



NVE

ALLTEC AS
Postboks 1201 Heiane
5406 STORD

Vår dato: 06.11.2025

Vår ref.: 202511976-6 Oppgis ved henvendelse

Deres ref.:

Alltec AS - Midlertidig anleggskonsesjon - Techhouse DEMO COTSG

NVE gir Alltec AS midlertidig anleggskonsesjon til testanlegget Techhouse DEMO COTSG.

Tillatelsen innebærer etablering av nødvendige produksjonsanlegg, nettanlegg og vannkjølesystem. De mest sentrale vurderingene i forbindelse med søknaden omfatter fordelene med å teste ny teknologi som kan bidra til forbedret energieffektivitet, og ellers små negative virkninger for miljø og samfunn. Det legges også vekt på at tiltaket er midlertidig.

Søknaden

Alltec AS søkte 13.10.2025 om konsesjon for et midlertidig kraftproduksjonsanlegg med tilhørende nettanlegg i Stord kommune, Vestlandet fylke. Formålet er med tiltaket er å utvikle, teste og demonstrere en ny Compact Once Through Steam Generator (COTSG) for bruk i offshore kombikraftverk. Teknologien er ifølge søknaden utviklet for å forbedre energieffektiviteten og redusere klimagassutslipp fra offshore kraftproduksjon.

Det søkes om tillatelse til å etablere et midlertidig anlegg, som skal avvikles og fjernes etter endt testperiode. Testperioden er planlagt til cirka tre måneder, med mulighet for forlengelse. I søknaden står det at total driftsperiode ikke skal overstige tolv måneder uten ny avklaring fra NVE. Sammen med søknaden er det vedlagt en overordnet plan for avvikling av anlegget og tilbakeføring av de berørte arealene.

Anlegget vil inkludere en 5 MW gassturbin, det nyutviklede COTSG-systemet og nødvendig infrastruktur for testing, herunder 22 kV høyspentanlegg og tilhørende vannkjølesystem med rørtrase til sjø. Alt installert utstyr er midlertidig og konstruert for enkel demontering og fjerning ved prosjektets avslutning. Det berørte området beskrives som asfaltert og opparbeidet for industriell bruk. Alltec har vurdert at det ikke finnes naturverdier i det berørte arealet.

Vedlagt søknaden er bekreftelse på fra netteier Fagne AS om at det er driftsmessig forsvarlig å tilkoble 5 MW produksjon til strømmettet under Bjelland transformatorstasjon. Det er også vedlagt dokumentasjon på tidligere kommunikasjon med berørte offentlige myndigheter. Ifølge søknaden vil anlegget etableres i tråd med gjeldende reguleringsplan for industri- og næringsformål (Eldøyane næringspark sør).

E-post: nve@nve.no, Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 22 95 95 95, Internett:

www.nve.no

Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971



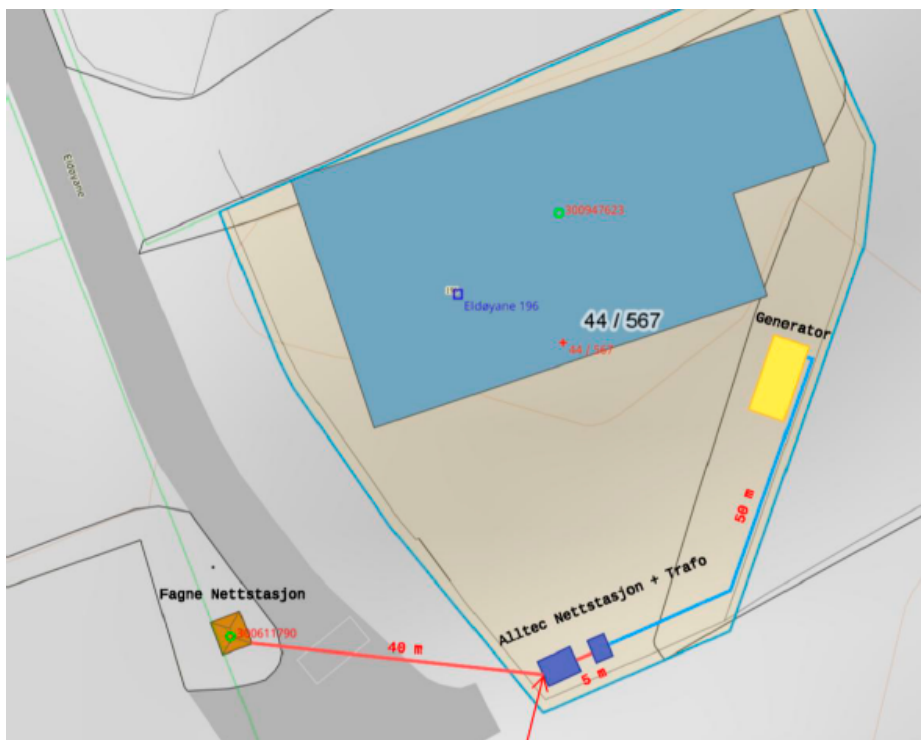
NVE

Norges vassdrags-
og energidirektorat

For mer utfyllende informasjon viser vi til søknaden med relevante vedlegg (NVE ref. 202511976-5).

