

Nve nve@nve.no (sendes som email)

Konsesjonsavdelingen
Postboks 5091, Mai.

0301 Oslo

Att.: Kim Robin Holm, krho@nve.no



Dato: 18. mars 2025

Søknad om mindre utvidelse av fjernvarmekonsesjon på Råholt med en ny biooljekjel på 5 MW - **OPPDATERT versjon**

Beskrivelse av varmesentralen

Eidsiva Bioenergi eier og drifter fjernvarmesystemet på Råholt, Eidsvoll kommune. I fjernvarmekonsesjonen fra 24.02.2023 (ref: 202303176-2) så fremgår følgende

Hovedvarmesentral Tærudveien 35:

- 1 stk. bioenergikjel – flis, med installert effekt 1,5 MW
- 1 stk. bioenergikjel – flis, med installert effekt 0,9 MW
- 2 stk. elkjeler med samlet installert effekt 0,6 MW

Det leveres årlig ca 10 GWh og der 97% er basert på bioenergi. Eidsiva Bioenergi har fått informasjon om nye bygg som er aktuelle å oppføre innenfor konsesjonsområdet. Dette vil øke fjernvarmeleveransen. I den forbindelse er det aktuelt å installere en ny biooljefyrt kjel med effekten 5 MW, slik at man også i fremtiden oppfyller N-1 kravet.

Utvidelse av produksjonskapasitet med ny biooljekjel på 5 MW

En ny biooljekjel er planlagt installert i tilknytning til eksisterende varmesentralen. Ny biooljekjel plasseres på vestsiden av eksisterende bygg innenfor byggelinjene, se vedlegg. Med den aktuelle plasseringen så blir den nye biooljekjelen ikke synlig fra Tærudveien. Biooljekjelens plassering i tilknytning til eksisterende bygg medfører at man kan utnytte eksisterende infrastruktur som rørsystem med pumper i den eksisterende varmesentralen. I containeren plasseres den nye biooljekjelen.

Høyden på skorsteinen er relatert mot emisjonen av nitrogenoksid i røykgassene, samt maksimalt tillatt bakkekonsentrasjon av nitrogenoksider fra forbrenningsanlegget. En høy skorstein sikrer at nedfallet blir minimert i nærområdet. Høyden på ny skorsteinen er 18 meter som er noe lavere enn for eksisterende skorstein for bioenergi.

Den nye varmesentralen planlegges å bruke et areal på cirka 9,5x3,3 m² og få en høyde på cirka 3,6 meter. I vedlegg presenteres plassering for den nye biooljekjelen og eksisterende bygg. Slik tomt og infrastruktur er utformet, er det ikke mulig å plassere biooljekjel, tank og skorstein innenfor byggegrensen på 4 meter. EB har vært i kontakt med Eidsvoll kommune angående dette og søknad om dispensasjon vil bli sendt etter at vi har fått tilbakemelding på nabovarsel. Nabovarsel er sendt til berørte naboer, hvorav den ene er Eidsvoll kommune. Nabovarselet er vedlagt her.

Fasader etc utformes som for den eksisterende varmesentralen med stålplate (RAL8014) der man bruker trespiller (supewood) for å få identisk utforming som varmesentralen, se vedlegg. Eksisterende varmesentral og skorstein vil fortsatt være klart dominerende visuelt, både i volum og høyde. Ny skorstein er lavere enn eksisterende og vil gi lite eller ingen synlig røyk sammenlignet med eksisterende skorstein. Nytt utstyr vil stå plassert mot kommunens parkeringsplass og vil først og fremst være synlig for parkerende. På motsatt side er det en ubebygget slette med gress og kratt. For å dempe det visuelle inntrykket planlegges det med en mørk brun farge på containeren og tanken, i tillegg til nevnte supewood på containeren. Omgivelsene tatt i betraktning vurderes de visuelle virkningene for naboer, landskap og friluftsliv som små.

Beskrivelse av mulige miljøvirkninger

Utslipp til luft er lavere enn de maksimale grenser som er oppgitt i forurensningsforskriften Kapittel 27. *Utslipp til luft fra mellomstore forbrenningsanlegg.*

Eidsiva Bioenergi kommer til å sende melding til forurensningsmyndigheten (Statsforvalteren) med de opplysninger som kommer frem av forurensningsforskriften vedlegg 1. For en ny forbrenningsenhet for bioolje på 5 MW er kravet 300 mg/Nm³ for NO_x og 20 mg/Nm³ for støv. Der er ikke utslipp til vann fra anlegget.

Det vil bli benyttet kompetent personell til beregning/vurdering av fundament, grunnforhold osv. Tomten ligger ikke utsatt til for flom, ras erosjon eller annen ytre påvirkning. Utstyret står på bakken og overvann finner sine naturlige veier etter at nytt utstyr er på plass. Naturfaren vurderes som liten.

