



Terje Litlås
Litlåsvegen 170
5953 FONNES

Referanser:
Dykkar:
Vår: 22/1160 - 22/8806

Saksbehandlar:
Asbjørn Nagell Toft
asbjorn.n.toft@austrheim.kommune.no

Dato:
08.11.2022

Løyve til bygging av ei 3 kilowatt vindturbin på gbnr. 129/3 - Litlås

Administrativt vedtak. Saknr: 108/22

Me syner til søknad motteke 08.11.2022

Vedtak

Det vert godkjent oppføring av vindturbin i medhald av plan- og bygningslova §§ 20-4, 29-2 og 29-4, samt naturmangfaldslova §§ 8-12 på følgjande vilkår:

1. Det vert forutsett at byggverket vert oppført i tråd med kommuneplanen sine føresegner.

Saksutgreiing:

Søknaden gjeld oppføring av mindre vindturbin på gbnr. 129/3 på Litlås. Høgda på vindturbinen er 10 meter over bakken, den vert plassert ved eksisterande i tunet på landbrukseigedomen. Formålet med tiltaket er produksjon av straum til eige bruk. Søkjar skriv følgjande:



Vedlegg H-1

Info om tiltaket

Prøveprosjekt med oppsetting av 3 kw vindturbin på Gnr 129 Bnr 3 i Austrheim kommune

- Målsetting er å kunne være selvforsynt med strøm på driftsbygning.
- Driftsbygning skal ikke vært tilkoblet BKK sitt linjenett.
- Sjekke ut om en vindturbin kan bidra til å få dette til.

Etter flere års undersøkelser har vi funnet ut at vi vil prøve dette.

For å kunne fungere «offgrid» mtp strømforsyning må det kunne produseres strøm når solceller ikke produserer, og man må kunne lagre produsert strøm i batterier. Solceller fungerer fint store deler av året. Høst og vintermånedene er mørke og i den tiden produserer solceller lite. Disse månedene er ofte våte og vindfulle i våre områder, og da vil en vindturbin være nyttig i et offgrid-anlegg.

Det er utrolig lite kunnskap og informasjon å finne om små vindturbiner.

Kina har kommet lengst og ca 75% av alle små vindturbiner er installert i Kina. Ca 90 % av alle vindturbiner som selges i verden er produsert i Kina. Det offentlige betaler opp mot 85% av totalkostnadene der det er behov for vindturbiner for strømforsyning i Kinas utkantstrøk.

Kilde www.nves.no

[Microsoft Word - Småskala vindkraft i Møre og Romsdal \(nves.no\)](#)

Valget vårt er en produsent, Zonhan, som våger å kalle seg «Kinas best small vindturbin». De har produsert vindturbiner siden 2008. I størrelser fra 500 W til 30 KW. De er solgt til mange land med forskjellig klima og er et godt utprøvd produkt.

Valget vårt er en 3kw modell med en 9 meter mast. Vi fundamenterer på fjell, boltet i fjell, og med barduner på mast. Vi kjøper alt dette fra produsent slik at det er etter produsentens spesifikasjoner.

Her er data på vindturbinen:

Model : ZH3KW

Rotor Diameter, (Meters/Feet) : 4.0/13.12
Swept Area (SqM/ Sqft) : 12.6/135
Number Of Blades : 3
Blade Material : Fibre Glass Reinforced
Rated Power (Watts) : 3000
Rated Wind (M/S / Mph) : 11/24.5
Peak Power 12.5 M/S : 3500
Cut-In Wind (M/S / Mph) : 3/6.7
Output Form : 48vdc Nominal (Higher Voltage Optional)
Blade Pitch Control : None, Fixed Pitch
Noise : 45db(A) From 50m With a Wind Speed of 8m/s
Overspeed Protection : Autofurl
Generator : Permanent Magnet Alternator
Tower Top Weight : 158kg.



