjøen

# Visualisering, frå fjorden



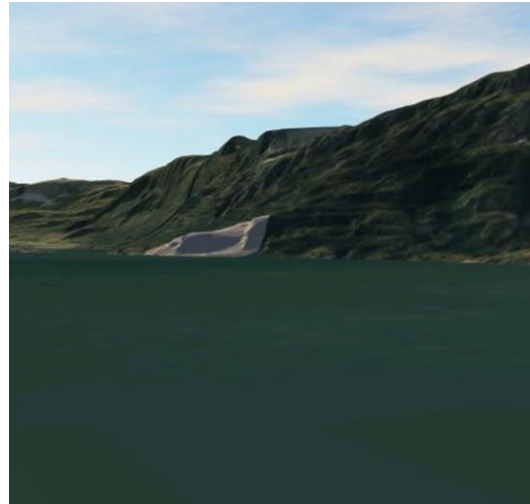
# Nytt forslag, mindre inngrep

## Visualisering, frå fjorden

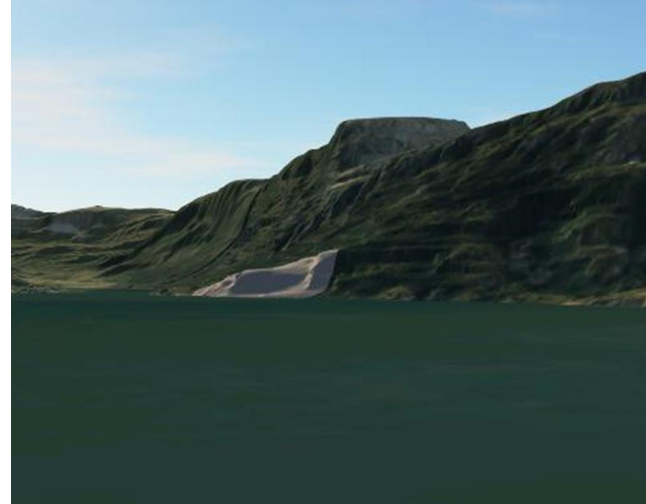
Dagens situasjon



