

Hei,

Jeg ønsker med dette å gi mitt innspill til høringen angående vindkraft på land generelt og spesielt for Planar om vindkraftutbygging i fjella mellom Viksdalsvatnet og Høyanger.

Generelt

Hvis utgangspunktet er at det trengs energi fra vindkraft for å gi et bidrag til bedre miljø så er det kun et spørsmål om lokalisering av vindturbiner.

Vi ser at mesteparten av vindkraften som er landbasert i Norge er blitt kjøpt opp av utenlandske interesser spesielt i Tyskland. Realiteten er at vindkraften kan produseres i Tyskland i landskaper av eng og jord og hvor det relativt enkelt lar seg gjøre å dekke til skadene når et anlegg tas ned. Likevel er det så stor motstand i Tyskland at det bygges svært få vindmøller. Grunnen er at Norge tilbyr subsidier for å bygge ut norske landskap i fjell og kystlandskap hvor det vil være umulig å reparere eller dekke til skadene som påføres.

Nordmenn er sterkt knyttet til naturen og det har en stor betydning for folkehelsen. Det foreligger ingen god forklaring på hvorfor Norge skal ødelegge sin natur for at andre land skal skåne sine egne innbyggere og sin egen natur.

Planar om vindkraftutbygging i fjella mellom Viksdalsvatnet og Høyanger.

Dette foreslåtte området for utbygging, er innfallsporten til Sunnfjord, dekker innseilingen til Sognefjorden og er godt synlig fra fjellområdene i Sogn og Fjordane helt til og med Hurrungane i øst.

I denne saken la utbyggingselskapene frem direkte feilperspektiver for hvordan det vil se ut. Det er forstemmende at NVE sin representant tilstede gir sin tilslutning og gir det hele offisielt stempel ved ikke å si et ord om at dette er feil. Hestadgrend Grendalag har fått utarbeidet en konservativ visualisering som viser hvor sterkt dette påvirker oss i Viksdalen, se vedlagt dokument.

Hestadgrend Grendalag har utarbeidet en uttalelse som dekker alle forhold ved denne utbyggingen og jeg stiller med fullt og helt bak denne. Vennligst se vedlegg

I tillegg har jeg spørsmål angående rasfaren i området. Deler av veien langs Gaular siden er markert med rasfare og bærer synlige preg av nylige ras. Hele Sogn og Fjordane er generelt karakterisert med bratte fjell som utgjør en viss rasfare. Dette har vi nylig sett i Jølster. Er det gjort en konsekvensutredning på hvordan utbygging, sprenging og anleggsarbeid i så store områder i fjellet vil kunne påvirke rasfaren? Er det identifisert spesielt ustabile områder? Del gjerne dersom dette foreligger. Sikkerheten til innbyggere og reisende må være høyeste prioritet.

Jeg støtter fullt og helt Hestadgrend Grendalag og krever at fjellområdet mellom Gaular og Høyanger blir tatt ut av rammeplanen for vindkraftutbygging.

Hilsen

Synne Skaar Ågotnes (+47) 92018481 ssaagotnes@gmail.com

VINDTURBINER I GAULAR VISUALISERET

METODE

Dette materiale består af en række visualiseringer af vindturbiner placeret på fjeldene i og omkring Gaular kommune.

Metoden som er anvendt består i at placere renderede modeller af vindturbinerne på virkelige fotografier taget i udvalgte placeringer i området nord for udbygningsarealet (Hestad + Viksdalsvatnet). Der er valgt 7 placeringer langs "Nasjonal Turistveg" 610 og det vernede vassdrag i bunden af dalføret. Vinklerne er i derfor relativt konservative da denne rute ligger lavest i dalføret og turbinerne naturligvis vil være mere synlige om man bevæger sig længere op ad fjeldsiderne eller op på fjeldtoppene.

Metoden er opdelt i flere led.

Der er tegnet 3D modeller af vindmøller ud fra størrelse og udformning af en Vestas 4MW platform. Modellen i dette materiale er en Vestas V150 4.2 MW. Denne har en trebladet rotordel med en diameter på 150m. Modellen blev nævnt som sandsynlig til området af udbyggerne under informationsmøde om projektet for beboere i Gaular Kommune.

Højden af turbinerne kan variere efter den lokale placering og parametre hos udbyggeren. Hub'en er i dette materiale sat i en højde på 115m over placeringspunkt på fjeldet og dette giver da en samlet højde for turbinerne fra fundament til vingespids på 190m når vingerne er i øverste position. Under ovennævnte møde informerede udbygger om en forventet total højde for turbinerne på mellem 190m og 220m. Materialet her er begrænset til bare 190m for at være konservative. En generisk, letmat hvid materialitet er valgt til alle turbinedele.