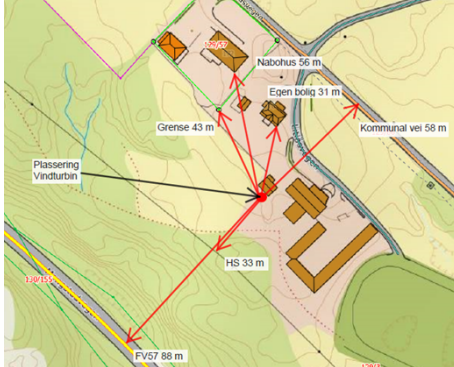
Zonhan 3 kw vindturbin med litt dekorasjon

Nabovarsel

Tiltaket er nabovarsla i samsvar med pbl § 21-3. Det ligg ikkje føre merknader i samband med nabovarslinga. Naboar har samtykt til omsøkt tiltak. Tiltaket vil ikkje råka naboar på nokon måte.

Planstatus

Eigedommen ligg i uregulert område innafor det som i kommuneplanen sin arealdel for området er definert som LNF-område. Tiltaket er etter kommunen sin vurdering i tråd med plan.



Plassering er vist av vindturbinen på landbrukseigedomen

Vurdering etter naturmangfaldslova

Søkjær skriv følgjande i forhold til fugl og støy:

Støy og fare for fugl er spørsmål som vanligvis dukker opp når det gjelder vindmølleparker. Vi har prøvd å finne ut hvordan små vindturbiner er på disse områdene. Det er «ingen» som har slike vindturbiner i Norge, og det har vært svært vanskelig å finne noen som kan hjelpe å svare på disse spørsmålene.

Vi lykkes etter hvert å komme i kontakt med 2 personer i Norge som har noe tilsvarende størrelse vindturbin. Erfaringene deres er at støy er ikke et problem. Når det blåser er det uansett støy, og lyden fra turbinene de har er ikke sjenerende.

De har heller ikke opplevd at turbinene deres er til sjenanse for fugl eller tar livet av fugl.

Samme sier eieren av Heinseter turishytte i Hardangervidda nasjonalpark. Der har det stått en vindturbin siden 2001. «Vi har aldri funnet døde fugler og har heller ikke opplevd at reinsdyrene skygger unna pga vindturbinen» Fra tu.no

Så langt vi har funnet ut er små vindturbiner ikke et problem i forhold til fugl. Dette er en sak vi er opptatt av. Vi ønsker ikke å ha en turbin stående her hvis det viser seg at den er et problem for fuglelivet.

Støy ønsker vi heller ikke og slik målingen fra produsenten sier så er turbinen målt til 45db i vind på 8 m/s på 50 meter avstand. Vind på 8 m/s støyer i seg selv. 45db er ikke mye støy. Liste hentet fra internett:

Desibel nivåer [\[rediger\]](#) | [rediger kilde](#)

- 0 – Noen mennesker kan oppfatte så lav lyd
- 10 – Når du hører din egen [pusting](#)
- 20 – [Vinden i løvet](#)
- 40 – Hvissing eller en stille gate
- 50 – Svak [musikk](#)
- 60 – En normal [samtale](#) mellom to personer
- 80 – En [bensin](#) eller [diesel personbil](#)

Kommunen har vurdert omsøkte tiltak og prinsippa i §§ 8 – 12 i naturmangfaldslova er lagt til grunn ved vurderinga. Det er særleg vektlegg berekraftig bruk og vern av naturmangfaldet der den samla belastninga for økosystemet vert vurdert både lokalt på staden og sett i ein større samanheng. Austrheim kommune har mellom anna sjekka det aktuelle arealet i www.naturbase.no og www.artsdatabanken.no.

Austrheim kommune finn ikkje at omsøkte tiltak vil komme i konflikt med naturmangfaldslova. I vurderinga har ein mellom anna nytta rettleiing frå Statsforvaltaren i Vestland. Omsøkt vindturbin på 10 meter som det er søkt om her råkar truleg ikkje fuglelivet i området. Dersom fuglelivet i området vert råka framover så vonar me at vindturbinen vert teke ned, eller avbøtande tiltak vert gjennomført, til dømes at fuglar ikkje vert fora i nærområdet om vinteren. Det er truleg positiv med signalfargar på propellen og. Austrheim kommune ser at søkjar tek dette på alvor.

