

Statsforvalter Rogaland  
V/ Øyvind Flataker Lien

Vår dato: 27.05.2024  
Vår Referanse: Tor Egil Håland  
E-post: tor-egil.haaland@svaas.no  
Mobil: 454 11 884

## Søknad om endring i tillatelse til virksomhet etter forurensingsloven for Svaahaia Avfall AS – Deponifase Øvre Stølstjørn og Saufjelltjørn.

### 1. Innledning

Vi viser til vilkår i tillatelsen sist endret 04.09.2023 angående krav til masser som er forurenset med per-og polyfluorerte alkylforbindelser, og møte 17.04.2024 for håndtering av bunnaske [REDACTED].

Svaahaia Avfall søker herved om:

1. fjerne grenseverdier for mottak av PFAS-masser som blir deponert i ny celle med dobbel bunn- og sidetetting og fastsetting av grenseverdi for deponering på ordinært deponiområde.
2. Tillatelse til mellomlagring av bunnaske som er klassifisert som stabilt ikke-reaktivt farlig avfall.

### 2. Fjerne grenseverdier for mottak av PFAS-masser

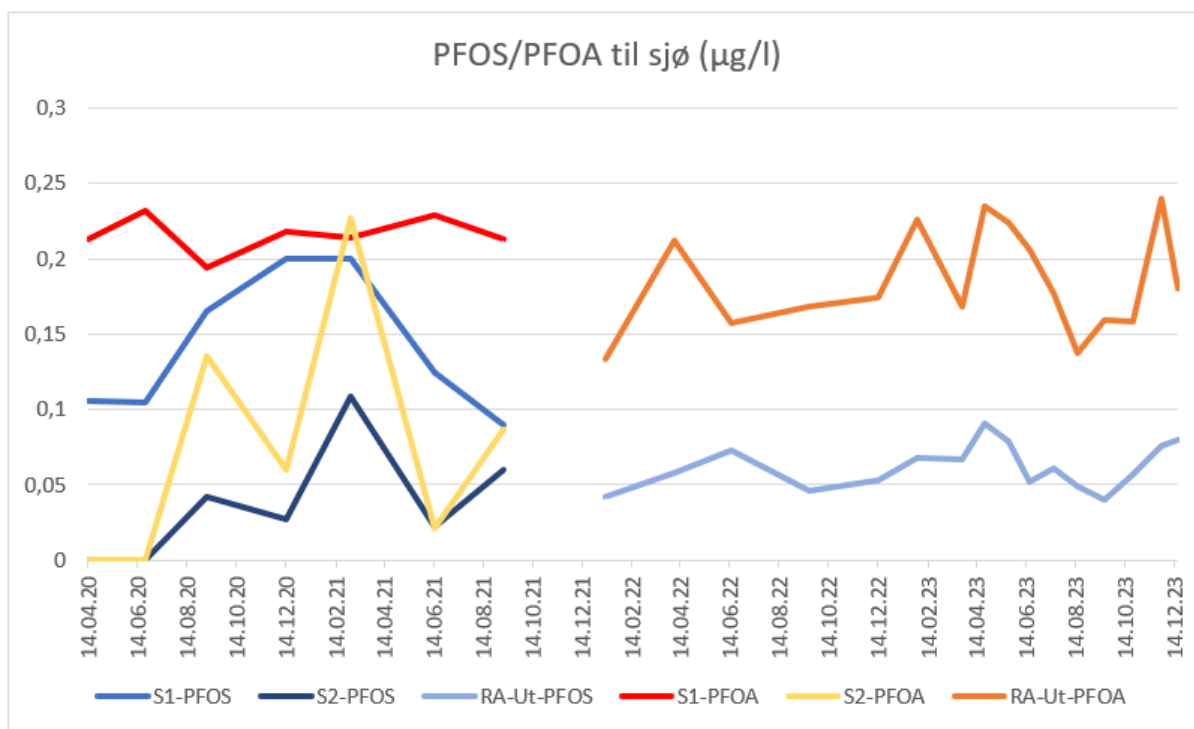
I tillatelsen til Svaahaia Avfall AS (sist endret 04.09.2023) er det stilt krav i forhold til deponering av PFAS holdige masser utenfor celle: «Vi stiller vilkår om det ikke er tillatt å deponere avfall som inneholder eller er forurenset med per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS) med konsentrasjon over 20 µg/kg. Vi vurderer at innhold av PFAS i avfall som skal deponeres må reguleres strengt på bakgrunn av disse stoffenes miljøskadelige egenskaper». Før denne endringen 4.9.23 var grenseverdien satt til 100µg/kg.

