



Løyve etter forureiningslova for utslepp av avløpsvatn frå Myrkdalen avløpsanlegg i Voss Fjellandsby

Fylkesmannen gjev Myrkdalen Renseanlegg AS nytt løyve med heimel i forureiningslova § 11, §§ 16, 22 og 40 og forureiningsforskrifta § 14-4.

Løyvet er gitt på grunnlag av krava i forureiningsforskrifta kapittel 14 og andre krav fastsette av Fylkesmannen som forureiningsstyresmakt etter forureiningslova og forureiningsforskrifta. Alle vilkåra går fram av dette løyvet.

Løyvet gjeld frå dags dato.

Dette løyvet erstattar *Utslippstillatelse av sanitærløpsvann for Myrkdalen, Bygardsliv/Ondrahaugen i Voss kommune* gitt til Voss Utvikling AS datert 28. februar 2007.

Kommune	Myrkdalen Renseanlegg AS		
Adresse	Myrkdalen		
Postnr.	5713	Poststad	Vossestrand
Postadresse	Postboks 14	5701	Voss
Org.nummer	984 813 260		
NACE-nr.			
Bransje (nace)	42.210 Bygging av vann- og kloakkanlegg		

Referansar for Fylkesmannen

Løyvenummer	Anleggsnummer	Risikoklasse
2017.0089.T	1235.0097.01	3

Løyve gitt: 2. mars 2017	Endringsnummer:	Sist endra:
Kjell Kvingedal miljøvernssjef		Sissel Storebø senioringeniør

Løyvet er godkjent elektronisk og har derfor inga underskrift

Innhold

1. Rammer for løyvet og tidsfristar.....	3
1.1 Omfang.....	3
1.2 Miljømål.....	3
1.3 Internkontroll.....	3
1.4 Krav og tilhøyrande tidsfristar	3
1.5 Plikt til å redusere forureining	3
2. Utslepp til vatn.....	4
2.1 Generelle tilhøve.....	4
2.2 Krav til avløpsnett.....	4
2.3 Krav til utslepp frå reinseanlegg	5
2.3.1 Eventuelt strengare reinsekrav	6
2.3.2 Prøvetaking.....	6
2.3.3 Uttak av prøver, analysar og vurdering	6
2.3.4 Oppfyljing av reinsekrav.....	7
2.3.5 Krav til systematisk vedlikehald og fornying.....	7
3. Avløpsslam	8
4. Utslepp til luft.....	8
5. Støy	9
6. Forureina grunn og sediment	9
7. Akutt forureining – førebyggjande tiltak, varsling og beredskap	9
7.1 Førebyggjande tiltak.....	9
7.2 Varsling av akutt forureining.....	10
8. Resipientovervaking og rapportering.....	10
8.1 Resipientgranskingar	10
8.2 Rapportering.....	10
9. Energi.....	10
9.1 Energistyringssystem	10
9.2 Utnytting av energioverskot.....	11
10. Testing og substitusjon av kjemikaliar og råstoff.....	11
11. Avfall	11
11.1 Generelle krav.....	11
12. Tilsyn	12
13. Ombygging og overføring av avløpsvatn til andre anlegg.....	12
14. Krav til årsrapportering.....	12
14.1 Altinn-rapportering.....	12
14.2 Årlege rapportering til Fylkesmannen.....	12

1. Rammer for løyvet og tidsfristar

1.1 Omfang

Løyvet gjeld utslepp av avløpsvatn frå Voss Fjellandsby, inkludert turistverksemdene Vossestrand hotell og Helgatun fjellstove i Myrkdalen.

Ramme for løyvet er 2420 personekvivalentar (pe). Grunnlag for utrekning av antal pe er basert på Norsk Standard NS 9426¹.

Løyvet omfattar avløpsanlegg for transport og handtering av avløpsvatn og overvatn. I tillegg omfattar løyvet òg krav til slamhandtering og overvaking av resipient.

1.2 Miljømål

Målet med løyvet er å verne miljøet mot uheldige verknader av utslepp av avløpsvatn, for å oppnå god økologisk og kjemisk tilstand i den vassførekomsten løyvet gjelder for. Dette inneber krav om tilfredsstillande oppsamling, transport og reinsing av avløpsvatn, medrekna tiltak for å hindre forureining frå overløpsutslepp og lekkasjar frå leidningsnettet.

1.3 Internkontroll

Myrkdalen Renseanlegg AS pliktar å ha internkontroll i samsvar med gjeldande forskrift². Internkontrollen skal mellom anna sikre og dokumentere ein held krava i dette løyvet, forureiningslova, produktkontrollova og relevante forskrifter til desse lovene. Verksemda pliktar å halde internkontrollen oppdatert.

