

Nve nve@nve.no (sendes som email)

Konsesjonsavdelingen
Postboks 5091, Mai.

0301 Oslo

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



Dato: 21. mars 2025

Søknad om mindre endring av fjernvarmekonsesjon på Lena, Østre Toten kommune, med en ny pelletskjel på 2,0 MW - **OPPDATERT versjon**

Beskrivelse av varmesentralen

Lena Fjernvarme eier og drifter fjernvarmesystemet på Lena, Østre Toten kommune, Fjernvarmekonsesjonen håndteres av Eidsiva Bioenergi AS som største aksjonær. Varmesentralene har i dag følgende installasjoner:

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

Det leveres årlig ca 10 GWh og der 82% er basert på bioenergi. Lena Fjernvarme har informasjon om nye bygg som er aktuelle å oppføre innenfor konsesjonsområdet. Dette vill øke fjernvarmeleveransen. I den forbindelsen er det aktuelt å installere en ny pellets fyrte kjel med effekten 2,0 MW, slik at man også i fremtiden oppfyller N-1 kravet samt øker fornybarandelen. Pellettskjelen på 2,0 MW erstatter bioenergikjelen på 1,0 MW og røykgasskondensoren på 0,4 MW som inngår i gjeldende konsesjon datert 22.08.2019 (ref: 200802805-47).

Utvidelse av produksjonskapasitet med ny pelletskjel på 2,0 MW

En ny pelletskjel er planlagt installert i bygget til eksisterende varmesentral på Valle videregående skole på Lena. På utsiden av bygget plasseres en pelletssilo, elektrofilter og en ny skorstein ved siden av eksisterende akkumulatortank, se vedlegg. Pellettskjelens plassering i eksisterende bygg medfører at man kan benytte eksisterende infrastruktur som rørsystem med pumper i den eksisterende varmesentralen.

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 20 meter hvilket er det samme som eksisterende skorstein for flis kjelen.

Pelletssiloen og elektrofiltret er dekket med stålplate (Paroc element) der siloen har en diameter på 3,5 m samt en høyde på 15 meter. Endringene innebærer ingen endring på eksisterende bygg. Ny skorstein plasseres ved siden av eksisterende. På nordsiden av eksisterende akkumulatortank plasseres e-filteret og pelletstanken. Disse vil stå inntil eksisterende bygg og vil ikke være synlige fra motsatt side. De visuelle endringene vurderes som lite merkbare for omgivelsene. Energisentralen på Lena er plassert blant bygningsmassen til Valle vgs. Det har vært god dialog med skolen i planleggingen av tiltaket og det er nå sendt nabovarsel til skolen (**vedlagt her**). Vi mener det ikke er grunnlag for å sende flere nabovarsel, slik situasjonen er for Lena fjernvarme.

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. For en ny forbrenningsenhet for pellets på 2 MW er kravet 300 mg/Nm³ for NO_x og 50 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. Vi er kjent med grunnforholdene siden vi har en eksisterende akkumulatortank samme sted. Det er litt myraktig grunn ved denne tanken og det vil vi ta hensyn til nå også. Tomten ligger ikke utsatt til for flom, ras, erosjon eller annen ytre påvirkning. Utstyret står på bakken og overvann finner sine naturlige veger etter at nytt utstyr er på plass. Vi vil sette snøfangere på

taket for å unngå ras ned på nytt utstyr. Naturfaren vurderes som liten. Utstyret plasseres inntil sentralen, på en tomt hvor det er gravd før. Det er ingen spesielle naturforhold på tomten eller i umiddelbar nærhet. Tiltaket vurderes å ha liten virkning på naturmangfoldet og 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 pelletskjelen. Tiltak som avskjerming og bruk av støysvake komponenter vil sikre at eventuell støy fra sentralen ikke overstiger de krav som Miljødirektoratet stiller. Pelletsrør skal isoleres ekstra slik at hestene ikke skremmes ifm fylling. Det er da det er mest støy. Fylling antas å skje 3 – 10 ganger per år. Utover dette vil endringen være lite merkbar ift eksisterende drift. Varmesentralen medfører ingen luktproblemer.

