



**Endringssøknad for
fjernvarmekonsesjon 202001537-13**

Innhold

1	Beskrivelse av søker	3
2	Søknadens omfang	4
3	Begrunnelse for endringssøknaden	4
3.1	Effektbehov og analyse	4
4	Området og arbeidsomfang	4
5	Vern, naturfare og andre interessenter	5

1 Beskrivelse av søker

Tafjord Kraftvarme AS (heretter benevnt TKV) er et datterselskap av Tafjord Kraft AS.

TKV er en lokal distributør av fjernvarme og har et fjernvarmenettverk på mer enn 50 km av fjernvarmerør som leverte ca. 129 GWh i 2024 for tappevann og oppvarming. Fjernvarmen kommer hovedsakelig fra gjenvunnet varme fra restavfall ved Grautneset energigjenvinningsanlegg.

Besøksadresse: Retirovegen 4, 6019 Ålesund

Postadresse: Postboks 1500, 6025 Ålesund

Telefon: 70 10 00 00

Org.nummer: 977 461 804

Spørsmål om konsesjon kan rettes til oppgitt kontaktperson:

Kontaktperson	Navn	E-post
Saksbehandler	Per-Olav Henriksen	Per-olav.henriksen@tafjord.no

2 Søknadens omfang

TKV legger med dette frem søknad om endring av fjernvarmekonsesjon NVE 202001537-13.

Som følge av planlagte oppgraderinger av vår største ovnslinje vil installert effekt øke fra 22 MW til 25,3 MW. TKV søker derfor jfr. Energiloven § 5-1, om endring av konsesjon i henhold til punkt B i NVE 202001537-13 for én avfallskjel med installert effekt 22 MW.

Oppgraderingen vil ikke påvirke øvrige deler ved konsesjonen. På lengre sikt er tiltaket et steg i retning av planlagt sanering av ovnslinje 1 (11,3 MW), men dette inngår ikke i nåværende søknad.

Tiltaket gjelder kun økning av installert effekt i eksisterende ovnslinje 2 (22 MW). Oppgraderingen innebærer ingen endringer i utslippsforhold, arealbruk eller fjernvarmenettets omfang.

Oppsummering

Oppgraderingen er et nødvendig vedlikeholdstiltak som gir økt effektutnyttelse uten økt brenselsbehov, miljøpåvirkning, eller endring i øvrige vilkår. TKV ber derfor om at NVE godkjenner endring av installert effekt for ovnslinje 2 fra 22 MW til 25,3 MW.

3 Begrunnelse for endringssøknaden

Avfallskjel med installert effekt på 22 MW. har etter flere års drift fått betydelig slitasje på murverket inne i ovnen.

Det er besluttet å gjennomføre en større revisjon med oppgraderinger og utskifting av komponenter til neste års revisjon. Tiltaket innebærer en forbedring av forbrenningskapasiteten og virkningsgraden, samt materialbruk som reduserer fremtidig vedlikeholdsbehov.

3.1 Effektbehov og analyse

Oppgraderingsforslaget er utviklet i nært samarbeid med ovnsleverandør Kanadevia (tidligere Babcock & Wilcox Vølund), basert på erfaringer fra drift og analyser gjennomført i 2023-2024.

Tiltaket innebærer en forbedring av forbrenningskapasiteten og virkningsgraden, samt endret materialbruk som reduserer vedlikeholdsbehovet.