1.4 Krav og tilhøyrande tidsfristar

Tabell 1: Krav og tidsfristar for gjennomføring av tiltak

Tiltak	Frist	Referanse
Utarbeide hovudplan for avløp og vassmiljø for Myrkdalen tettstad	31.12.2017	2.1
Utarbeide ROS-analyse	01.07.2018	2.1
Etablere nytt reinseanlegg for heile Myrkdalen tettstad	01.07.2020	2.3
Overvaking av resipient og rapportering av data til Vannmiljø	01.03. – årleg	8.1
Altinn-rapportering	01.03. – årleg	14.1
Sende årsrapport for avløpsanlegga til Fylkesmannen	01.03. – årleg	14.2

1.5 Plikt til å redusere forureining

Avløpssystemet (leidningsnett og reinseanlegg) skal drivast, vedlikehaldast og fornyast i eit langsiktig perspektiv, slik at funksjon og yting heile tida er slik det er venta, og er stabile uavhengig av variasjonar i tilrenning og klimatilhøve.

Verksemda pliktar gjennom instruksar, kontroll og andre tiltak å sørgje for at drifta av anlegget skjer slik at ulemper og skadeverknader alltid vert mest mogeleg avgrensa.

¹ Bestemming av personekvivalentar (pe) i samband med utsleppsløyve for avløpsvatn

² Systematisk helse-, miljø- og tryggleiksarbeid i verksemdar (Internkontrollforskrifta)

2. Utslepp til vatn

2.1 Generelle tilhøve

Gjennomført og planlagd utbygging av avløpsanlegg for transport og handtering av avløp skal dokumenterast i avløpsplan, hovudplan avløp og vassmiljø, saneringsplan eller tilsvarande.

Myrkdalen Renseanlegg AS, i samarbeid med Voss kommune, har starta opp arbeidet med ein hovudplan for avløp som omfattar heile Myrkdalen. Alle grunneigarar og andre interessentar i heile område er informert og involvert i dette arbeidet. Planen skal vere vedtatt innan 31. desember 2017.

Verksemda skal ha kjennskap til om avløpsnett og reinseanlegg påverkar eller kan påverke sårbare naturtypar eller område som blir brukte av sårbare artar. Verksemda må vise særleg aktsemd når ein planlegg nye leidningstrasear og ved graving, mudring eller andre tiltak som kan påverke naturmangfaldet.

Verksemda pliktar å ha oversikt over tilhøve knytte til avløpsanlegga og avløpsnett som kan føre til forureining, og skal kunne gjere greie for risikoforhold. Innan 1. juli 2018 skal det utarbeidast ei samla risiko- og sårbarheitsvurdering for avløpsanlegg og avløpsnett, ROS-analyse, som dette løyvet gjelder for. Vurderinga skal leggje spesiell vekt på sårbare anleggskomponentar, område med moglege brukarkonfliktar og klimaeffektar som auka nedbørsintensitet og havnivåstiging. Vurderingane skal oppdaterast jamleg og ved vesentlege endringar.

Risiko som er over akseptkriteriar skal følgjast opp i ein forpliktande handlingsplan. Vurderingane må oppdaterast jamleg og ved vesentlege endringar. Dersom avløpsreinseanlegget skal utvidast må det gjennomførast nye risiko- og sårbarheitsvurderingar.

2.2 Krav til avløpsnettet

Myrkdalen Renseanlegg AS skal dimensjonere, byggje, drive og vedlikehalde avløpsnettet med utgangspunkt i den beste tilgjengelege teknologi og fagkunnskap, utan at det medfører store kostnader.

Dette med særleg vekt på

- a) avløpsvatnet si mengd og eigenskapar
- b) førebygging av lekkasjar og
- c) avgrensing av forureining av resipienten som følgje av overløp

Myrkdalen Renseanlegg AS skal leggje til grunn anerkjente metodar som grunnlag for rehabilitering av avløpsnettet. Verksemda skal ha oversikt over alle eventuelle større lekkasjar på avløpsnettet.

Det er ikkje knytt overløp, verken driftsoverløp eller regnvassoverløp, til leidningsnettet. Verksemda skal drive aktivt søk etter lekkasjar i avløpsnettet.

Feil og driftsstans som medfører utslepp av ureinsa avløpsvatn skal bli utbetra så raskt som mogleg og seinast innan 24 timar.

