

Miljødirektoratet
Postboks 5672 Torgarden
7485 Trondheim

Att: Bente Rikheim

POSTADRESSE
Statkraft Varmer AS
Postboks 2400
7005 Trondheim

BESØKSADRESSE
Sluppenveien 17 B

SENTRALBORD
02450

DERES REF./DATO:

VÅR REF.:
Sissel Hunderi

STED/DATO:
Trondheim, 11.05.2023

TELEFAKS:
+47 73 96 16 05

INTERNETT
www.statkraftvarme.no

E-POST:
kundeservice@statkraftvarme.no
firmapost@statkraftvarme.no

ORG. NR.: NO-980 396 002

SØKNAD OM FORBRENNING AV NYE AVFALLSFRAKSJONER VED HEIMDAL VARMESENTRAL

Statkraft Varmer AS (Statkraft) driver et energigjenvinningsanlegg som ligger på Tiller i Trondheim kommune. Anlegget ble startet opp i 1985 og har levert fjernvarme til Trondheim basert på spillvarme fra avfall siden 1986. Anlegget mottar husholdnings- og næringsavfall.

Anlegget består av tre separate ovnslinjer og har i dag tillatelse til å behandle 240.000 tonn avfall årlig, inntil 30 tonn pr time. Anleggene har avanserte røykgassrensesystem og system for rensing av avløpsvann. Både røykgassrensing og vannrensing gjennomgår betydelige oppgraderinger i løpet av 2023 for å imøtekomme nye utslippskrav gjeldende fra des 2023.

Anlegget har i dag tillatelse til å motta følgende avfallsfraksjoner:

- Restavfall fra husholdningsavfall etter kildesortering og materialgjenvinning
- Restavfall fra næringsavfall etter kildesortering og materialgjenvinning
- Avfall fra helseinstitusjoner
- Ristgods / slam fra kloakkrenseanlegg

Nye avfallsfraksjoner

Det finnes ingen lokale løsninger for sluttbehandling av brennbare avfallsfraksjoner som er definert som farlig avfall. Dette sendes i dag til Sør-Norge, Sverige, Danmark og Tyskland. Noe går også til Østen. Avfallsbesitterne ønsker seg en lokal løsning. Dette vil bidra til mindre behov for lagring, forenklet logistikk og vesentlig mindre langtransport.

I en periode fra januar 2021 hadde anlegget en midlertidig tillatelse til å ta inn nye avfallsfraksjoner ved Heimdal Varmesentral. Fraksjonene vi tok imot var følgende:

7021 Olje og fettavfall
7024 Oljefilter Bulk
7051 Maling, lim og lakk Bulk
7051 Maling, lim og lakk IBC/ Pall
7156 Fталater gulvbelegg
7098 CCA-impregnert trevirke

Flere tilsvarende anlegg i Norge har konsesjon for tilsvarende fraksjoner. Resultatet fra denne perioden er positiv. Det er ingen tydelige endringer i utslipp som kan knyttes til mottaket av farlig avfall.

Tabell 1 viser en oversikt over de avfallstypene Statkraft søker om. Statkraft har rådført seg med bransjeaktører og konsulenter i dette arbeidet. En rekke faktorer har vært vurdert for å komme frem til denne listen:

- HMS ved eget anlegg
- Miljøpåvirkning
- Egnethet til forbrenning og mottak
- Tilgjengelige volumer i Midt-Norge
- Samfunnsøkonomisk nytte
- Tilgjengelighet på og transport til alternative nedstrømsløsninger

Det søkes om tillatelse til forbrenning av fraksjoner gjengitt i tabell 1.

