

Statsforvalteren i Agder  
Postboks 504

4804 Arendal

## **SVINDLAND AS, - GNR. 137, BNR. 48 I FLEKKEFJORD KOMMUNE SØKNAD OM ENDRING AV UTSLIPPSTILLATELSE FOR INDUSTRIAVLØPSVANN – TILLATELSE NR. 2019.0877.T**

Svindland AS søker med dette om endring av utslippstillatelse etter forurensningsloven, gitt 17.10.2019. Det søkes om endring av krav til rensing av fosfor, Tot-P og suspendert stoff, SS. Krav til øvrige forurensningskomponenter opprettholdes som i gitt tillatelse.

### **BAKGRUNN**

Svindland AS søkte den 20.06.2019 om tillatelse til utslipp fra ny pølsefabrikk på Sirnes i Flekkefjord kommune. I en periode fra oppstarten og frem til 2019 ble industriavløpet fra bedriften pumpet inn på kommunalt renseanlegg med utslipp til Siraelva. På grunn av store problemer og utallige brudd på pumpeledningen, som var lagt i Siraelva, besluttet bedriften å etablere eget renseanlegg med dyputslipp i Lundevannet.

I utslippssøknaden ble det søkt om utslippsgrenser for ulike forurensningskomponenter basert på gjennomførte prøvetakinger og analyser av det aktuelle avløpsvannet. På grunn av en feil i analyseskjemaet til Vannlaboratoriet AS i Kristiansand, ble konsentrasjonen av Tot-P oppgitt i µg P/l, men skulle egentlig vært oppgitt i mg P/l. Fosforkonsentrasjonen var altså 1000 ganger større enn konsentrasjonen som ble lagt til grunn for søknaden. På denne bakgrunn søkes det nå om endring av grenseverdi for utslipp av Tot-P.

Svindland AS og Flekkefjord kommune er nå i dialog om på ny å lede industriavløpsvannet til det kommunale renseanlegget, og vurderer nå et samarbeid mellom flere aktører for å etablere en pumpeledning i grøft frem til kommunalt anlegg. Dersom dette blir en realitet, vil den gitte utslippstillatelsen falle bort. I påvente av at dette blir avklart, ønsker Svindland å utsette de planlagte optimaliseringstiltakene ved bedriften, samt resipientundersøkelsen som skulle vært gjennomført sommeren 2021. Gjenstående optimaliseringstiltak er bl.a. å etablere et biologisk rensetrinn for felling av fosfor, samt sedimentering av suspendert stoff.

Statsforvalteren i Agder har gitt Svindland AS fristutsettelse med gjennomføring av resipientundersøkelsen til 2022.

## ENDREDE SØKNADSKRITERIER

### Total fosfor, Tot-P

Gjennomført analyseprogram i løpet av 2019 viser en gjennomsnittlig konsentrasjon av Tot-P på 21,5 mg P/l. Krav til 90 % rensing av Tot-P gir da en utløpskonsentrasjon på 2,2 mg p/l.

Gjennomførte analyser av rensed industriavløpsvann i 2020 viser en gjennomsnittskonsentrasjon av Tot-P på 13,3 mg P/l i løpet av året. Denne konsentrasjonen oppnås uten kjemisk rensetrinn med felling, og regnes som realistisk å oppnå også i 2021/2022.

Dersom avløpet fra Svindland AS likevel ikke kommer til å bli rensed i kommunalt rensesanlegg, vil bedriften i løpet av 2022 oppgradere rensesanlegget med et kjemisk trinn slik at 90 % fosforreduksjon kan oppnås.

Det søkes om følgende utslippskonsentrasjoner og utslippsmengder av Tot-P:

Tidsrom:	(Tot-P), max verdi (mg/l)	(Tot-P), gjennomsnitt (mg/l)	Døgnutslipp fosfor (g)	Årsutslipp fosfor, (kg)
01.01.2021 – 31.12.2022	20	15	300	69
01.01.2023 -	3	2,5	65	15

### Suspendert stoff, SS

Da det ikke er etablert noe rensetrinn med slamseparering ved rensesanlegget enda, er det ikke mulig å overholde tillatelsens krav til utslippskonsentrasjon. Gjennomførte analyser i løpet av 2020 viser en gjennomsnittlig konsentrasjon av SS i utslippsvannet på 157 mg/l. Det er utført prøvetaking i 4 perioder av en uke i løpet av året. En av ukens skiller seg kraftig ut med et uforklarlig høyt innhold av SS i utslippet. Denne registreringen trekker årsgjennomsnittet betydelig opp, og en vil derfor anta at det reelle gjennomsnittet er lavere enn oppgitt. Til sammenligning viste registreringene i 2019 en gjennomsnittlig konsentrasjon på 135 mg/l urensed vann.

Med samme begrunnelse som for fosfor, søkes det om endring av utslippskonsentrasjon for SS i en midlertidig fase og en potensiell permanent fase slik:

Tidsrom:	(SS), max verdi (mg/l)	(SS), gjennomsnitt (mg/l)	Døgnutslipp SS (kg)	Årsutslipp SS, (kg)
01.01.2021 – 31.12.2022	300	150	2,8	128
01.01.2023 -	30	15	0,4	20

# Kjellesvik Prosjektering AS

Rådgivende ingeniør · Arceplan, V-T-teknikk

## MULIGE KONSEKVENSER AV ØKT FOSFORMENGDE TIL VANNMILJØET

Som anført i Svindlands utslippssøknad datert 20.06.2021, er Lundevannet en næringsfattig og stor innsjø med stor gjennomstrømning. I forbindelse med utvidelse av et anlegg for akvakultur i Lundevannet, har NIVA utført en vannkvalitetsvurdering i resipienten (datert 16.08.2018). I dette notatet er det angitt at innsjøens tilstandsklasse er «svært god», med en middelkonsentrasjon av Tot-P på 3,0 µg P/l. Øvre grense for tilstandsklasse «svært god» er 7 µg P/l.

I notatet er det også angitt at Siraelva i gjennomsnitt tilfører Lundevannet 16,6 tonn Tot-P i året (2012 – 2016). I denne sammenheng vil Svindlands bidrag på 69 kg i midlertidig fase, og 15 kg i permanent fase være marginal og godt innenfor innsjøens tåleevne.

Det samme gjelder utslippet av suspendert stoff. Utslippet tilsvarer utslipp fra ca. 20 boliger, og antas å ha minimal innvirkning på vannmiljøet, sett i forhold til store vanntilførsel og lang oppholdstid.

## SAMMENFATNING

På bakgrunn av ovenstående vurderinger, basert på gjennomførte analyser og sett i forhold til resipientens kvalitet, søkes det på vegne av Svindland AS om endring av gitt utslippstillatelse som angitt.

Moi, 19.05.2021



Kurt Kjellesvik

Kjellesvik Prosjektering AS

Kopi: Svindland AS, Flekkefjord Rør og Varme AS