2.3 Krav til utslepp frå reinseanlegg

Reinseanlegget skal dimensjonerast, byggjast, drivast og vedlikehaldast av fagkunnige slik at det har tilstrekkeleg yteevne. Ved utforminga av anlegg skal det takast omsyn til variasjonar i mengda av avløpsvatn i løpet av året.

Reinseanlegget skal utformast slik at det kan takast representative prøver av det tilførte avløpsvatnet og av det reinsa avløpsvatnet, jf. krav til prøvetaking i punkt 2.3.2 i løyvet. Mengda av avløpsvatn skal målast med ei maksimal uvisse på 10 prosent.

Infiltrasjonsbassenga skal gjerast inn med 1,2 meter høge gjerde. Av omsyn til snømengda kan gjerde leggjast ned om vinteren. Basseng med vassnivå skal om vinteren sikrast med alpingjerde.

Avløpsvatnet for Myrkdalen Renseanlegg AS skal gjennomgå sekundærreinsing og fosforfjerning før utslepp til Myrkdalselva, jf. forureiningsforskrifta § 14-2 og tabell 2 i løyvet. Prøver av KOF_{Cr} og BOF_5 må minst oppfylle anten krav til konsentrasjon eller reinseffekt.

Det skal etablerast nytt reinseanlegg innan 1. juli 2020 som skal ta hand om alt avløpsvatnet frå Myrkdalen tettstad.

Tabell 2. Reinsekrav ved utslepp

Reinsekrav	Reduksjon av organisk stoff		Reduksjon av fosfor
	BOF_5	KOF_{Cr}	Tot-P
Sekundærreinsing	70% reduksjon eller maks 25 mg O_2/l	75% reduksjon eller maks 125 mg O_2/l	
Fosforfjerning			90%
Smittefarleg stoff	100% reduksjon		

Av dette følger:

1. **Det biokjemiske oksygenforbruket** (BOF_5) i avløpsvatnet skal reduserast med minst 70 % av det som blir tilført reinseanlegget eller ikkje overstige 25 mg O_2/l ved utslepp og
2. **Det kjemiske oksygenforbruket** (KOF_{Cr}) i avløpsvatnet skal reduserast med minst 75 % av det som blir tilført reinseanlegget eller ikkje overstige 125 mg O_2/l ved utslepp.
3. **Fosformengde** (Tot-P) i avløpsvatnet skal reduserast med minst 90% av den mengde som blir tilført reinseanlegget.
4. **Smittefarlege stoff** skal målast ved indikatorparameter termotolerante koliforme bakteriar. Det skal takast 6 prøvar i året av innhaldet av termotolerante koliforme bakteriar i utløpet frå anlegget.

Feitt skal ikkje førast til avløpssystemet. Storkjøkken, resturantar og liknande med utslepp av feitthaldig avløpsvatn skal installere feittavskiljar om innhaldet av feitt er høgare enn 150 g/m³.

2.3.1 Eventuelt strengare reinsekrav

Dersom overvakinga syner at utsleppet likevel har skadeverknader på miljøet, kan det bli sett strengare krav til utsleppet.

Myrkdalen Renseanlegg AS pliktar snarast å varsle Fylkesmannen dersom utsleppet er overskride med 100 % eller meir av reinsekrava.

2.3.2 Prøvetaking

Krav til prøvetaking, analyse og vurdering av analyseresultat går fram av forureiningsforskrifta §§ 14-11, 14-12 og 14-13, og kapittel 11, vedlegg 2.

Tabell 3. Krav til prøvetaking, analyseparameter og metode

Reinseanlegg	Analyseparameter	Inn- og utløpsvatn Antal prøver/år	Midlingstid/Deteksjongrense/ Metode
Myrkdalen	BOF ₅ , KOF _{Cr}	12	Døgnblandprøve Årsmiddel, jf. forureiningsforskrifta § 14-11
	Tot-P	6	Døgn- eller vekeblandprøve
Myrkdalen	Smittefarleg stoff	6	Døgnblandprøve

* sjå vedlegg 2 til kapittel 11 i forureiningsforskrifta

2.3.3 Uttak av prøver, analysar og vurdering

Verksemda skal syte for at det blir teke prøver av tilført og reinsa avløpsvatn. Når prøver blir tekne, skal vassføringa målast med ei uvisse på maksimalt 10 prosent og registrerast.

Verksemder som utfører prøvetaking og konservering, skal vere akkrediterte for prøvetaking eller ha eit tilsvarande kvalitetssikringssystem for prøvetaking godkjent av kvalifisert nøytral instans.

