



Statsforvaltaren i Rogaland

Dato: 15.03.2024

Postboks 59 Sentrum

Dokumentnummer: 24/2468-1

4001 STAVANGER

Deres referanse:

Saksbehandler: Magnus Tveitastøl Hauge

Søknad om økt- og endret tillatelse; komposteringsanlegg for organisk avfall, Borgaredalen Miljøpark

Det vises telefonsamtale med Elisabeth Time Ellingsen den 24.01.2024 og til gjeldende tillatelse av 13.09.2021 (Statsforvalteren i Rogaland- ref. 2019/6851).

Det søkes om å utvide og endre gjeldende tillatelse slik:

- mottak og kompostering av inntil 2000 tonn avvannet kloakkslam per år
- samlet ettermodningskapasitet økes fra 2500 til 4000 tonn per år
- samlet ferdiglager bør økes fra 3000 til 4000 tonn per år.

Status og orientering vedr. drift av dagens komposteringsanlegg:

Etter at ny tillatelse ble gitt har Karmøy kommune (Kk) mottatt og kompostert i snitt ca. 1200 tonn park- og hageavfall per år. Ferdig kompost har hovedsakelig blitt benyttet til gassoksidasjonsvindu ved de to deponiene, og til og produksjon av jord til topplag ifm. avslutning av deponietappe 1. I 2023 hadde Kk hagekompost for salg for første gang, og da solgte kommunen rundt 170 tonn lokalt. Komposten, har god kvalitet og har blitt klassifisert i nedre del av kl. 1. Etterspørselen er økende og tilbakemeldingene er gode. Lokalt selger HIM stort sett ut alt sin hagekompost, og SIM har tidvis vært utsolgt.

Per mars 2023 er ferdiglageret nesten tomt slik at Kk forventer å bli utsolgt før vi har ferdig ny kompost. Når den nye gjenvinningsstasjonen står klar i 2025 planlegges det å bygge overbygde binger for salg av kompost- og ulike jordprodukter.

Årsmeldingen for 2023 for Borgaredalen viser at mengde organisk materiale i sigevannet har gått betydelig ned i årene 2021-2023. Mengde suspendert stoff var i 2023 ca. 12 tonn, noe som er svært lite sammenlignet med tidligere år (COWI, 2024). Slamavskiller for utfelling av organisk materiale fra komposteringsanlegget og avvanningsanlegg for sigevann fra Borgaredalen settes i drift våren 2024. Det forventes at disse tiltakene vil redusere utslippene ytterligere.

Driften så langt indikerer at vi har god kapasitet ved komposteringsanlegget.

Begrunnelse for søknad:

Fram til mai 2018 komposterte Kk avvannet slam iht «Utslippstillatelse for komposteringsanlegg av 16.05.2000». I perioden mai. 2018- desember 2023 ble avvannet slam sendt til IVAR sitt biogassanlegg som en prøveordning. Denne ordningen ble avsluttet i desember 2023 fordi IVAR ikke lenger hadde kapasitet til å ta imot slammet.

Etter dette har slammet gått til Lindum sitt komposteringsanlegg i Eidfjord og Kk besluttet da å lyse ut anbud på «transport og sluttbehandling av avvannet kloakkslam». Kk ønsker en høyest mulig utnyttelse av slammet og krevde derfor at slammet skulle sluttbehandles ved et biogassanlegg.

I anbudsperioden fikk Kk signaler på at avvannet septikslam hadde et lavt gasspotensial og således var et lite attraktivt substrat. Videre fikk vi signaler om at slammet var for tørt- og klumpete og derfor lett kunne medføre driftsproblemer i et biogassanlegg. Ved tilbudsfrist var det ikke kommet inn noen tilbud, og Kk så seg derfor nødt til å lyse ut på nytt, men nå også med mulighet for kompostering som sluttbehandlingsløsning. Ved ny utlysning kom det inn (bare) to tilbud der begge komposteringsanleggene har en transportavstand på 220 kilometer. Pga. at kloakkslammet må fraktes i væsketette containere som er tilpasset Kk`s avvannings- og renseanlegg er det svært utfordrende å få til effektiv transport/returtransport. Dvs. at en transport vil utgjøre ca. 440 km/tur-retur.

Ut fra estimerte mengder (ca. 1400 tonn/år) forventes det minst en transport/uke noe som vil medføre en samlet transportavstand med vogntog på ca. 23 000 km/år. Dagens moderne vogntog bruker rundt 4,5 liter diesel/mil slik at samlet dieselforbruk vil bli ca. 10 300 liter/år. Dette utgjør et samlet klimautslipp på rundt 6,1 tonn/år (miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/klima/klimagasser-utslippstall-regnskap/utslippsfaktorer-klimagassregnskap/).

Kk har i dag en mye lavere produksjonskostnad sammenlignet med valgt leverandør, og ved å gå over til egen produksjon forventes det en netto kostnadsbesparelse på rundt 1- 2 millioner/år. Dette forsvarer økt bemanning dedikert til komposteringsanlegget.

Anlegget i Borgaredalen har mer enn 1 km til nærmeste nabo, og har ikke mottatt klager på lukt og støy. Komposteringsanlegget har gode driftsrutiner og kompetent bemanning.

Kommunen ser at kompostering av kloakkslam vil medføre en mindre justering/tilføyning av dagens driftsrutine:

- *50/50% park- og hageavfall i storranke.*
- *Kloakk/septikslammet legges på en «seng» av flis, overdrysses med flis etter hver tømning og legges opp i mindre storranke fortløpende.*
- *Det er selvsagt viktig å begynne å sikte Hagekompost før Slamkompost. Videre må rejekt etter sikting fra disse separate produksjonsprosessene ikke blandes. Dette, samt nødvendige hygienetiltak vil innarbeides i ny rutine. Gjeldende risikoanalyse vedlegges.*

Det vil da kunne produseres fin slamkompost som kan omsettes som fin park- og plenblanding. Ifm. anbudsprosessen er det tatt analyser av råslam, og det forventes at dette vil komme i kl. 1.

Med hilsen

Magnus Tveitastøl Hauge
rådgiver

Dokumentet er godkjent elektronisk.

Kopi til:

Elisabeth Time Ellingsen
Nicolai Lunde
Siw Anita Thorsen
Torbjørn Heggheim