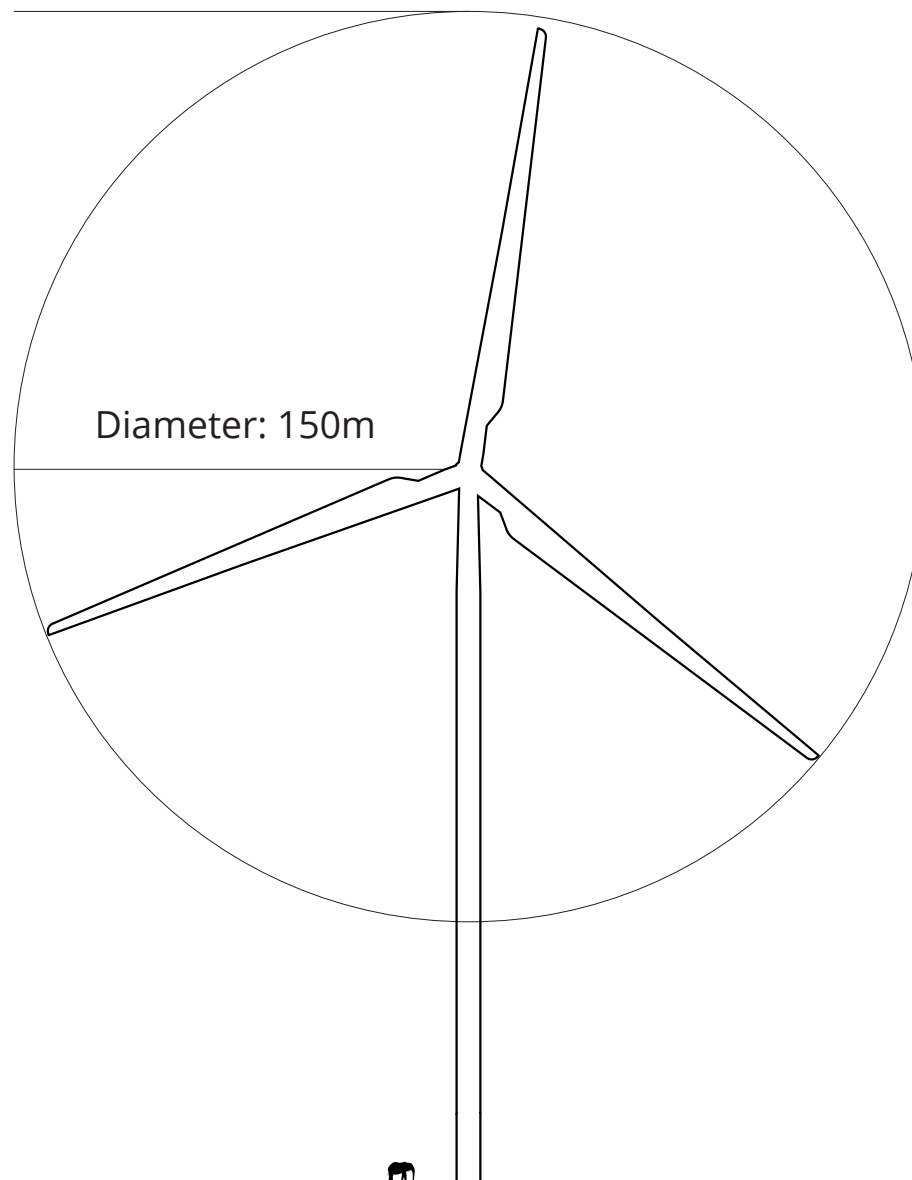
Rhino3D er anvendt til modellering og pladsering af turbiner og fjeld.

QGIS er anvendt til konvertering af kortdata.

Blender er anvendt til fotokalibrering og rendering.

Affinity Photo er anvendt til endelig fotomontage.

Højde: 190m



Modellen af fjeldet som turbinermodellerne er placeret på er baseret på data fra Kartverkets net tjeneste www.hoydedata.no. Nasjonal Høydemodel DTM 10 for sone 33 er anvendt til at danne en præcis model af fjeldene under udbygningsarealet.

Hvert perspektiv er kalibreret i forhold til mindst 3 hinanden tilsvarende kendte punkter i kortmaterialet og på billeder og kalibreret vertikalt i forhold til 1.8m over tærrenmodel og gennemsnitligt tilpasset silhuetterne i horisonten for mindst usikkerhed.