Prøvene skal vere representative for avløpsvatnet og skal takast ved hjelp av eit automatisk, mengdeproporsjonalt prøvetakingssystem. Prøvene skal takast med jamne mellomrom gjennom året. Tidspunktet for prøvetaking skal vere i samsvar med ein tidsplan oppsett på førehand i internkontrollen til verksemda. Prøvene skal takast vare på og eventuelt konserverast i samsvar med Norsk Standard eller annan velkjend laboratoriepraksis.

Det skal takast døgnblandepøver når prøvar skal analyserast for BOF₅ og KOF_{Cr}. Det skal takast døgn- eller vekeblandepøver når prøva skal analyserast for tot-P. Det skal minst takast 12 prøver per år for BOF₅ og KOF_{Cr} og 6 prøver for tot-P og smittefarleg stoff.

Avløpsmengda som vert tilført infiltrasjonsbassenga skal målast kontinuerleg, og det skal førast oversikt over tilrenninga for kvart basseng. For kontroll av infiltrasjonsbassenga sin reinseeffekt skal det etablerast prøvebrønner nedstrøms infiltrasjonsarealet. Det må etablerast nok brønner for å få eit representativ prøveuttak.

2.3.4 Oppfylling av reinsekrav

Alle reinsekrav skal oppfyllest innanfor dei fastsette midlingstidene.

Reinsekrav skal dokumenterast for kvart prøvedøgn og kvar prøveveke. Årleg reinseffekt og utløpskonsentrasjonar skal reknast ut som eit gjennomsnitt av enkeltverdiar. Midlingstid og kor mange prøver som skal leggjast til grunn for utrekningane, går fram av tabell 4. For fosfor er kravet definert som middelveidien over eit kalenderår.

Tabellen under gjeld for reinsekrav i kapittel 2.3 og gjeld kor mange prøver som kan vere over konsentrasjonskravet eller under reinseffektkravet for BOF_5 og KOF_{Cr} .

Tabell 4. Antal prøver

Antal prøver tatt i løpet av eit år	Antal prøver som ikkje treng oppfylle reinsekrava	Antal prøver tatt i løpet av eit år	Antal prøver som ikkje treng oppfylle reinsekrava
4-7	1	172-187	14
8-16	2	188-203	15
17-28	3	204-219	16
29-40	4	220-235	17
41-53	5	236-251	18
54-67	6	252-268	19
68-81	7	269-284	20
82-95	8	285-300	21
96-110	9	301-317	22
111-125	10	318-334	23
126-140	11	335-350	24
141-155	12	351-365	25
156-171	13		

Ved vurdering av analyseresultat skal det ikkje takast omsyn til ekstreme analyseverdiar dersom dei kjem av uvanlege tilhøve, som til dømes kraftig nedbør.

Eventuelle annulleringar av prøver på grunn av uvanlege tilhøve skal grunngjevast og dokumenterast. Det skal alltid takast ut prøver og gjerast analysar, sjølv om dei omstenda og tilhøva som ligg føre, gjev grunn til å tru at det har vore uvanlege tilhøve. Annullering av prøver kan gjerast på grunnlag av dei analyseresultata som ligg føre.³

Avrenning frå snøsmelting og nedbør innanfor gjeldande kriterium for dimensjonering av leidningsnett og reinseanlegg, eller driftsproblem ved reinseanlegg der dårleg leidningsnett er hovudårsaka, er ikkje å rekne som uvanlege tilhøve.

2.3.5 Krav til systematisk vedlikehald og fornying

Myrkdalen Renseanlegg AS skal sikre at avløpsanlegg, avløpsnettet og tilhøyrande komponentar som kummar, pumpestasjonar og overløp, blir haldne ved like på ein slik måte at den funksjonen ein ønskjer, heile tida blir halde ved lag.

Rutinar for drift og vedlikehald av avløpsanlegga skal vere i samsvar med internkontrollforskrifta. Verksemda skal i ein avløpsplan:

- fastsetje mål og tidfeste delmål for å etterkome krava til funksjon for avløpsanlegget
- ha oversikt over inn- og utlekking av framandvatn til og frå avløpsnettet

³ SFT: Informasjon TA 2220/2007

- dokumentere god kontroll av korleis avløpsnettlet fungerer

Vedlikehald og utbetringar skal utførast på ein slik måte at reinseeffekten vert oppretthaldt og overløp vert unngått. Om dette ikkje er mogeleg skal Fylkesmannen varslast i så god tid at naudsynte tiltak kan vurderast.

Myrkdalen Renseanlegg AS er ansvarleg for drift og vedlikehald av avløpsanlegget og leidningsnettlet. Det skal vere driftsinstruks for anlegget.

