



STATSFORVALTEREN I AGDER
Postboks 504

4804 ARENDAL

Vår ref.:
2021009577-10
(Bes oppgitt ved henvendelse)
Deres ref.:

Dato:
29.06.2022

Utfyllende opplysninger vedrørende søknad om tillatelse til drift av biogassanlegg på Odderøya renseanlegg

Vi viser til vår søknad om tillatelse til drift av biogassanlegg ved Odderøya renseanlegg, datert 02.06.2022 (Vår ref 2021009577-9, deres ref 2017/2964). Vi vil med dette oversende utfyllende opplysninger til søknaden.

Innledning

Biogassanlegget ved Odderøya renseanlegg er en integrert del av prosessen til Odderøya renseanlegg. Odderøya renseanlegg er en storforbruker av energi. Dette gjelder både elektrisk energi til drift av pumper, omrørere, blåsemaskiner og lignende, og termisk energi til oppvarming av ventilasjonsluft og i forbindelse med slambehandlingen.

Samtidig er det slik at et renseanlegg som har utråtning av slam også har store mengder energi tilgjengelig for bruk internt på anlegget, eller eventuell utnyttelse på andre måter. Dette er den bakenforliggende årsak til at det eksisterer et biogassanlegg ved Odderøya renseanlegg. Biogassanlegget (utråtning av slam) eksisterer som en integrert del av prosessen for avløpsrensing.

Biogassanlegget er ikke isolert fra avløpsanlegget. Biogassanlegget har ikke eksterne leveranser. Det er slammet fra renseanlegget som bearbeides i biogassanlegget, slik at det produseres strøm og termisk energi (varme) til eget forbruk på renseanlegget. Biogassanlegget medfører også at den totale slammengden som transporteres vekk fra renseanlegget – som restprodukt – reduseres med mer enn 40 %.

Utslippene fra biogassanlegget er etter vår mening regulert gjennom utslippstillatelse for Odderøya renseanlegg. Dette fordi biogassanlegget er en integrert del av Odderøya renseanlegg. Vi kan i vår vurdering av krav til og vilkår for BAT-AEL, samt vurdering av forurensningsforskriften ikke se at det er noen klare tydelige retningslinjer eller regler for et slikt integrert biogassanlegg. Vi mener derfor at dette må tolkes, og vi tolker regelverket til at utslippene fra biogassanlegget er regulert gjennom gjeldende utslippstillatelse for Odderøya renseanlegg.

Biogassanlegget har ikke eget utslipp direkte til vann. Spillvannet fra biogassanlegget returneres inn i de øvrige renseprosesser på Odderøya renseanlegg. Luft med høy konsentrasjon av avgasser renses med fotooksidasjon og gjennom kullfilter sammen med ventilasjonsluft fra Odderøya renseanlegg.

Forurensningsforskriftens § 36-15, fjerde ledd

Denne paragrafen åpner for unntak fra utslippsnivåene i BAT-konklusjonene. Slik anlegget og lovverket er utført – kan det ikke være hensiktsmessig at det skal eksistere egne utslippskrav for en delprosess inne på et renseanlegg, når denne delprosessen ikke har direkte utslipp. I vårt tilfelle er renseanlegget Odderøya renseanlegg, og delprosessen er biogassanlegget. Slik vi leser lovverket må vi ha egen tillatelse for å drive produksjon av biogass. Denne er tidligere sendt som nevnt innledningsvis.

§ 36-15, fjerde ledd, åpner for unntak fra utslippsgrenser der dette vil medføre uforholdsmessig store omkostninger sammenlignet med miljøfordelene på grunn av anleggets geografiske plassering eller tekniske forhold ved anlegget. Vi mener at bestemmelsen om tekniske forhold ved anlegget kan benyttes for biogassanlegget ved Odderøya renseanlegg. Anlegget er prosessmessig og teknisk integrert som et prosessstrinn i Odderøya renseanlegg. Det eksisterer allerede vilkår og krav til utslipp for Odderøya renseanlegg gjennom utslippstillatelse.

Flere utfyllende opplysninger

Nummereringen nedenfor er tilsvarende nummerering av de ulike tema i Statsforvalteren sitt brev av 13.05.2022.

1. Anleggets kapasitet til å behandle slam i tonn pr dag

Som opplyst tidligere er anlegget dimensjonert for å kunne behandle 186 m³/døgn med nytt avfall. Avfallet er slam fra renseanlegget. Dagens produksjon ligger på 70-90 m³/døgn som pumpes inn på biogassanlegget.

Avfallet som behandles i biogassanlegget er det som i «BAT-vurderingene» defineres som «flytende biologisk nedbrytbart avfall» ettersom definisjonen for dette også omhandler organisk slam.

Forurensningsforskriftens kapittel 36, vedlegg 1, punkt 5.3 b fastslår at type virksomhet som bestemmelsene i § 36-1 andre ledd gjelder for sluttbehandling av ordinært avfall med en kapasitet på mer enn 75 tonn pr dag som omfattes av biologisk behandling. Videre fastslås at når den eneste avfallshåndteringsaktiviteten som utføres er anaerob utråtning, skal kapasitetsgrensen for denne aktiviteten være 100 tonn per dag.

Prosesen i vårt biogassanlegg er anaerob utråtning. Det betyr kapasitetsgrense på 100 tonn per dag for vårt anlegg.

Vi kan regne en tetthet på 1 for dette slammet. Det betyr at en dimensjonering på 186 m³/døgn tilsvarer 186 tonn slam/døgn.

Vi vurderer dette til at biogassanlegget har en kapasitet som gjør at anlegget er omfattet av BAT-konklusjonene for avfallsbehandling. Se for øvrig vår vurdering av forurensningsforskriftens § 36-15, fjerde ledd.

2. Vurdering om utslippene fra biogassanlegget er i tråd med BAT-AEL.

Se vedlagte excel-ark med sjekklister for BAT-konklusjoner. Gitt våre vurderinger i vedlegget, samt våre vurderinger knyttet til unntak (forurensningsforskriftens § 36-15, fjerde ledd) mener vi at utslippene er i tråd med BAT-AEL.

3. For BAT-konklusjoner der det beskrives teknikker skal det oppgis om teknikken er i bruk ved biogassanlegget.

Se vedlagte excel-ark med sjekklister for BAT-konklusjoner.

4. Vår konklusjon er at virksomheten driver i tråd med BAT-AEL.

Med hilsen

Torleif Jacobsen
Leder/virksomhetsleder

Dokumentet er godkjent elektronisk og gyldig uten underskrift