

Parametre	Gj.snitt 2018 (µg/l)	Gj.snitt hiå 2019 (µg/l)	Intern grenseverdi (µg/l)	Vurderingene nedenfor er gjennomført med henblikk til veileder M-608 "Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota", selvom denne veileder ikke direkte kan sammenliknes med utslippsnivåer fra et rensanlegg av overflatevann fra et produksjonsområdet. Verdiene er i tillegg sammenlignet med grenseverdier gitt i tillatelser for tilsvarende virksomhet (i flere ulike fylker), med utslipp til sårbar resipient. Gjennomsnittsverdier fra 2018 til 2019 varierer noe, men svært lite, med tanke på at verdier er oppgitt i mikrogram. Små variasjoner vil alltid forekomme, da dette er forurenset overflatevann fra håndtering/lagring av avfall og ikke en fast utslippsstrøm fra et prosessanlegg. Foreslåtte interne grenseverdier er satt på grunnlag av det forestående, i tillegg til BAT-relaterte utslippsnivåer (BAT-AELs) for avfallsbehandling i Industriutslippsdirektivet (IED). Det henvises også til intern prosedyre "Prøvetakningsprogram".
Kvikksølv, Hg	0,330	0,240	1	Kvikksølv er en prioritert miljøgift. Gjennomsnittsverdi for Hg ligger over grenseverdi i veileder mtp målinger av ferskvann, men sammenliknet med grenseverdi gitt i andre tilsvarende utslippstillatelser ligger vi godt under. Rensegrad er målt til over 60%. BAT-AEL = 0,5 - 5 µg/l
Arsen, As	0,860	1,650	10	Arsen er en prioritert miljøgift. Det er ingen oppgitt verdi i veileder. Dersom man tar utgangspunkt i tilsvarende anlegg, med utslipp til sårbar resipient, så er kravstillelsen ofte 50 µg/l. Stena Aussenfjellet vurderes til å ikke å påvirke miljøet vesentlig mtp de lave verdiene i utslippet. Tungmetaller følges opp med analyser regelmessig. Lav rensegrad (ca. 16%). BAT-AEL = 10 - 50 µg/l
Bly, Pb	61,220	82,000	100	Bly er en prioritert miljøgift, som har hatt en positiv utvikling siden rensanlegget ble satt i drift. Rensegraden er på nesten 50%. Sammenlignet med veileder ligger den gj.snittlige verdien noe over maksimalverdi for ferskvann. Sammenlignet med grenseverdi for tilsvarende virksomhet, med utslipp til sårbar resipient, ligger filialen tildels innenfor kravet til disse virksomhetene (som er svært varierende 50-1000 µg/l). Bly følges opp og analyseres ved hver prøvetaking. Det vurderes nye tiltak på filialen mtp ytterligere filtrering-/sedimentering. BAT-AEL = 50 - 100 µg/l
Kadmium, Cd	1,15	2,15	10	Kadmium er en prioritert miljøgift. Målt rensegrad på 36%. Sammenlignet med veileder ligger den gj.snittlige verdien over maksimalverdi for ferskvann. Sammenlignet med grenseverdi for tilsvarende virksomhet med sårbar resipient ligger filialen godt innenfor gitt kravstillelse. Vurderingen totalt er at filialen ikke har betydelig påvirkning på resipient. BAT-AEL = 10 - 50 µg/l
Kobber, Cu	50	63	500	Positiv utvikling siden rensanlegget ble satt i drift. Sammenlignet med før og etter har renseeffekten vært på over 80 %. Sammenlignet med tilsvarende virksomhet med utslipp til sårbar resipient, så ligger filialen godt innenfor gitt konsentrasjonsgrense. For denne typen anlegg vil utslipp av noe kobber være helt naturlig, og vi må kunne regne med noe variasjon i utslippsnivå. BAT-AEL = 50 - 500 µg/l