Avtale om påslepp av avløpsvatn mellom eigarar av fritidsbustadene og eigar av reinseanlegget må opprettast.

3. Avløpsslam

Avløpsslam skal handterast ved godkjent anlegg for slamhandtering. Det er ikkje tillate å sleppe ut avløpsslam eller ristgods i ein vassførekomst, verken ved utslepp frå røyrleidningar eller på nokon annan måte.

Ved slamtømming av infiltrasjonsbassenga må det takst særlege omsyn for mest mogeleg å redusere eventuelle luktulemper for omgjevnaden. Tømminga må skje ved mest mogeleg gunstig vêr tilhøve ut frå årstida og vindretningar.

Verksemda pliktar å syte for at alt avløpsslam som skal brukast til gjødsel eller jordforbetring, blir handtert i samsvar med gjødselvereforskrifta⁴. Ved prøvetaking av slammet skal ein nytte velkjende metodar for å oppnå representative prøver.

Innhaldet av miljøgifter i avløpsvatn og slam skal avgrensast så langt det er mogleg utan urimelege kostnader. Verksemda skal ha etablert og sett i verk eit system for informasjon og kjeldesporing som sikrar at tilførsler frå potensielle punktkjelder blir haldne på eit minimum.

4. Utslepp til luft

Lukt frå reinseanlegget, pumpestasjonar, overløp, kummar og eventuelle lufteinnretningar skal vere så svak at det ikkje er til sjenanse for naboar og brukarar av nærområdet.

Lukt skal vere ein driftsparameter for heile avløpssystemet, og verksemda skal ha oversikt over kjelder og vurdere behovet for tiltak og eventuelt effekten av gjennomførte luktreduserande tiltak.

Vurdering av lukt må også inngå i miljørisikovurderinga og gjennomførast i tråd med TA 3019/2013⁵, jf. punkt 1.3 i løyvet.

Før det blir bygd nye anlegg og komponentar (pumpestasjonar, kummar og uteareal og leidningar) må verksemda vurdere moglege kjelder til lukt og om nærleik til busetnad, ferdsel eller terrengforhold kan skape luktkonfliktar.

⁴ Forskrift om gjødselvarer m.v. av organisk opphav av 4.7.2003, nr. 951.

⁵ Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven, TA 3019/2013

Verksemnda skal ha eit system for registrering og oppfølging av eventuelle klager på lukt. Verksemnda må gjere ei vurdering av årsaka til luktutslepp, og gjere greie for eventuelle tiltak som vert sett i verk.

5. Støy

Utandørs støy frå reinseanlegget ved bustader, sjukehus, pleieinstitusjonar, fritidsbustader, utdanningsinstitusjonar og barnehagar i nærleiken skal ikkje overskride følgjande grenser, målte eller utrekna som frittfeltsverdi ved den mest støyutsette fasaden:

Tabell 5. Støygrenser

Dag	Sun- og heilag dagar	Kveld (kl. 19–23), kvardagar	Natt (kl. 23–07), alle døgn	Natt (kl. 23–07), alle døgn
55 L _{den}	45 L _{den}	50 L _{evening}	45 L _{night}	60 L _{AFmax}

L_{den} er A-vega ekvivalent støynivå for dag/kveld/natt med 10 dB/5 dB tillegg på natt/kveld.

L_{evening} er A-vega ekvivalent støynivå for kveldsperioden 19-23.

L_{night} er A-vega ekvivalent støynivå for nattperioden 23-07.

L_{AFmax} er A-vega maksimalnivå for dei 5-10 mest støyande hendingane innanfor perioden, målt/rekna ut med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Verksemnda skal halde alle støygrenser innanfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjeld all støy frå den ordinære aktiviteten, inkludert intern transport på anleggsområdet og lossing/lasting av råvare, slam og liknande. Støy frå bygg- og anleggsverksemd og frå ordinær persontransport er likevel ikkje omfatta av grensene.

Støygrensene gjeld ikkje for ny busetnad av type nemnt ovanfor som blir etablert på stader der støybidraget frå verksemnda bryt eller er forventa å kunne bryte fastsette grenser i løyvet.

6. Forureina grunn og sediment

Når det skal leggjast nye avløpsleidningar, skal verksemnda ha kjennskap til om leidningsnett vil liggje i område med forureina grunn eller forureina sediment i elv og sjø. Graving, mudring eller andre tiltak som kan påverke forureina grunn eller forureina sediment, skal ha løyve etter forureiningslova, eller i ein skilde tilfelle godkjenning frå verksemnda ⁶.