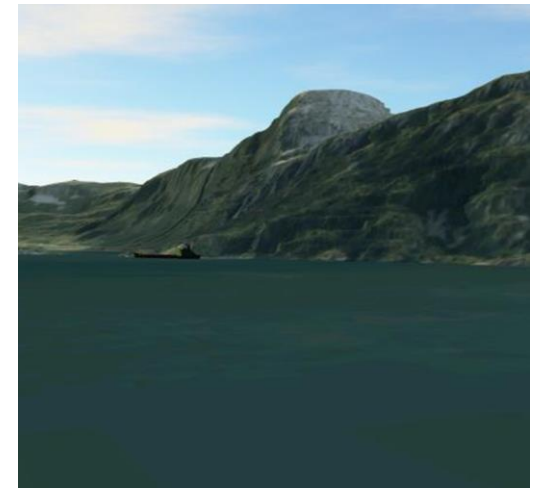
Planprogram,  
nedtrapping frå kote 400



Reguleringsplan,  
nedtrapping frå kote 500



Nytt forslag: Redusere  
brot og lagre i fjell

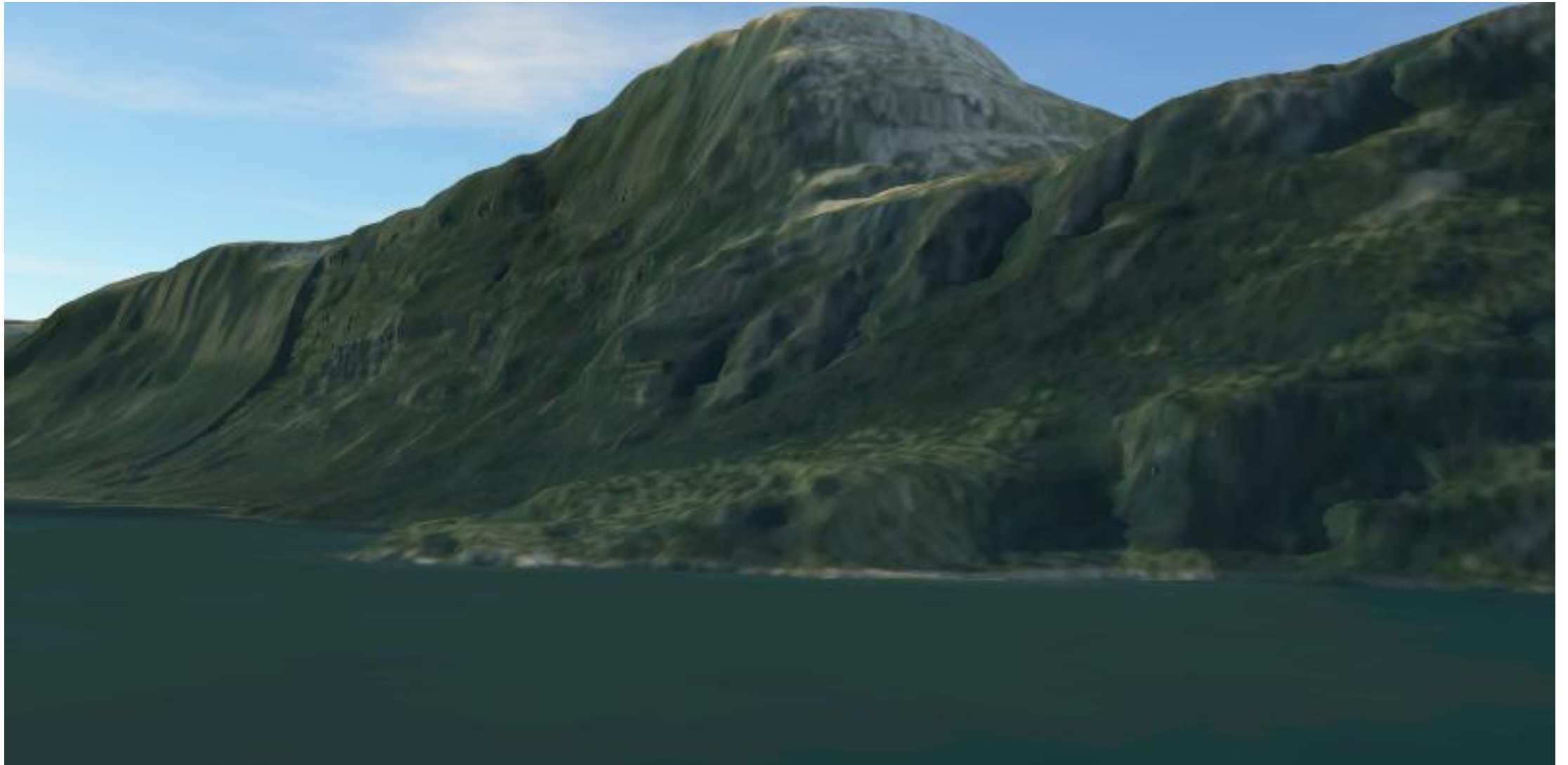