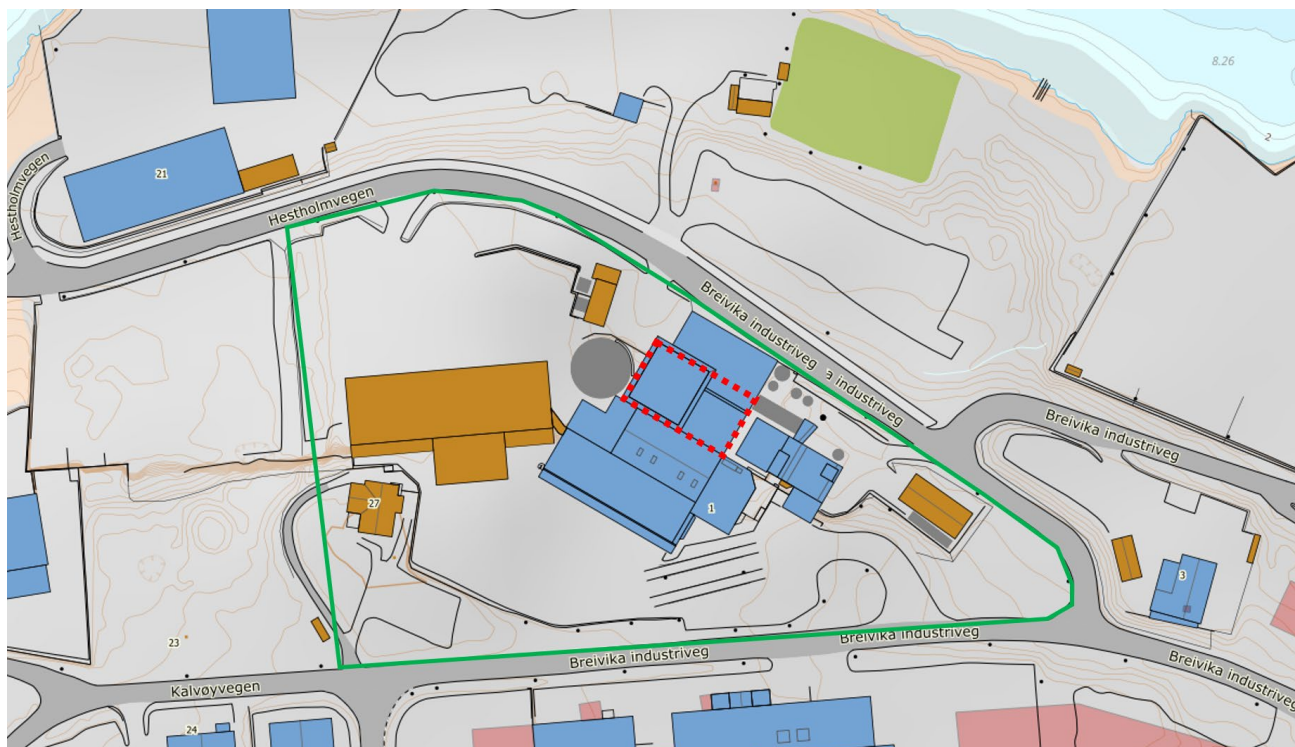
Tiltaket vil:

- Forlenge teknisk og økonomisk levetid for ovnslinje 2
- Øke energileveransene for fjernvarme og strøm
- Redusere enhetskostnader per produserte kWh og mer effektiv lastbæring
- Bedre kapasitetsutnyttelsen av eksisterende anlegg uten behov for nyinvesteringer
- Reduksjon i vedlikeholdskostnader over tid
- Øke forsyningssikkerheten for fjernvarme med mindre nedetid av ovn

Analysen viser ikke behov for endringer i fjernvarmenettets dimensjonering eller drift.

4 Området og arbeidsomfang

Nedenfor i Figur 1 vises Grautneset energigjenvinningsanlegg. Eiendomsgrensen innenfor vegene er tegnet inn i grønt, og området som blir arbeidet på ved oppgradering av ovnslinje 2 er tegnet inn i stiplet rødt. Visuelt vil arbeidet bli synlig utenfra når taket skal åpnes.



Figur 1 Området for Grautneset energigjenvinningsanlegg

Foreløpig er det planlagt å gjennomføre oppgraderingen og revisjonen fra mai – september 2025. Det er valgt å gjøre arbeidet i lavlastperioden for å få minst mulig påvirkning på leveringssikkerheten til fjernvarmen.

5 Vern, naturfare og andre interessenter

Tiltaket medfører ingen endringer utenfor eksisterende bygg ved Grautneset energigjenvinningsanlegg, og vurderes dermed ikke å ha konsekvenser for natur, naboer eller andre interessenter.

Før anleggsoppstart vil det bli sendt ut nabovarsel med informasjon om arbeidet, inkludert varighet, støy og omfang.