Plassering av anleggene

Anleggene er ifølge søknaden planlagt etablert på Eldøyane i Stord, primært på en eiendom som Alltec AS har full disposisjonsrett over. Området er beskrevet som et etablert industriområde med tilhørende infrastruktur og flere industribygg i nærheten.



Figur 1 – Generator, kabelanlegg og nettstasjon + trafo planlegges inne på eiendommen.



Figur 2 – Planlagt rørtrase for kjøleanlegg strekker seg fra eiendommen til sjøen som markert i kartet.



NVE

Norges vassdrags-
og energidirektorat

NVEs behandling

Det omsøkte tiltaket er vurdert til å ha minimale virkninger for tredjepart, og Alltec har dokumentert dialog med relevante offentlige myndigheter og andre berørte parter. NVE legger til grunn at berørte parter er informert og har fått uttale seg om saken. Vi har derfor unnlatt å sende søknaden på høring og å kunngjøre saken, jf. energiloven § 2-2.

NVEs vurderinger

Etablering av testanlegg

NVE konstaterer at etablering av tiltaket er konsesjonspliktig da det medfører etablering av høyspentanlegg. Hensikten med tiltaket er å teste ny teknologi for bruk i offshore kombikraftverk. Etter NVE syn er det hensiktsmessig å tilrettelegge til å teste slike løsninger, da det potensielt kan bidra til blant annet forbedret energieffektivitet og reduserte karbonutslipp.

Det søkes om tillatelse til å installere en generator med ytelse på 6,750 MVA, mens bekreftelse på driftsmessig forsvarlig tilknytning fra netteier Fagne er begrenset til 5 MW. NVE konstaterer at generatoren er noe overdimensjonert i forhold til tilgjengelig nettkapasitet, men etter vårt syn medfører dette ingen nevneverdige ekstra ulemper. Vi legger til grunn at kraftproduksjon begrenses i henhold til avtalen med netteier.

Virkninger for miljø og tredjepart

Testanlegget er planlagt etablert på et opparbeidet industriområde, og vil etter NVEs syn ikke kreve nye naturinngrep av vesentlig betydning. Etablering og drift av en 5 MW gassturbin vil føre til små lokale karbonutslipp, og vannkjølesystemet kan føre til små lokale temperaturendringer i sjøen. Anlegget vil produsere noe støy, men dette vil ifølge søknaden ligge innenfor reguleringsbestemmelsene for Eldøyane næringspark sør.

Etter NVEs vurdering vil tiltaket ikke vil gi økte negative virkninger for allmenne og private interesser, tatt i betraktning allerede høy og støyende aktivitet på det omkringliggende industriområdet. Vi mener at virkninger for miljø også er begrensede, og vi legger til grunn at tiltaket etableres og driftes i tråd med gjeldende reguleringsbestemmelser. Vi legger også vekt på at tiltaket er midlertidig, og at anlegget skal fjernes etter endt testperiode.

Naturmangfold

NVE konstaterer at tiltaket er planlagt etablert på opparbeidet areal på et eksisterende industriområde. Tiltaket vil ikke berøre vesentlige naturverdier, og det er derfor ikke behov for en vurdering av de miljørettslige prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-12.

Naturfare

Ifølge søknaden er det berørte området allerede er opparbeidet og stabilisert med pukk, stein og asfalt, og det er vurdert at tiltaket ikke vil innebære økt fare for kvikkleireskred. NVE legger dette til grunn for vår vurdering og at grunnforholdene er kjent. Anlegg som konsesjonsbehandles i medhold av energiloven er fritatt kommunal byggesaksbehandling, jfr. SAK10 § 4-3. Kravene i Plan- og bygningsloven (PBL) §§ 29-5, 29-7 og TEK17, herunder kap. 7 om sikkerhet mot naturpåkjenninger, gjelder likevel for tiltak som behandles etter energiloven. Det følger av PBL §

**NVE**Norges vassdrags-
og energidirektorat

29-5 at ethvert tiltak skal prosjekteres og utføres slik at det ferdige tiltaket oppfyller krav til sikkerhet, helse, miljø og energi, og slik at vern av liv og materielle verdier ivaretas. NVE konstaterer at det er tiltakshavers ansvar å sørge for at både anlegget og tredjepart sikres mot naturfare i henhold til TEK17. For kvikkleire gjelder også krav gitt i NVE sin veileder 1/2019 «Sikkerhet mot kvikkleireskred».

NVEs vedtak og vilkår

Med bakgrunn i søknaden og våre vurderinger ovenfor finner NVE at det med hjemmel i energiloven § 3-1 kan gis anleggskonsesjon som omsøkt.