7. Akutt forureining – førebyggjande tiltak, varsling og beredskap

7.1 Førebyggjande tiltak

Dersom det som følge av unormale driftstilhøve eller av andre grunnar oppstår fare for auka forureining, pliktar verksemnda å setje i verk dei tiltaka som er nødvendige for å eliminere eller redusere den auka forureiningsfaren.

På grunnlag av ein risikoanalyse skal verksemnda setje i verk risikoreduserande tiltak. Både konsekvensreduserande og sannsynsreduserande tiltak skal vurderast. Verksemnda skal ha ei oppdatert oversikt over dei førebyggjande tiltaka, som òg kan inkludere justering av beredskapen i verksemnda.

⁶ Jf. forureiningsforskrifta kapittel 2 om opprydding i forureina grunn ved bygge- og gravearbeid og kap. 22 "Mudring og dumping i sjø og vassdrag"

7.2 Varsling av akutt forureining

Akutt forureining eller fare for akutt forureining skal varslast i samsvar med gjeldande forskrift⁷. Internkontrollen skal òg gjere greie for kartlegging og vurdering av risiko for akutt forureining og annan uønskt påverknad av det ytre miljøet. Verksemda skal så snart som mogleg informere Fylkesmannen gjennom fmhopostmottak@fylkesmannen.no om:

- akutt forureining på grunn av driftsstans som kjem av uhell eller langvarig straumbrot
- unormale tilhøve som fører til eller kan føre til forureining
- utsleppskonsentrasjon som visar meir enn det dobbelte av gjeldande krav

8. Resipientovervaking og rapportering

8.1 Resipientgranskingar

Verksemda skal gjennomføre regelmessig resipientovervaking av Myrkdalselva som vert tilført avløpsvatn og som er omfatta av løyvet. Ganskingane skal sikre ei god oversikt over forureiningssituasjonen og konsekvensar av utslepp, samt gje grunnlag for resultatvurdering av gjennomførte tiltak. Overvakinga skal gjennomførast i tråd med eit overvåkingsprogram.

Overvakinga skal gjerast i samsvar med Norsk Standard eller god laboratoriepraksis. Verksemdar som utfører overvakinga, skal vere akkrediterte for felt- og analysearbeid eller ha eit tilsvarende kvalitetssikringssystem for felt- og analysearbeid godkjent av ein kvalifisert nøytral instans. Dersom tilsvarende overvaking òg blir gjennomført av andre, bør verksemda medverke til å gjennomføre ei samordna eller felles overvaking.

Overvåkingsrapportar skal sendast Fylkesmannen kvart år innan 1. mars.

Omfanget av overvakinga skal vere som det er gjort greie for i [Resipientundersøkelser i fjorder og kystfarvann](#), TA-1890.

8.2 Rapportering

Data som blir skaffa frå granskingar av vasslokaliteten, inklusive sediment og biota, skal registrerast i databasen Vannmiljø. Data skal leverast på importformatet til Vannmiljø, som finst på <http://vanmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

9. Energi

9.1 Energistyringssystem

Verksemda skal ha rutinar for regelmessig vurdering av tiltak som kan setjast i verk for å oppnå ei mest mogleg energieffektiv drift av heile avløpsanlegget. Energistyringssystem skal inngå i internkontrollen.

⁷ Forskrift om varsling av akutt forureining eller fare for akutt forureining av 09.07.1992

9.2 Utnytting av energioverskot

Verksemda skal i størst mogleg grad utnytte energioverskotet internt, og leggje til rette for at slik energi skal kunne utnyttast eksternt, med mindre det kan godtgjerast at dette ikkje er teknisk mogleg, er avgrensa av gitte konsesjonar eller fører med seg urimelege kostnader.

10. Testing og substitusjon av kjemikaliar og råstoff

Med kjemikaliar meiner vi her kjemiske stoff og stoffblandingar som blir brukt, medrekna fellingskjemikaliar og hjelpekoagulantar, vaskemiddel, hydraulikkvæsker og brannsløkkingsmiddel.

Kjemikaliar som blir nytta på ein slik måte at det kan føre til fare for forureining, skal vere testa med omsyn til toksisiteten, kor lett dei kan brytast ned, og om dei kan bioakkumulereast.