Det er også satt grenseverdier på utslipp til sjø for PFOS på 7,2 µg/l og PFOA 9,1 µg/l.

Deponiet på Svåheia har ikke tidligere hatt disse begrensningene og har deponert forskjellige PFAS-holdige masser. Også i tiden før man analyserte for PFAS.

#### 2.1 Innhold av PFAS i sigevann

I Figur 1. er analyser av PFOS og PFOA vist fra før (S1 og S2) og etter (RA-Ut) renseanlegget ble etablert. Det analyseres nå både inn og ut av renseanlegget.



Figur 1 Oversikt over analyser på PFOA og PFOS til sjø over tid. S1 og S2 er fra før renseanlegg, hvor S2 er ca. 1/5 del av S1 i volum sigevann. RA-Ut er et samtløp av S1 og S2 frem til renseanlegget var i drift (sept. 2022). Grenseverdi for PFOS og PFOA i tillatelsen er satt henholdsvis til 7,2 µg/l og 9,1 µg/l.

Grenseverdiene er satt til øvre grense for tilstandsklasse III for kystvann for PFOS (7.2µg/l) og tilsvarende klasse II for PFOA (9,1µg/l) hvor sigevannet ut av renseanlegget har et gjennomsnitt på 0,05µg/l (PFOS) og 0,18µg/l (PFOA). Vi ser at konsentrasjonene til utslipp ligger langt under grenseverdier som er satt og har ikke endret seg vesentlig over tid.

## 2.2 PFAS Grenseverdier i forhold til ordinært avfall

PFOS og PFOA er av de PFAS-er som regnes som mest vanlig brukt, og som vi finner mest av i avfall. I forurensningsforskriften kapittel 2, vedlegg 1, er normverdien for PFOS holdige masser satt til 100 µg/kg for forurenset grunn selv om det er varslet at denne skal senkes til 2µg/kg. Det virker da litt rart at all jord kan ligge igjen i et antatt forurenset område hvis det er under 100µg/kg med PFOS i jorden, mens det ikke er lov til å ha det på et deponi hvis det ligger over 20µg/kg.

Vi vet ikke når ny normverdi er på plass, men det er ønskelig å få satt en grenseverdi for hva som er akseptabelt å legge utenfor celle med dobbel bunn- og sidetetting i et ordinært deponi. Med mer søkelys på PFAS-holdige masser, blir det også analysert mer på, og analyser er ofte over 2µg/kg, men under 20 for PFOS eller PFOA. Vi ser det som rimelig at et ordinært deponi kan motta opp til 20µg/kg av PFOA eller PFOS uten at det legges i en spesialtilpasset celle for disse massene.

## 2.3 Nytt deponiområde for PFAS-holdige masser.

Svaahaia Avfall AS har nå opparbeidet et eget deponiområde som er avsatt til deponering av PFAS holdige masser med dobbel bunn- og sidetetting. Cellen vil bli avmerket på kart og stedfestet nøyaktig. Massene vil bli deponert på et lite område for å minimalisere nedtrenging av vann og sigevannsavrenning. Størrelse og volum vil bli årlig innmålt på kart. Det vil være en kontinuerlig vurdering om PFAS holdige masser skal overdekkes med annen type avfallsmasse for å unngå eventuelle spredninger til ytre miljø via luft. Sigevannssystemet går gjennom ventilhus / pumpehus og videre til dagens renseanlegg. Det vil bli tatt separate analyser fra avrenningen fra denne cellen

så langt det er mulig. Volumet vil være relativt lite og derfor vil sigevann fra denne cellen ikke gi et konstant bidrag til sigevannet. Sigevannet vil gå via dagens renseanlegg til sjøresipient. Det er satt av areal for fremtidig rensing av dette sigevannet hvis målingene går over de satte grenseverdiene.