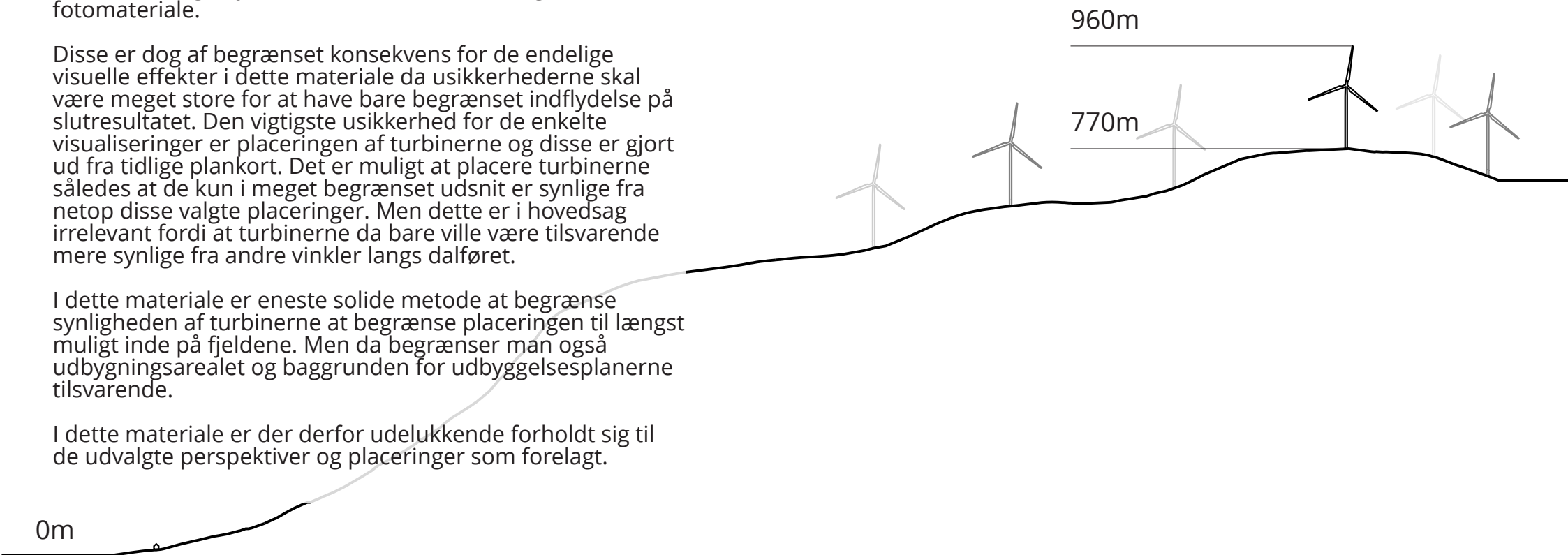
Afgrænsning af udbygningsareal og placering af turbiner er aflæst fra udleveret præsentationsmateriale fra udbyggere Zephyr og Fred. Olsen Renewables som to aktuelle udbyggere i området. Der er i alt placeret 70 turbiner jævnfør nævnte kortmateriale.