Liten naturfare er også et godt utgangspunkt for å unngå negative virkninger på naturmangfoldet. Det mest åpenbare er lekkasje av bioolje. Dette er ivarettatt ved at vi følger tankforskriften og alle sikkerhetstiltak der, både fysisk og elektronisk. Tanken er dobbeltvegget med 100% oppsamling av eventuell lekkasje på tanken. I tillegg vil vi ved behov lage påkjøringshinder mot parkeringsplassen. Det er ingen kjente naturverdier på eller ved tomten i dag og tiltaket vurderes å ha liten virkning på naturmangfoldet. Det er derfor ikke behov for nærmere vurderinger etter naturmangfoldsloven §§ 8-12.

Lite eller ingen støy eller lukt fra anlegget

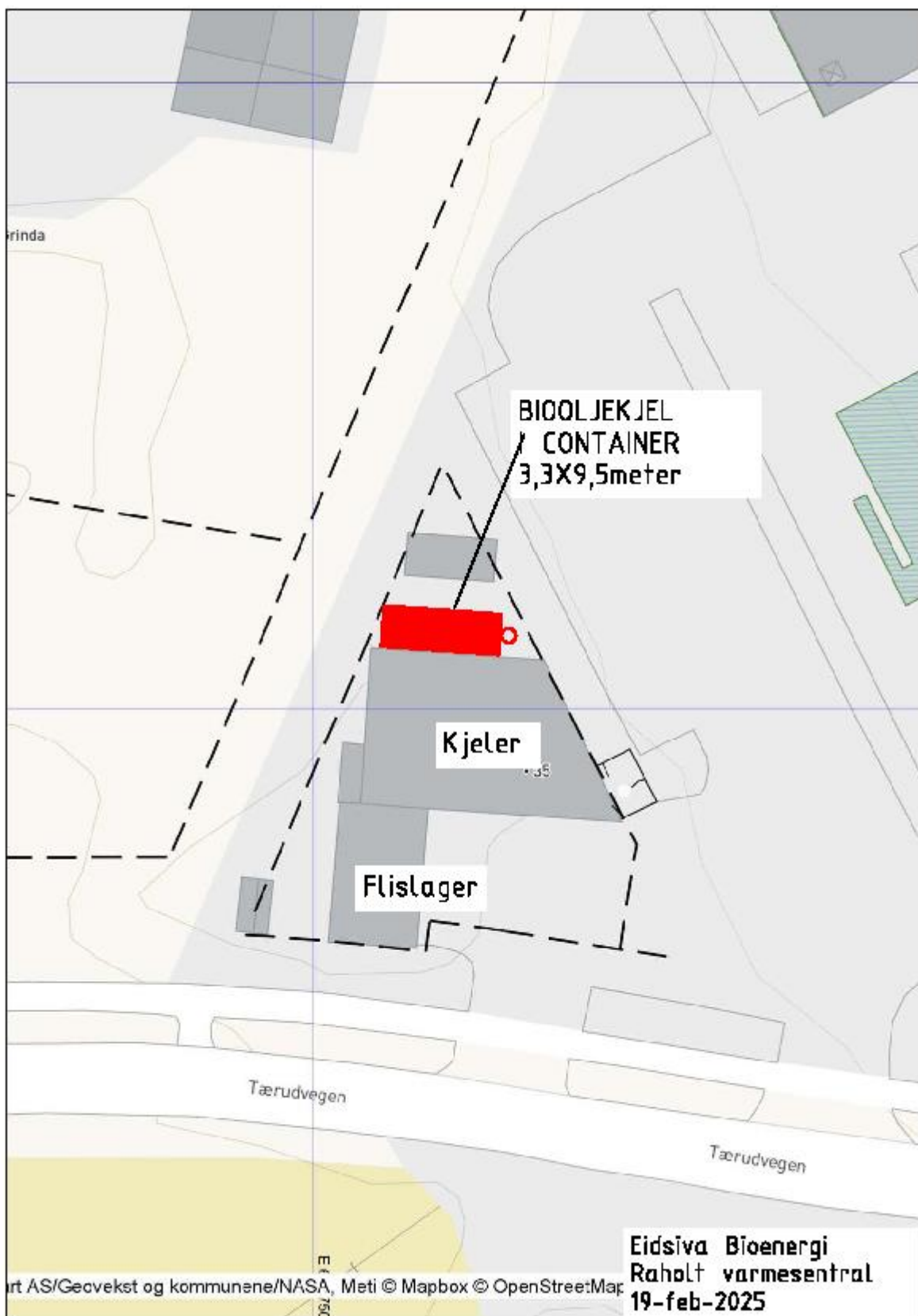
Det vil være minimalt med støy fra den nye biooljekjelen. Tiltak som avskjerming og bruk av støysvake komponenter vil sikre at eventuell støy fra sentralen ikke overstiger de krav som Miljødirektoratet stiller. Varmesentralen medfører ingen luktp problemer.

Hvis det er behov for mer informasjon vennligst ta kontakt med undertegnede.

Med vennlig hilsen
Eidsiva Bioenergi AS

Tord Kristian Rindal
Prosessingeniør/forretningsutvikler

Vedlegg: Kartutsnitt med plassering av ny biooljekjel
 Nabovarsel med vedlegg





Figur 1, Råholt varmesentral, Biooljecontaineren får tilsvarende utforming med trespiler i superwood.