Det gis tillatelse til å etablere og drive:

- Et generatorsett med ytelse 6,750 MVA og spenning 11 kV
- En nettstasjon med grunnflate 5,1 m² og ca. høyde 2,86 m, med 1 stk transformator med omsetning 22 kV/11 kV og ytelse 8 MVA og innendørs gassisolert koblingsanlegg med 4 bryterfelt og spenning 22 kV
- nødvendig høyspenningsanlegg
- En ca. 5 meter lang kabel i kabelgate over bakken med nominell spenning 24 kV, tverrsnitt med minimum strømføringssevne tilsvarende TSLI 3 x 1 x 95 mm² Al
- En ca. 55 meter lang kabel i kabelgate over bakken med nominell spenning 24 kV, tverrsnitt med minimum strømføringssevne tilsvarende TSLI 3 x 1 x 240 mm² Al
- Vannkjølesystem med ca. 100 meter rørtrasse for inntak og utslipp av sjøvann

Konsesjonen følger med vilkår og frister for idriftsettelse og nedleggelse av anlegget. NVE skal orienteres om fremdriften iht. vilkårene.

Konsesjonen med kartvedlegg er vedlagt dette brevet, og kan lastes ned på NVEs nettsted for denne saken: www.nve.no/23634/A.

Krav om underretning

NVE pålegger herved konsesjonær å underrette grunneiere/rettighetshaverne og andre berørte som ikke står på kopi i dette brevet om tillatelsen. Underretningen skal etter forvaltningsloven gi opplysninger bl.a. om klageadgang, klagefrist og retten til å se sakens dokumenter. Kopi av underretningen skal sendes NVE.

Om klage og klagerett

Se vedlegg om klageadgang.

Med hilsen

Erlend Bjerkestrand

Seniorrådgiver

Kim Robin Holm

seniorrådgiver

Dokumentet sendes uten underskrift. Det er godkjent i henhold til interne rutiner.



NVE

Norges vassdrags-
og energidirektorat

Mottakerliste:

ALLTEC AS

Kopimottakerliste:

STORD KOMMUNE

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB)

MILJØDIREKTORATET

Kystverket

FAGNE AS

STATSFORVALTAREN I VESTLAND

VESTLAND FYLKESKOMMUNE

**NVE**Norges vassdrags-
og energidirektorat

Orientering om rett til å klage

Frist for å klage	Fristen for å klage på vedtaket er 3 uker fra den dagen vedtaket kom frem til deg. Hvis vedtaket ikke har kommet frem til deg, starter fristen å løpe fra den dagen du fikk eller burde ha fått kjennskap til vedtaket. Det er tilstrekkelig at du postlegger klagen før fristen løper ut. Klagen kan ikke behandles dersom det har gått mer enn 1 år siden NVE fattet vedtaket
Du kan få begrunnelsen for vedtaket	Hvis du har fått et vedtak uten begrunnelse, kan du be NVE om å få en begrunnelse. Du må be om begrunnelsen før klagefristen løper ut.
Hva skal med i klagen?	Klagen bør være skriftlig. I klagen må du: • Skrive hvilket vedtak du klager på. • Skrive hvilket resultat du ønsker. • Opplyse om du klager innenfor fristen. • Undertegne klagen. Hvis du bruker en fullmektig, kan fullmektigen undertegne klagen. I tillegg bør du begrunne klagen. Dette betyr at du bør forklare hvorfor du mener vedtaket er feil.
Du kan få se dokumentene i saken	Du har rett til å se dokumentene i saken, med mindre dokumentene er unntatt offentlighet. Du kan henvende deg til NVE for å få innsyn i saken.
Vilkår for å gå til domstolene	Hvis du mener vedtaket er ugyldig, kan du gå til søksmål. Du kan bare gå til søksmål dersom du har klaget på NVEs vedtak, og klagen er avgjort av Energidepartementet (ED) som overordnet forvaltningsorgan. Du kan likevel gå til søksmål dersom det har gått 6 måneder siden du sendte klagen, og det ikke skyldes forsømmelse fra din side at klagen ikke er avgjort.
Sakskostnader	Dersom NVE eller ED endrer vedtaket til din fordel, kan du søke om å få dekket vesentlige og nødvendige kostnader. Du må søke om dette innen 3 uker etter at klagevedtaket kom frem til deg.
Hvem kan klage på vedtaket?	Hvis du er part i saken, kan du klage på vedtaket. Du kan også klage på vedtaket hvis du har rettslig klageinteresse i saken.
Hvor skal du sende klagen?	Du må adressere klagen til ED, men sende den til NVE. NVEs -epostadresse er nve@nve.no. NVE vurderer om vedtaket skal endres. Dersom NVE ikke endrer vedtaket, vil vi sende klagen til ED.

Denne forklaringen er basert på forvaltningslovens regler i §§ 11, 18, 19, 24, 27 b, 28, 29, 31, 32 og 36.