Det er heller ikkje nemneverdig støy frå den vindturbinen, denne turbinen er det gjort støymålingar av, desse målingane følgjer ved søknad. Det er positivt.

Situasjonsplan og terrengprofilar

Tiltaket er teikna inn med tilstrekkeleg målsetting. Situasjonsplanen viser terrengendringar som følgje av det nye tiltaket. Omsøkt plassering er i gardstunet ved bebyggd areal.

Vedlegg H-5

Sett fra eget hus



Vindturbinen er vist på fototeikning over. Høgda på vindturbinen er 10 meter over bakken.

Visuelle kvalitetar og prosjekterfaring frå småskala vindenergi

Tiltaket skal prosjekterast og utførast slik at det etter kommunen sitt skjønne innehar gode visuelle kvalitetar både i seg sjølv og i forhold til tiltaket sin funksjon, bygde og naturlege omgjevnader og plassering. Søkjar skriv til slutt i sin søknad:

Vi håper og tror dette kan bli et godt og spennende prosjekt. Og får vi det til å fungere slik vi håper kan vi bidra til at andre også kan satse på tilsvarende prosjekter. Fornybar energi som vind, sol og vann er i vinden for tiden. Og det er mye forskning på lagring av energi, ikke bare i utvikling av batterier, men også i Hydrogen. Både i fast og flytende form. Dette ønsker vi å være med å finne ut av. I småskalaanlegg. Alle tenker bare stort og skal forsyne verden. Vi ønsker mer å se på hva hver enkelt kan gjøre og tror det kan være et godt bidrag for de som vil satse selv.

Håper Austrheim kommune kan se positivt på søknaden. Og være med å bidra til å øke kunnskapen om småskala vindturbiner.

Konklusjon:

Det vert godkjent oppføring av vindturbin på 10 meter om omsøkt på Litlås

Byggverket si plassering på tomta skal kunne dokumenterast, og slik dokumentasjon skal sendast kommunen for oppdatering av kartverket. Slik dokumentasjon kan sendast inn saman med oppmoding om ferdigattest eller mellombels bruksløyve.

Når arbeida vert sett på som ferdige, skal søkar skriftleg rapportere dette til kommunen, jf. plan- og bygningslovas § 21-10 og nødvendig sluttdokumentasjon og erklæring om ferdigstilling skal leggjust fram. Gjenstår noko av arbeida skal dette vere angitt. Det kan bli aktuelt at kommunen gjer ferdigsynfaring/tilsyn i forkant av at ferdigattest eller mellombels bruksløyve vert utskrive.

Ingen delar av byggverket må takast i bruk før ferdigattest eller mellombels bruksløyve føreligg.

Ved handsaminga av denne saka har kommunen teke omsyn til den sivile beredskap og samfunnstryggleik.

Kopi av dette vedtak samt andre saksdokument skal alltid vere tilgjengeleg på byggeplassen.

Dersom byggearbeidet ikkje er sett i gang innan 3 år etter at dette løyvet er gitt, eller vert innstilt i lengre tid enn 2 år, fell løyvet bort, jf. plan- og bygningslova § 21-9.

Alt arbeid skal følgje plan- og bygningslova, forskrifter og andre føresegner. Dersom innsendte planar er i strid med offentlege føresegner, gjeld føresegnene føre planane.

Lykke til med arbeidet og produksjon av rein energi!

Med helsing
Asbjørn Nagell Toft
avdelingsleiar

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur

Klage:

Vedtaket er eit enkeltvedtak etter reglane i Lov om offentleg forvaltning. Vedtaket kan klagast på til kommunen. Klagefristen er 3 veker frå den dato du vart gjort kjent med vedtaket. Det er nok at klagen er postlagt innan fristen går ut. Klagen skal sendast skriftleg til kommunen. I klagen skal det gå fram kva du klagar på i vedtaket, og kva endringar du som part ynskjer. Klagen skal grunngjevast.

Kopi til:

Alf Kvant

Mottakere:

Terje Litlås

Litlåsvegen 170 5953

FONNES