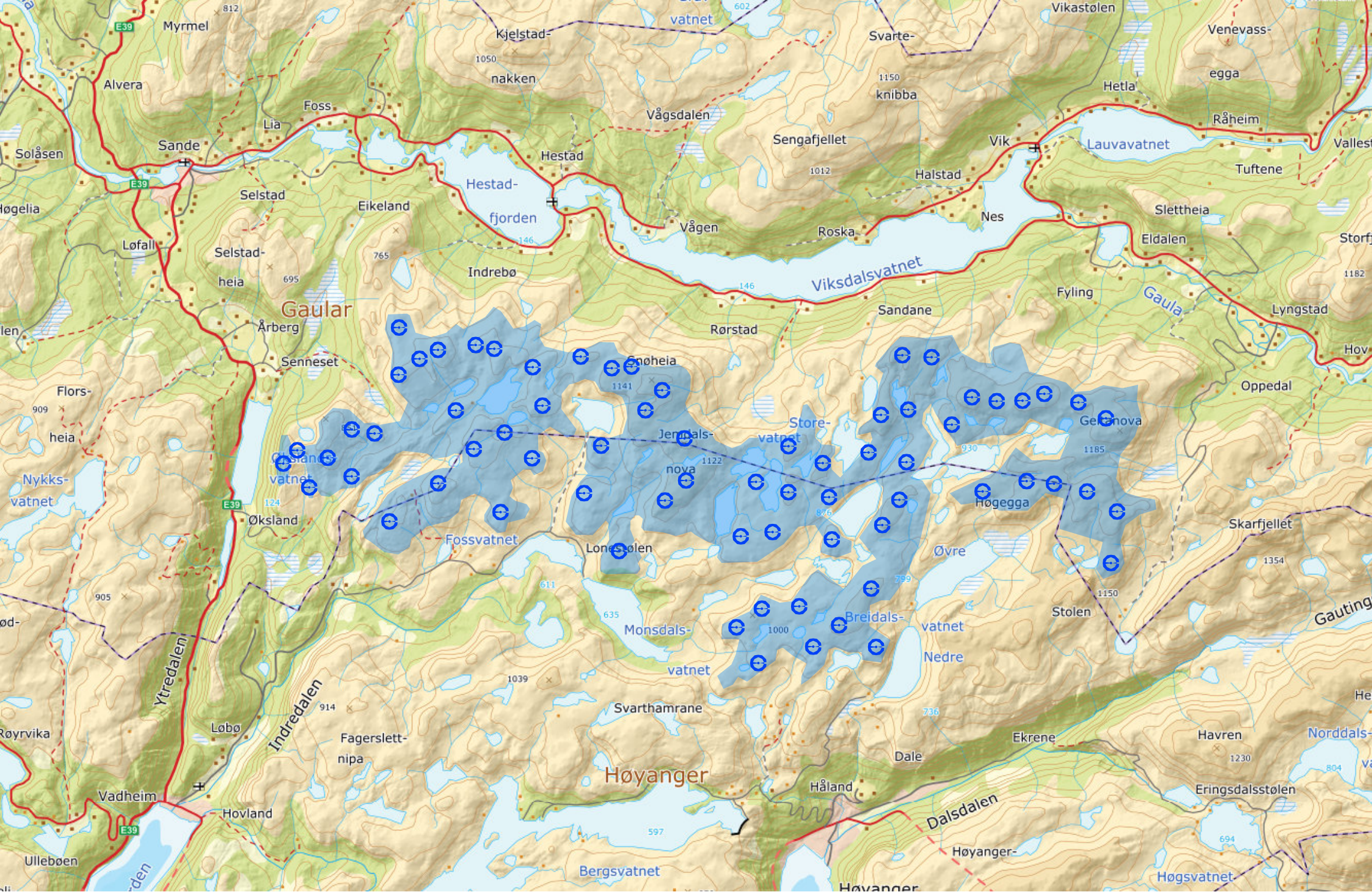
Der er flere usikkerhedsmomenter i materialet som må være bevidst. Af disse kan nævnes bl.a. indtil 10 meters præcision i data fra Kartverket, nøjagtighed på turbinemodel, materialitet og højde, usikkerheder i kalibrering af fotomateriale.

Disse er dog af begrænset konsekvens for de endelige visuelle effekter i dette materiale da usikkerhederne skal være meget store for at have bare begrænset indflydelse på slutresultatet. Den vigtigste usikkerhed for de enkelte visualiseringer er placeringen af turbinerne og disse er gjort ud fra tidlige plankort. Det er muligt at placere turbinerne således at de kun i meget begrænset udsnit er synlige fra netop disse valgte placeringer. Men dette er i hovedsag irrelevant fordi at turbinerne da bare ville være tilsvarende mere synlige fra andre vinkler langs dalføret.

I dette materiale er eneste solide metode at begrænse synligheden af turbinerne at begrænse placeringen til længst muligt inde på fjeldene. Men da begrænser man også udbygningsarealet og baggrunden for udbyggelsesplanerne tilsvarende.