## 2.4 Oppsummering

Svaaheia Avfall AS søker om å fjerne grenseverdien for PFAS-holdig avfall med PFOS eller PFOA konsentrasjoner over 20µg/kg, jf. tillatelse «begrunnelse for utvalgte vilkår og krav – PFAS siste avsnitt». PFAS-holdig avfall med konsentrasjoner over 20µg/kg vil bli deponert i ny deponicelle. Svaaheia Avfall AS inkluderer sigevannsanalyser fra denne cellen i miljøkontrollprogrammet. Dersom målinger skulle vise uønskede effekter vil Svaaheia Avfall AS vurdere spesifikke tiltak for å redusere disse. Svaaheia Avfall AS vil kontinuerlig vurdere analyseresultatene opp mot aktuelle renseteknologi basert på mengde sigevann og konsentrasjon av PFOS/PFOA. For å anvende beste tilgjengelig teknologi er Svaaheia Avfall AS avhengig av erfaringsmålinger fra den aktuelle deponicellen hvor PFAS-holdig avfall deponeres. Det er avsatt areal til aktuelle renseprosesser.

Svaaheia Avfall ønsker også en grenseverdi for PFOS/PFOA i forhold til deponering utenfor celle i ordinært deponi. Vi har foreslått denne til 20µg/kg.

## 3. Tillatelse til mellomlagring av bunnaske som er klassifisert som stabilt ikke-reaktivt farlig avfall.

Bunnaske fra forbrenningsanlegg klassifisert som ordinært avfall kan mellomlagres i inntil 12 måneder i påvente av metallutvinning, jf. tillatelse punkt 6.4. Svaaheia mottar årlig [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

### 3.1 Mellomlagring av bunnaske fra forbrenningsanlegg klassifisert som stabilt ikke-reaktivt farlig avfall

Svaaheia Avfall AS har etablert et område for mellomlagring av bunnaske klassifisert som stabilt ikke-reaktivt farlig avfall. Område ligger i overkant av nytt deponiområde som etableres med dobbel bunn- og sidetetting. Det er etablert eget overvann og sigevannsystem som føres direkte til renseanlegget. Området som avfallet blir mellomlagret på vil bli asfaltert med et tett dekke, se vedlegg 1 farmfalt 16. Dette er en AGB 16 asfalt med høyt innhold av finstoff som gjør asfalten tett samtidig som den har høy slitestyrke. Bunnasken vil bli lastet opp i en pyramideform slik at det vil være minimalt med gjennomtrengende vann og sigevann fra bunnaksen. Asken er i tillegg kompakt som hindrer gjennomtrengende vann. Prøvetaking av det separate overvann- og sigevannssystemet vil inngå i miljøkontrollprogrammet.

### 3.2 Oppsummering

Svaaheia Avfall AS søker om å få oppdatert tillatelsen punkt 6.4 til å kunne mellomlagre bunnaske klassifisert som stabilt ikke-reaktivt farlig avfall. Området vil bli asfaltert med et tett dekke hvor overvann og sigevann ledes direkte til renseanlegget før utslipp til resipient.

Miljøkontrollprogrammet oppdateres med separate analyser av overvann og sigevann fra mellomagringsområdet. Dersom målinger skulle vise uønskede effekter vil Svaatheia Avfall AS vurdere spesifikke tiltak for å redusere eller fjerne disse.

Ta gjerne kontakt hvis det er noe som er uklart. Siden det er press på denne typen masser, håper vi på en rask behandling av denne søknaden.

**Egersund, 27.05.2024**

*Tor Egil Håland*

**Tor Egil Håland**

**Daglig Leder Svaatheia Avfall AS**