Verksemda pliktar å etablere eit dokumentert system for substitusjon av kjemikal. Verksemda skal gjere ei kontinuerleg vurdering av faren for skadelege effektar på helse og miljø av dei kjemikala som blir brukt, og av om alternativ finst. Skadelege effektar knytt til produksjon, bruk og endeleg disponering av produktet, skal vurderast. Der betre alternativ finst, pliktar verksemda å bruke desse så langt dette kan skje utan urimeleg kostnad eller ulempe.⁸

Stoff åleine, i stoffblandingar og/eller i produkt, skal ikkje framstillast og seljast, eller bli brukt utan at dei er i samsvar med krava i REACH-regelverket.⁹

11. Avfall

11.1 Generelle krav

Verksemda pliktar så langt det er mogleg utan urimelege kostnader eller ulemper å unngå at det blir danna avfall. Særleg skal ein prøve å avgrense innhaldet av skadelege stoff i avfallet mest mogleg.

Verksemda pliktar å sørgje for at all handtering av avfall, under dette farleg avfall, skjer i samsvar med gjeldande reglar for dette fastsett i eller i medhald av forureiningslova, under dette avfallsforskrifta¹⁰.

Avfall som oppstår, skal ein prøve å gjenbruke eller i produksjonen til andre verksemder, eller – for brennbart avfall – prøve å utnytte det til energiproduksjon internt/eksternt. Slik utnytting må likevel skje i samsvar med gjeldande reglar fastsett i eller i medhald av forureiningslova og krav fastsett i dette løyvet.

Brenning av avfall er ikkje tillate.

12. Tilsyn

Verksemda pliktar å la representantar for Fylkesmannen eller dei som har fullmakt frå han, føre tilsyn med anlegga.

⁸ Produktkontrolllova

⁹ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og avgrensing av kjemikal (REACH)

¹⁰ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall

13. Ombygging og overføring av avløpsvatn til andre anlegg

Om verksemda planlegg å leggje ned eller stanse reinseanlegget for ein periode på grunn av ombygging eller utbetring, skal verksemda gjere det som til kvar tid er nødvendig for å motverke fare for forureining. Aktivitetar som kan føre til fare for forureining, kan ikkje setjast i gang før Fylkesmannen har gitt mellombels unntak. Søknader om unntak frå gjeldande reinsekrav må derfor sendast Fylkesmannen i god tid.

14. Krav til årsrapportering

14.1 Altinn-rapportering

Verksemda skal rapportere avløpsdata via Altinn innan 1. mars kvart år.

14.2 Årlege rapportering til Fylkesmannen

Myrkdalen Renseanlegg AS skal i ein årsrapport innan 1. mars kvart år dokumentere tilhøve på avløpsnett, reinseanlegg, slamhandtering og overvaking.

Følgjande skal rapporterast:

- Status for oppfølging av tidsfristar
- Korleis avløpsnettet og planlagde oppgraderingar vil føre til at fastsette krav og delmål blir oppfylte
- Korleis reinseanlegget fungerer, og årsaker til eventuelle overskridingar av løyve. Vidare skal ein gjere greie for trendar for reinsing, driftsstabilitet og framtidig reinsekapasitet
- Resultat og konklusjonar frå resipientovervaking
- Status for risikovurderingar og oppfølging

Rapporteringa skal dokumentere om vilkåra som er sett i løyvet er haldne. Den skal vidare innehalde ei utgreiing for årsaka til eventuelle avvik, og kva tiltak som er sett i verk for å rette opp avvik som er funne.

Data som blir rapporterte til Altinn eller Vannmiljø, er det ikkje nødvendig å gjenta i årsrapporten, ut over det verksemda sjølv finn føremålstenleg og naturleg for å underbygge konklusjonar.

Vedlegg 2 til kapittel 11 i forurensningsforskriften

2.1 Analyseparametere

- Alle inn- og utløpsprøver tatt i henhold til § 14-11 fra avløpsanlegg i kapittel 14 som etterkommer fosforfjerning, skal analyseres for BOF_5 og KOF_{CR} .
- Seks inn- og utløpsprøver per år fra avløpsanlegg i kapittel 14 som etterkommer kun nitrogenfjerning, sekundær- eller primærrensing, skal analyseres for tot-P.
- Seks inn- og utløpsprøver per år fra avløpsanlegg større enn eller lik 10.000 pe i følsomt område skal analyseres for tot-N.
- Seks inn- og utløpsprøver per år fra avløpsanlegg større enn eller lik 20.000 pe skal analyseres for analyseparametere nevnt i tabell 2.1.1.