# Visualisering utskipingsanlegg

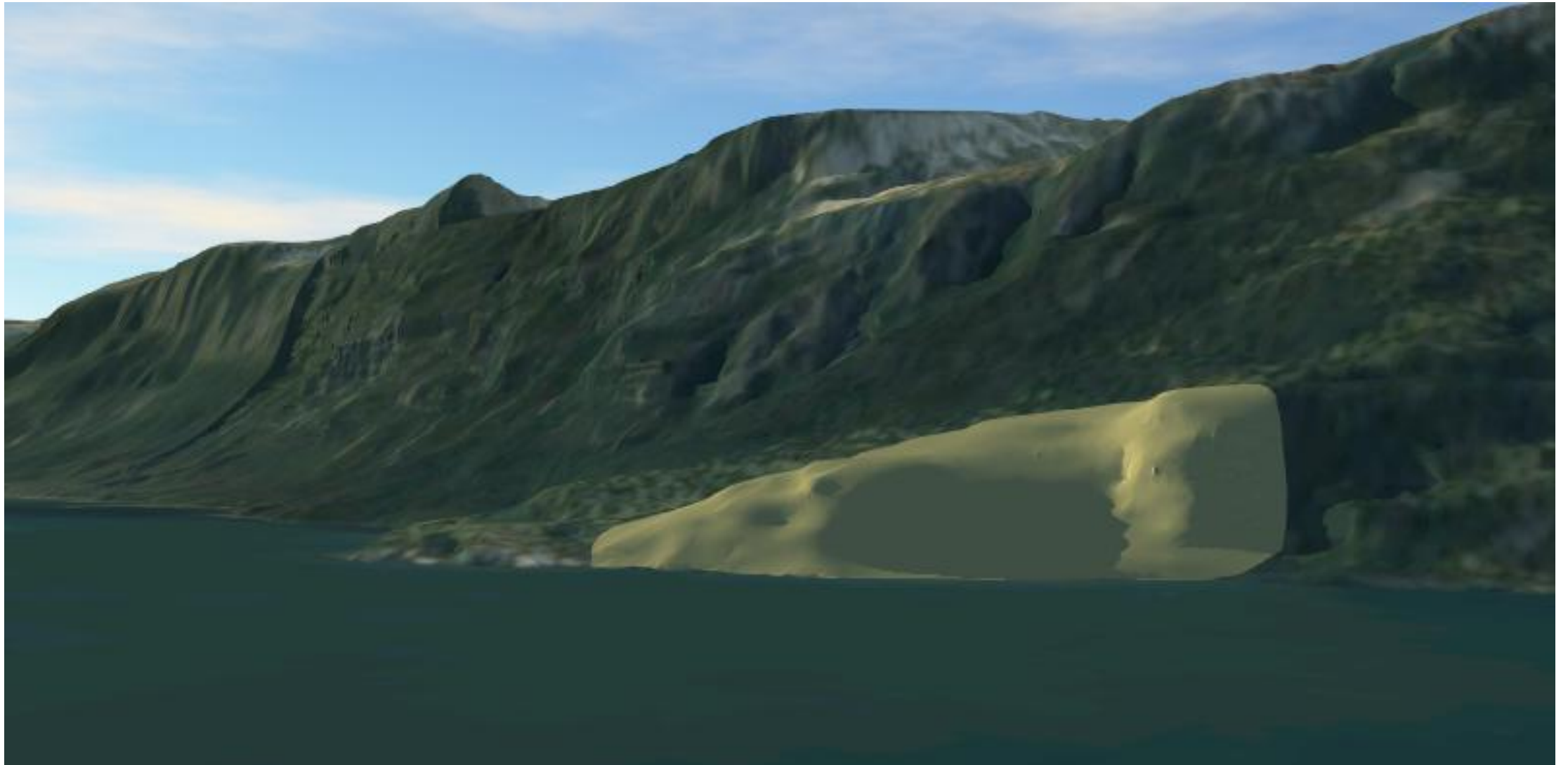




# Dagens situasjon ved utskiping



# Lagring ved fjorden



Nytt forslag (tunnel på kote 15) Stemmer fjell?