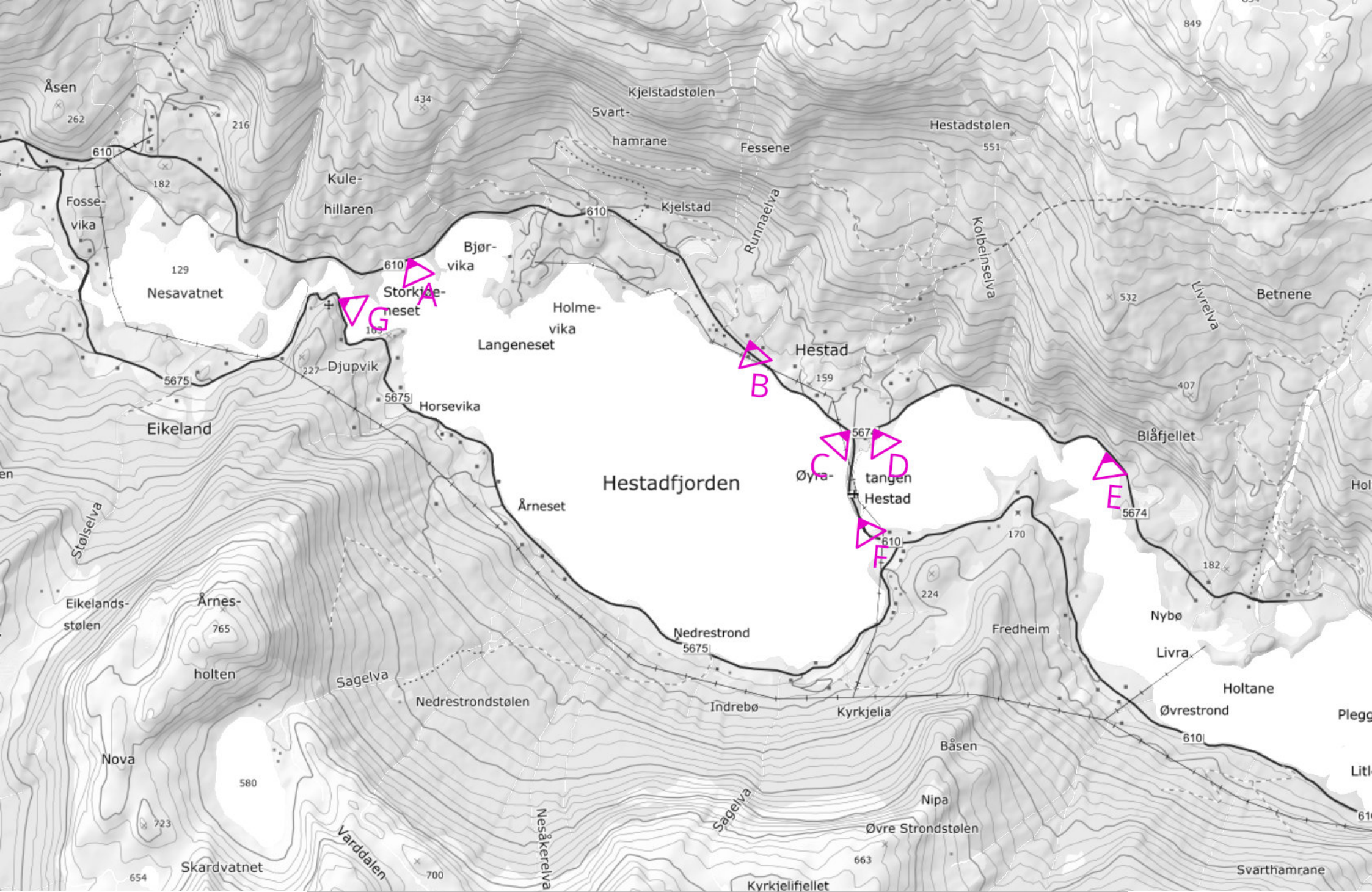
I dette materiale er der derfor udelukkende forholdt sig til de udvalgte perspektiver og placeringer som forelagt.





AVGRÆNSNING ●

TURBINE ●



PERSPEKTIVER



PERSPEKTIV A: VIKSDALSVEGEN V. STORKJØENESET



PERSPEKTIV A: VIKSDALSVEGEN V. STORKJØENESET + VINDTURBINER



PERSPEKTIV B: RONNEN



PERSPEKTIV B: RONNEN + VINDTURBINER



PERSPEKTIV C: STRANDEN VED ØYRA



PERSPEKTIV C: STRANDEN VED ØYRA + VINDTURBINER



PERSPEKTIV D: BEDEHUSET



PERSPEKTIV D: BEDEHUSET + VINDTURBINER



PERSPEKTIV E: VEGEN MOT VÅGEN



PERSPEKTIV E: VEGEN MOT VÅGEN + VINDTURBINER



PERSPEKTIV F: KIRKELISUND BRU



PERSPEKTIV F: KIRKELISUND BRU + VINDTURBINER



PERSPEKTIV G: EIKELANDSFOSSEN



PERSPEKTIV G: EIKELANDSFOSSEN + VINDTURBINER

Visualiseringer udarbejdet aug.-sep. 2019
for Hestadgrend Grendalag, Gaular Kommune.