Krom, Cr	5	4,45	50	Krom er en prioritert miljøgift. Positiv utvikling siden rensanlegget ble satt i drift. Sammenlignet med før og etter rensanlegget ble satt i drift har renseeffekten vært på ca. 80 %. Sammenlignet med andre tillatelser, med sårbar resipient, ligger vi langt under gitt grenseverdi. Gj.snittsresultatet for Krom anses å være lavt og uten betydelig påvirkning. BAT-AEL = 10 - 150 µg/l
Nikkel, Ni	6,67	11,25	500	Positiv utvikling siden rensanlegget ble satt i drift. Ansees å være lave verdier etter nevnte vurderinger. For denne typen anlegg vil utslipp av noe nikkel være helt naturlig, og vi må kunne regne med noe variasjon i utslippsnivå. BAT-AEL = 50 - 500 µg/l
Sink, Zn	246,9	295	1000	Positiv utvikling siden rensanlegget ble satt i drift. Sammenlignet med konsentrasjonen av Nikkel (som heller ikke er en prioritert miljøgift), så ligger sink endel høyere. Dette er helt naturlig på denne type anlegg. Vi anser at miljøpåvirkningen er uten betydning. BAT-AEL = 100 - 1000 µg/l
Jern, Fe	3685	4200	20 000	Ingen oppgitt verdi i veileder. Tilsvarende virksomhet med sårbar resipient - oppgitt grenseverdi på 20000 µg/l. Gj.snittsresultat er på 1,1 mg/l. Dette anses som meget lav verdi. Sammenlignet med før og etter rensanlegget ble satt i drift har renseeffekten vært på over 80 %. Det vurderes at utslippet av jern ikke har gitt negativ påvirkning på resipient.
Olje i vann, HOI	500	500	10 000	Lave verdier, som regel under deteksjonsgrensen (500 µg/l). BAT-AEL = 500 - 10 000 µg/l
Suspendert stoff	49 (mg/l)	41 (mg/l)	50 (mg/l)	God utvikling etter at rensanlegget ble satt i drift. Grenseverdi gitt i tilsvarende tillatelser er for øvrig svært varierende. BAT-AEL = 5 - 60 mg/l
Sum PAH(16) EPA	1,03	1,005	10	PAH er definert som "prioriterte miljøgifter". Jevnt over svært lave verdier. Målt rensegrad på 50%. Det vurderes at PAH ikke gir betydelig påvirkning til resipient, men stoffgruppen skal følges opp videre via eget prøvetakningsprogram.
Sum 7 PCB	0,28	0,16	1	PCB er definert som "prioriterte miljøgifter". Jevnt over lave verdier. Målt rensegrad på 60%. Det vurderes at PCB ikke gir betydelig påvirkning på resipient, men stoffgruppen skal følges opp videre via eget prøvetakningsprogram.
Kortkj. klorerte parafiner	0,62	0,22		Definert som "prioriterte miljøgifter". Jevnt over lave verdier. Klorparafiner følges opp videre via eget prøvetakningsprogram.
Mellomkj. klorerte parafiner	5,97	1,68		Definert som "prioriterte miljøgifter". Jevnt over noe høyere verdier for mellomkjededede klorerte parafiner, enn for kortkjededede. Klorparafiner følges opp videre via eget prøvetakningsprogram.
Sum ftalater	38,9	15,14		Definert som "prioriterte miljøgifter". Ftalater følges opp i en periode basert på risikovurdering av prioriterte stoffer og eget prøvetakningsprogram
Bisfenol A		5,8		Definert som "prioriterte miljøgifter". Bisfenol A følges opp i en periode basert på risikovurdering av prioriterte stoffer og eget prøvetakningsprogram
Sum PFAS		0,12	4	Definert som "prioriterte miljøgifter". Perfluorerte forbindelser (PFAS) følges opp i en periode basert på risikovurdering av prioriterte stoffer og eget prøvetakningsprogram. Foreslått intern grenseverdi er satt på grunnlag av grenseverdi gitt av Miljødirektoratet til behandlingsanlegg for farlig avfall med utslipp til sårbar resipient.