# Synsstad Vingen



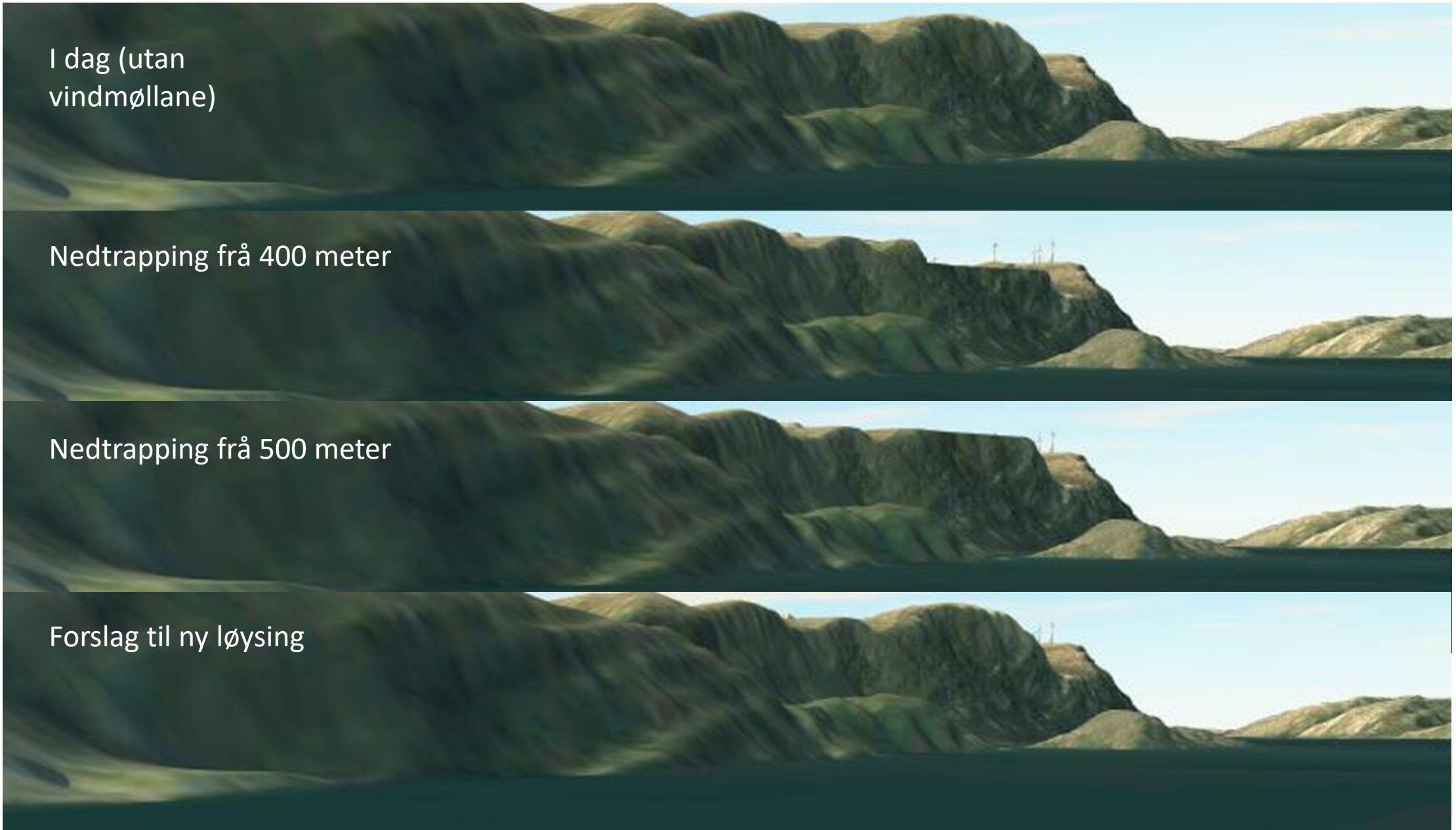
# Knapt synleg frå delar av Vingenfeltet

I dag (utan  
vindmøllane)