Avfalls-stoffnr.	Navn	Eksempler
7021	Olje- og fettavfall	Oljefiller, ting som er tilsmusset
7022	Oljeforurensset masse	Oljeforurensset bark, tørkekluter og vernetøy som er forurensset med oljeprodukter
7024	Oljefiltre	Oljefilter fra kjøretøy
7042	Organiske løsemidler uten halogen	Benzen, toluen, etylen og xylen, white spirit, lynol etc.
7051	Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert	Malingspann og limtuber
7098	CCA-impregnert trevirke	Terrassebord, bjelker mm
7154	Kreosot-impregnert trevirke	Lyktestolper, jernbanesviller
7156	Avfall med ftalater	Vinylbelegg, takfolie

Tabell 1: Avfallsfraksjoner

Det søkes om en samlet kvote på 12.000 tonn/år for de nevnte avfallstyper. Dette vil utgjøre inntil 5 % av den totale avfallsmengden anlegget har tillatelse til å behandle.

Statkraft ønsker at søknaden behandles slik at dersom det ikke gis tillatelse til alle avfallstypene på listen, så angis det hvilke avfallstyper det gis tillatelse til.

Vurdering av utslipp og miljøkonsekvenser ved behandling av omsøkte avfallsfraksjoner

Statkraft Varme har engasjert COWI til å utarbeide en konsekvensutredning for brenning av farlig avfall ved Heimdal Varmesentral.

Følgende hovedpunkter er omfattet av konsekvensutredningen:

- Forurensning og miljø. Dette omfatter utslipp til luft, herunder klimagassutslipp, forurensning av vann og grunn, samt støy.
- Transportbehov og klimagasser
- Beredskap og ulykkesrisiko
- Befolkningens helse
- Naturmangfold.

Det gjøres målinger av utslipp til luft og vann i hht gjeldende utslippstillatelse.

Hovedkonklusjon konsekvensutredning

Det er tidligere foretatt beregninger og vurderinger som sannsynliggjør at faren for økte utslipp fra HVS ved brenning av farlig avfall sammen med ordinært avfall er helt minimal. Målinger som er foretatt før og i løpet av perioden med prøvebrenning av farlig avfall bekrefter dette. Dette gjelder både utslipp til vann, til luft og i form av forurensninger i bunnaske. Brenning av farlig avfall vil heller ikke ha merkbar effekt på utslipp av klimagasser eller støy til omgivelsene.

Farlig avfall fra Midt- og Nord-Norge transporteres i dag til forskjellige avfallsbehandlingsanlegg i Sør-Norge og i utlandet, hovedsakelig Sverige, men også Danmark, Tyskland og andre europeiske land. Ved transport til HVS vil transportarbeidet og tilsvarende CO₂-utslipp reduseres. Hvis en antar at kjøretøyene har 50 % last i retur, er det beregnet at det slippes ut ca. 750 tonn/år mindre CO₂ ved lokal behandling av farlig avfall ved HVS enn ved dagens transport til Østlandet og eksport til utlandet.

Statkraft Varme har utarbeidet prosedyre for mottak av farlig avfall til forbrenning, og har også fått utarbeidet en rapport om risiko og tiltak ved mottak og behandling av farlig avfall. Tiltak for å redusere uheldige hendelser og ulykker ligger hovedsakelig i håndheving av regler for hva som kan tas imot og mottakskontroll.

Brenning av farlig avfall vil ikke ha noen helseeffekter for befolkningen, da utslippene både til luft og vann ikke vil endre seg ved brenning av farlig avfall. Eventuelle transportuhell vil kunne ha en effekt, men det er bare løsemidler som kan representere fare ved innånding, og slikt avfall vil bare mottas i svært små mengder i småemballasje, så risikoen er svært liten.

Basert på gjennomførte analyser i fasen med prøveforbrenning av farlig avfall ved HVS er det vanskelig å se at permanent forbrenning av farlig avfall ved HVS vil føre til økt belastning eller påvirkning på resipient og naturmangfold i influensområdet.

Med bakgrunn i ovennevnte informasjon søker Statkraft Varme as, Heimdal varmesentral om tillatelse til energigjenvinning fra de avfallsfraksjoner som er gjengitt i tabell 1, totalt 12.000 tonn/år.

Med vennlig hilsen
for Statkraft Varme AS



Ove Berggård
Fjernvarmesjef Trondheim

Vedlegg:

- Konsekvensutredning for brenning av farlig avfall ved Heimdal Varmesentral