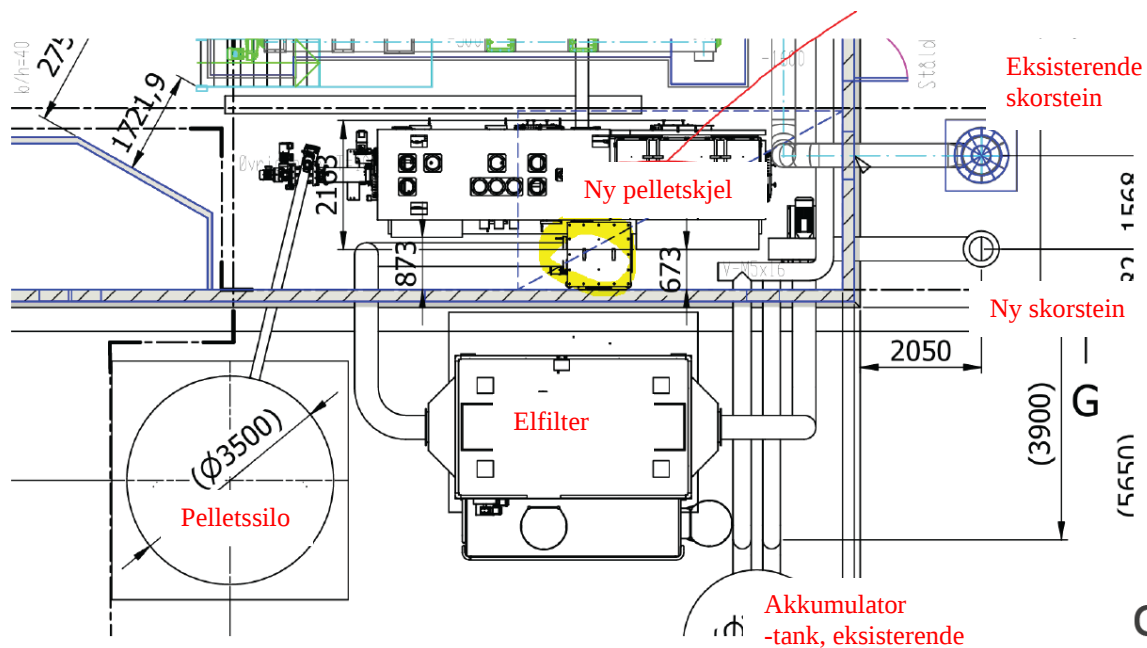
Hvis det er behov for mer informasjon vennligst ta kontakt med undertegnede.

Med vennlig hilsen
Eidsiva Bioenergi AS

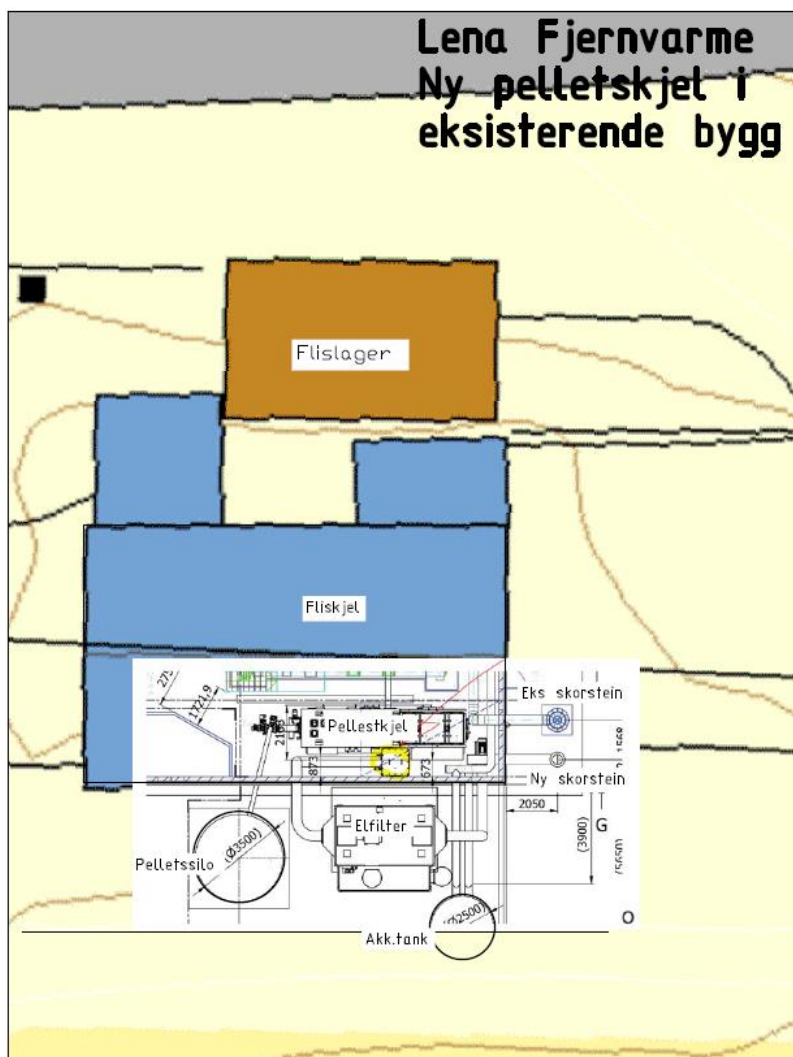
Tord Kristian Rindal, Prosessingeniør/forretningsutvikler

Vedlegg: Layout som viser plassering av aktuelt utstyr
Kartutsnitt med plassering av ny pellettssilo
Nabovarsel med vedlegg

Vedlegg



Figur 1, Plassering av nytt utstyr i eksisterende varmesentral og på utsiden av bygget



Figur 2, Plassering på aktuell tomt ved Valle Vg skole.