Nedtrapping frå 400 meter

Nedtrapping frå 500 meter

Forslag til ny løysing

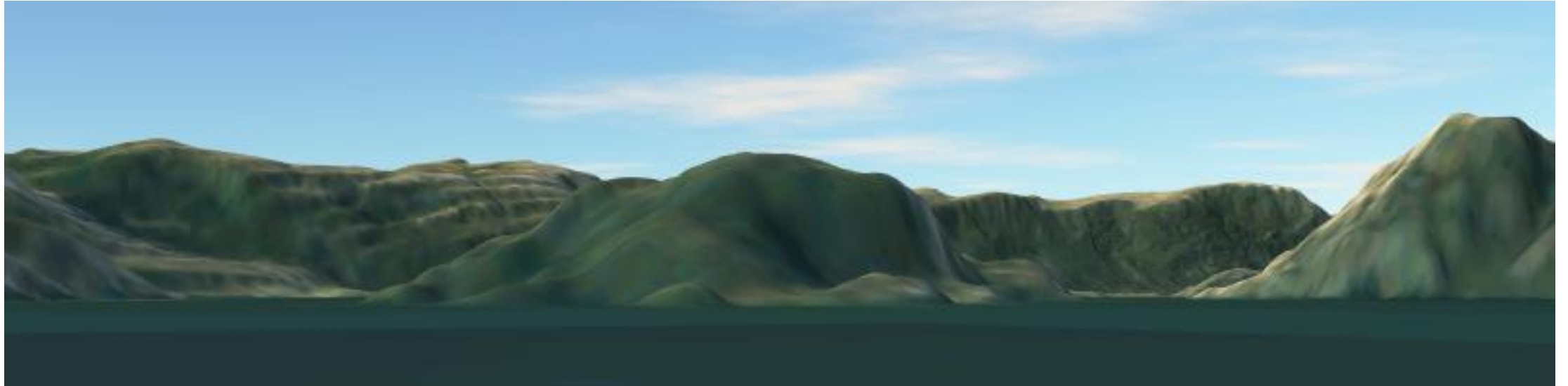


# Synsstad frå fjorden



# Synsstad frå fjorden

## Dagens situasjon og forslag til løysing





# Synsstad Hornelen





# Synstad Hornelen

# Oversiktsbilete




Eks. plan til venstre (*nedtrapping frå kote 500*), nytt forslag til høgre



## Vingen helleristningsfelt vert forringa av landskapsinngrepa

- Effekt/resultat av ny løysing: Tiltaket vert betydeleg mindre synleg frå Vingen. Ubetydeleg inngrep i høve nullalternativet (Vindkraft er allereie gitt konsesjon)


I dag (utan  
vindmøllane)

A landscape rendering showing the Vingen rock art site. The terrain is rugged and green, with a large rock formation in the foreground. The sky is clear and blue. There are no wind turbines visible.

Nedtrapping frå 500 meter

A landscape rendering showing the Vingen rock art site. The terrain is rugged and green, with a large rock formation in the foreground. The sky is clear and blue. Wind turbines are visible on a plateau at a height of 500 meters.

Forslag til ny løysing

A landscape rendering showing the Vingen rock art site. The terrain is rugged and green, with a large rock formation in the foreground. The sky is clear and blue. Wind turbines are visible on a lower plateau, suggesting a new solution for their placement.

# Ny løysing, ny vurdering

Uttak og utskiping av stein ikkje i samsvar med KPA

- Dette vert kommentert av kommunen.

Inngrep i eit urørt fjordlandskap.

- Fjordlandskapet er ikkje urørt, men det skal likevel gjerast ei fagleg vurdering.

Omfattande inngrep i landskapet og naturen i området.

- Betydeleg redusert innverknad då kanten av Aksla vert ståande att.  
Hovud del av stein vert lagra i brotet og ikkje ved sjøen.

Øydelegging av naturtypelokalitet ved Inste Bårdvikneset og uroing av ei rekke viktige artar

- Betydeleg redusert inngrep

Kva er behovet for så store mengder stein som 500 mill. tonn?

- Redusert uttak ca. 350 millionar tonn. To steinbrot med to ulike utskipingstadar gir er svært viktig for kontinuiteten.

Vassmiljø.

- Vil drøfte verdien av å gjera feltarbeide og analyser for å skaffe meir kunnskap om vassførekomsten opp mot tid/ressursbruk, med utgangspunkt i vassførekomsten og at det er gjort ei vurdering knytt til utsleppsløyve av 2014.

# Oppsummering

- Nytt konsept vil gi betydeleg mindre inngrep i landskapet og naturen
  - Mindre areal til steinbrot og massetak (frå ca. 1150 daa til ca. 850 daa)
  - Mindre uttak av massar
  - Mykje av Aksla vil stå igjen mot sjøen
  - Stein vert lagra i brotet og unntaksvis (og i mindre kvanta) ved utskipningsstaden.
    - Utskipingsanlegg, reduksjon i arealbeslag frå 57,4 daa til ca. 10-20 daa
    - Vekk frå rasfarlege område
- Mindre uttak, mindre rasfare mot Hennesøystrand, det vertvert krav om rasvoll

**Steinbrotet er viktig for heilskapen knytt levering av stein fra området**

*Aksla er ein viktig backup dersom Bremanger Quarry av ulike årsaker ikke kan levere/produsere (leveringssikkerhet til kunder)*

**Me jobbar for å få til eit skånsomt og bærekraftig steinbrot!**