

Nve nve@nve.no (sendes som email)

Konsesjonsavdelingen
Postboks 5091, Mai.

0301 Oslo

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



Dato: 25. februar 2025

Søknad om mindre endring av fjernvarmekonsesjon på Kongsvinger Vingersjøvegen varmesentral med en ny biooljekjel på 4,5 MW - OPPDATERT versjon

Beskrivelse av varmesentralen

Eidsiva Bioenergi eier og drifter fjernvarmesystemet på Kongsvinger. I fjernvarmekonsesjonen fra 19.12.2019 (ref: 201907376-6) så fremgår følgende

Vingersjøvegen varmesentral:

- 1 stk. bioenergikjel – flis, med installert effekt 8 MW
- 1 stk. gasskjel – flis, med installert effekt 6 MW
- 2 stk. akkumulatortank på 280 m³

Det leveres årlig ca 40 GWh og der 96% er basert på bioenergi. Eidsiva Bioenergi har fått 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 biooljefyrt kjel med effekten 4,5 MW, slik at man også i fremtiden oppfyller N-1 kravet. Det er aktuelt med en containerenhet som er mobil og skal kunne flyttes ut i fjernvarmenettet eller til andre lokasjoner hvis det oppkommer feil i distribusjonsnettet, dvs en «beredskapsenhet».

Utvidelse av produksjonskapasitet med ny biooljekjel på 4,5 MW

Biooljekjelen er planlagt installert i tilknytning til eksisterende varmesentral på Vingersjø og koblet direkte mot fjernvarmenettet. Enheten plasseres nordøst av eksisterende administrasjonsbygg, se vedlegg. Biooljekjelens plassering i tilknytning til eksisterende bygg medfører at den står på samme tomt som Vingersjøvegen varmesentral, men der den får egen distribusjonspumpe og oljetank.

Den nye kjelen plasseres i en container med et areal på 9,5x3,3 m² og få en høyde på cirka 3,6 meter. Fasader etc utformes med stålplåt (RAL8014) som en lett og flyttbar enhet. Fargen er tilnærmet lik den på energisentralen. Høyden på ny skorstein er beregnet til 8 meter ettersom dette er en beredskapskjel med kort årlig brukstid og der bakkekonsentrasjonen er lav i området. Energisentralen utgjør en større bygningsmasse med bygghøyder rundt 20 meter. Det går en jernbanelinje nordøst for tomten. Den ligger litt høyere enn tenkt plassering. Mellom jernbanen og tomten er det en sump med kratt og trær samt en lite trafikkert grusveg. 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 maksimalgrenser 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 4,5 MW er kravet 300 mg/Nm³ for NO_x og 20 mg/Nm³ for støv. Der er ikke utslipp til vann fra anlegget.

Enhetene vil bli plassert på fast grunn på bakken på eksisterende tomt. Dette vil ikke påvirke overvann, men tomten er utsatt for flom. Det er krav om å klare 500-års flom. Eksisterende bygg holder dette kravet og oljetanken vil plasseres på fundament som løfter den ytterligere over dette nivået. Backup oljekjelen planlegges flyttes om det kommer 1000-års flom. Vannet stiger erfaringsmessig sakte, så det skal være god tid til å flytte den flyttbare containeren. Med disse tiltakene vurderes naturfaren som akseptabel og handterbar.

Den mest åpenbare negative virkningen på naturmangfolket 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. Tanken står inne på tomten til energisentralen. Det er gjerde rundt hele tomten og stengt port. Påkjøringshinder tilpasses plasseringen av tanken. 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 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: Søknad til kommunen om evt dispensasjon fra reguleringsplanen / avklaring av plassering.
Nabovarsel

Vedlegg: Kartutsnitt med plassering av ny biooljekjel

