

NOTAT

OPPDRAAG	Oppfølging etter tilsyn	DOKUMENTKODE	10208502-02-RIM-NOT-20190214
EMNE	Risikovurdering SS	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	Esval Miljøpark	OPPDRAAGSLEDER	André B. Vallner
KONTAKTPERSON	Jonny Egil Eriksen	SAKSBEHANDLER	André B. Vallner
KOPI		ANSVARLIG ENHET	Multiconsult ASA

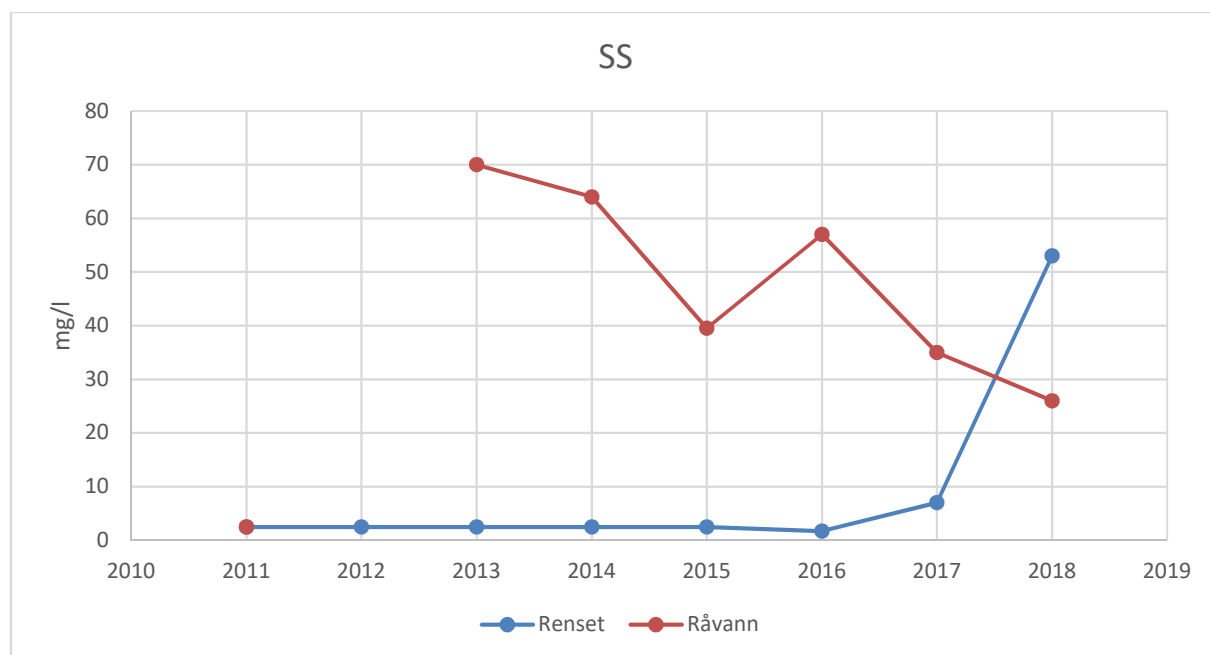
Risikovurdering av grenseverdi for SS

Sammenstilling sivevannsdata 2011-2018

Figur 1 viser medianverdier for SS i rensset og urensset sivevann for hvert år (2011-2018). Bakgrunnsdata for grafene er kvartalsvis prøver fra Esval Miljøpark.

Trenden for alle parametere er at konsentrasjonen i råvannet er redusert, mens konsentrasjonen i rensset sivevann har økt etter at det nye renseanlegget er satt i drift. En av årsakene til at nivået har sunket i urensset sivevann er at prøvepunktet er flyttet til etter sivevannsdammen.

Suspendert stoff (SS)