Tabell 2.1.1. Analyseparametere for avløpsanlegg større enn eller lik 20.000 pe

Analyseparameter	Deteksjonsgrense
Tungmetaller:	
As, Cr, Cu, Ni, Zn og Pb	$\leq 1 \mu\text{g/l}$
Cd og Hg	$\leq 0,1 \mu\text{g/l}$

- Tre inn- og utløpsprøver per år fra avløpsanlegg over 50.000 pe skal analyseres for analyseparametere nevnt i tabell 2.1.2.

Tabell 2.1.2. Analyseparametere for avløpsanlegg større enn eller lik 50.000 pe

Analyseparameter	Deteksjonsgrense
<i>Bromerte flammehemmere (BFH):</i>	
Tetrabromdifenyleter (BDE-47), pentabromdifenyleter (BDE-99 og BDE-100), oktabromdifenyleter (BDE-183*) og deka-bromdifenyleter (BDE-209), tetrabrombisfenol A (TBBPA) og heksabromsyklododekan (HBCD).	$\leq 10 \text{ ng/l}$
<i>Polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH):</i>	
Sum av følgende PAH-forbindelser iht. Norsk Standard (NS-9815): fenantren, antracen, pyren, fluoranten, benzo(a)fluoren, benzo(b)fluoren, krysen/trifenylene, benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluotanten, benzo(e)pyren, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)antracen, indeno(1,2,3-c,d)pyren og benzo(g,h,i)perylene, dibenzo(a,e)pyren, dibenzo(a,h)pyren, dibenzo(a,i)pyren.	$\leq 0,2 \mu\text{g/l}$
<i>Polyklorerte bifenyler (ΣPCB_7):</i>	
Summen av de 7 enkeltforbindelsene av polyklorerte bifenyler nr. 28, 52, 101, 118, 138, 153 og 180.	$\leq 10 \text{ ng/l}$
<i>Diethylheksylftalat (DEHP)</i>	$\leq 0,1 \mu\text{g/l}$
<i>Nonylfenol (NP): 4-nonylfenol</i>	$\leq 0,1 \mu\text{g/l}$

Det skal tas ukeblandprøver, og analysene skal utføres på ufiltrert prøve når prøven skal analyseres for parametere nevnt i d) og e). Norsk Standard skal om mulig brukes.

Avløpsvannet skal analyseres for verdier ned til deteksjonsgrenser oppgitt i d) og e). Den ansvarlige kan bruke deteksjonsgrenser som er høyere enn de oppgitte deteksjonsgrensene, så fremt analyseresultatene er innenfor metodens deteksjonsgrenser.

2.2 Analysemetoder

<i>Parametere</i>	<i>Norsk Standard</i>	<i>Analysemetode</i>	<i>Tilleggskrav</i>
Olje	NS-4752	Vannundersøkelse - bestemmelse av olje og fett - gravimetrisk metode.	
BOF ₅ - Biokjemisk oksygenforbruk	NS-EN-1899-1	Vannundersøkelse - Bestemmelse av biokjemisk oksygenforbruk etter n dager (BOFn) - Del 1: Metode basert på fortykning og poding etter tilsetning av allyltiourea (ISO 5815:1989, modifisert), eller	Homogenisert, ufiltrert og ikke dekantert prøve.
	NS-EN-1899-2	Vannundersøkelse - Bestemmelse av biokjemisk oksygenforbruk etter n dager (BOFn) - Del 2: Metode basert på uforynnede prøver (ISO 5815:1989, modifisert).	
KOF _{CR} - Kjemisk oksygenforbruk	NS-ISO-6060	Vannundersøkelse - Bestemmelse av kjemisk oksygenbehov (ISO 6060:1989).	Homogenisert, ufiltrert og ikke dekantert prøve.
SS - Suspendert stoff	NS-EN-872	Vannundersøkelse - Bestemmelse av suspendert stoff - Metode med filtrering gjennom glassfiberfiltre.	Filtrering av representativ prøve med glassfiberfilter 1,2 µm eller sentrifugering av en representativ prøve (i minst fem minutter på 2800 til 3200 g).
Tot-P - Total fosfor	NS-EN-ISO-6878	Vannundersøkelse - Bestemmelse av fosfor - Spektrometrisk metode med ammoniummolybdat.	
Tot-N - Total nitrogen	NS-EN-ISO-13395	Vannundersøkelse - Bestemmelse av nitritt-nitrogen og nitrat-nitrogen og summen av begge ved automatisert analyse (CFA og FIA) og spektrometrisk deteksjon (ISO 13395:1996) og	
	NS-ISO-5663	Vannundersøkelse - Bestemmelse av Kjeldahl-nitrogen - Fremgangsmåte etter oppslutning med selen (= EN 25663:1993) (ISO 5663:1984)	