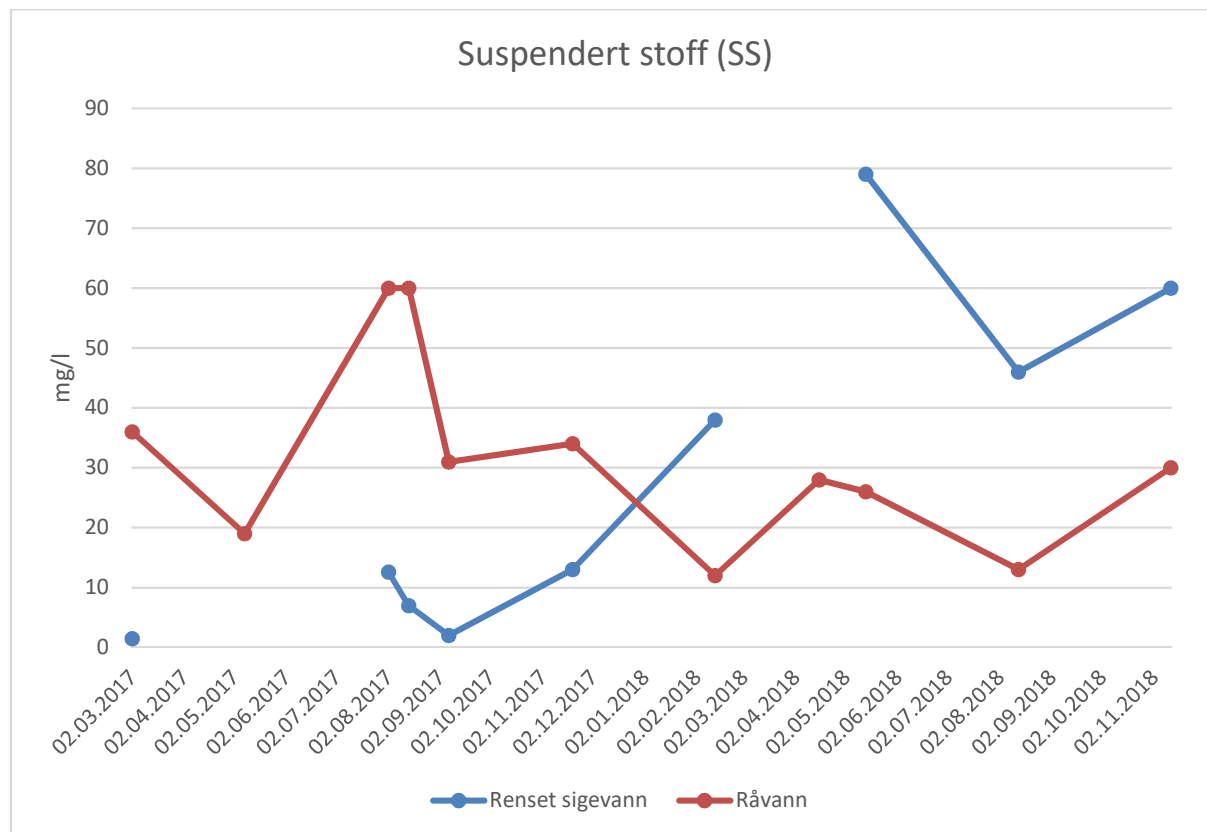
Figur 1: SS i perioden 2011 - 2018. Medianverdier

Figur 2 viser SS for de kvartalsvise målingene fra 2017 og 2018. De viser en økning i mengden SS i sivevannet etter renseanlegget.

I august 2018 gjorde leverandør av anlegget en endring i utforming av prøvepunktet for rensset sivevann. Årsaken til dette var en antagelse om at suspendert materiale bygget seg opp i selve

00	15.02.2019	For respons til Fylkesmannen	ABV	SIRN	ANKH
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

prøvepunktet, slik at prøvene ikke var representative. Analyse fra november indikerte at dette ikke hadde effekt. En ny endring ble gjort i forbindelse med service i desember 2018. Nye prøver av rensset sigevann etter denne ombyggingen er sendt til analyse, men resultat foreligger foreløpig ikke. Denne saken er fortsatt under oppfølging.



Figur 2: SS for 2017 og 2018, kvartalsvise målinger

Risikovurdering av grenseverdi for suspendert stoff

Urenset sigevann har gjennom de siste årene hatt en medianverdi for SS på 30-70 mg/l. Renset sigevann har etter installasjon av nytt renseanlegg ligget høyere enn dette.

NGI gjorde i 2012 en gjennomgang av sigevann fra flere deponier i Norge (132 deponier, Miljøgifter i sigevann, NGI 2012). Geometrisk gjennomsnitt for rensset sigevann fra alle deponier samlet lå på 64–93 mg/l.

Normal vannføring i Vorma er på 330 m³/s (i følge Wikipedia. Sanntidsmålinger fra NVE i perioden 1.12.2018 – 14.02.2019 bekrefter en større vannmengde enn dette) Tilførsel fra Esval Miljøpark er 110.000 m³/år, tilsvarende gjennomsnittlig 3,5 l/s. SS fra Esval antas derfor å ha ubetydelig påvirkning og den største utfordringen er derfor eventuelt forbundet med miljøgifter som er bundet til partiklene. Innhold av miljøgifter følges opp i måleprogrammet.

Det er likevel ikke tilfredsstillende at SS øker over renseanlegget. Dette vil derfor følges opp videre sammen med leverandøren. Det bør derfor kartlegges om det faktisk tilføres partikler til sigevannet over anlegget og hva disse inneholder

Engadalen (Nittedal kommune) har fått grenseverdi for SS på 50 mg/l. Dette må derfor anses som en akseptabel verdi for et deponi med en resipient (Nitelva) med en middelvannføring på 9,3m³/s. (Beldring m.fl., 2002 og NVE, 2002). En grenseverdi for Esval bør derfor kunne ligge

Risikovurdering SS

betydelig høyere enn dette dersom kun påvirkning på Vorma skal legges til grunn. Oslo kommune har en veiledende grenseverdi på 100 mg/l for prosessvann ved påslipp til overvannsledning som fører til vassdrag.

Det foreslås derfor en grenseverdi for utslipp på 75mg/l, og at denne revurderes når effekten av de utførte ombygginger på renseanlegget er kartlagt. Denne må også vurderes i forhold til måledata fra overvåkingen og påvirkning på resipienten.