



Løyve til verksemd etter forureiningslova for Austevoll Vatn og Avløp SA

Fylkesmannen gjev Austevoll Vatn og Avløp SA løyve med heimel i forureiningslova § 11, jf. § 16. Løyvet er gjeve på grunnlag av opplysningar i søknad av 9. oktober 2015 og opplysningar som kom fram under handsaminga av søknaden. Løyvet gjeld frå dags dato.

Dette løyvet erstattar løyve frå Austevoll kommune, datert 12. mai 2004.

Dersom verksemda ønskjer endringar utover det som vart opplyst i søknaden eller under sakshandsaminga og som kan ha miljømessig verknad, må verksemda på førehand avklare dette skriftleg med Fylkesmannen.

Dersom heile eller vesentlege delar av løyvet ikkje er teke i bruk innan fire år, skal verksemda sende ei utgreiing om omfanget til verksemda. Fylkesmannen vil då vurdere eventuelle endringar i løyvet.

Verksemdsdata

Verksemd	Austevoll Vatn og Avløp SA
Stad/Gateadresse	Naustheller 289, 5394 Kolbeinsvik
Postadresse	5397 Bekkjarvik
Kommune	Austevoll kommune
Org.nummer (verksemd)	985680264
Gards- og bruksnummer	Gnr. 53 og bnr. 57
NACE-kode og bransje	Ikkje relevant
Kategori for verksemda ¹	<u>Ikkje relevant</u>

Referansane til Fylkesmannen

Løyvenummer	Anleggsnummer	Risikoklasse ²
2016.0740.T	1244.0096.01	3

Løyve gjeve: 03. oktober 2016	Endringsnummer:	Sist endra:
Kjell Kvingedal miljøvernssjef	Anne Christine Knag overingeniør	
<i>Løyvet er godkjent elektronisk og har derfor inga underskrift</i>		

¹ Forureiningsforskrifta kapittel 36 om handsaming av løyve etter forureiningslova

² Forureiningsforskrifta kapittel 39 om gebyr til statskassen for Fylkesmannen sitt arbeid med løyve og kontrollar etter forureiningslova

1 Rammer for verksemda

Løyvet gjeld forureining frå produksjon av drikkevatn ved Austevoll Vatn og Avløp SA (AVA) sitt vassbehandlingsanlegg ved Kvernakylleren. Løyvet gjeld for ein årleg produksjon av inntil 1 700 900 m³ drikkevatn per år. Maksimal døgnproduksjon vil vere på 4 660 m³ drikkevatn. Utslepp av prosessvatn vil vere på 730 000 m³ årleg, inkludert utslepp av 2 555 m³ vaskevatn som inneheld råvatn, klor og skyljemiddel. To gongar årleg vil vaskevatn med reinsemiddel sleppast ut.

2 Generelle vilkår

2.1 Utsleppsavgrensingar

Dei utsleppskomponentane frå verksemda som er forventa å ha størst miljømessig verknad, er uttrykkeleg regulert gjennom spesifikke vilkår i dette løyvet. Utslepp som ikkje er uttrykkeleg regulert på denne måten, er omfatta av løyvet så langt opplysningar om slike utslepp vart framlagt i samband med sakshandsaminga eller må reknast for å ha vore kjent på annan måte då vedtaket vart gjort. Dette gjeld likevel ikkje utslepp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslepp av slike komponentar er berre omfatta av løyvet dersom dette går fram uttrykkeleg av vilkåra i løyvet eller dei er så små at dei må reknast for å vere utan miljømessig verknad.

2.2 Plikt til å halde grenseverdier

Alle grenseverdier skal haldast innanfor dei fastsette midlingstidene. Variasjonar i utsleppa innanfor dei fastsette midlingstidene skal ikkje avvike frå det som følgjer av normal drift i ein slik grad at dei kan føre til auka skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forureining så langt som mogleg

All forureining frå verksemda, under dette utslepp til luft, vatn, støy og avfall, er isolert sett uønskt. Sjølv om utsleppa blir haldne innanfor fastsette utsleppsgrenser, pliktar verksemda å redusere sine utslepp, under dette støy, så langt dette er mogleg utan urimelege kostnader. Plikta omfattar også utslepp av komponentar som det ikkje er sett uttrykkeleg grenser for i vilkår i løyvet.

For produksjonsprosessar der utsleppa er proporsjonale med produksjonsmengd, skal ein eventuell reduksjon av produksjonsnivået som er lagt til grunn i samband med sakshandsaminga, føre til ein tilsvarande reduksjon i utsleppa.

2.4 Plikt til førebyggjande vedlikehald

For å halde dei ordinære utsleppa på eit lågast mogleg nivå og for å unngå utilsikta utslepp, skal verksemda sørgje for førebyggjande vedlikehald av utstyr som kan verke inn på utsleppa. System og rutinar for vedlikehald av slikt utstyr skal vere dokumentert, jf. internkontrollforskrifta § 5 punkt 7³.

³ Systematisk helse-, miljø- og tryggleiksarbeid i verksemdar (Internkontrollforskrifta)

2.5 Tiltak ved auka forureiningsfare

Dersom det som følge av unormale driftstilhøve eller av andre grunnar oppstår fare for auka forureining, pliktar verksemda å setje i verk tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den auka forureiningsfaren, under dette om nødvendig, å redusere eller innstille drifta.

Verksemda skal så snart som mogleg informere Fylkesmannen om unormale tilhøve som har eller kan få forureiningsmessige følgjer. Akutt forureining skal varslast i samsvar med punkt 10.4.

2.6 Internkontroll

Verksemda pliktar å etablere internkontroll for verksemda si i samsvar med gjeldande forskrift⁴. Internkontrollen skal mellom anna sikre og dokumentere at verksemda held krav i dette løyvet, forureiningslova, produktkontrolllova og relevante forskrifter til desse lovene. Verksemda pliktar å halde internkontrollen oppdatert.

Verksemda skal alltid ha oversikt over alt som kan føre til forureining, og skal kunne gjere greie for risikoen for forureining.

3 Utslepp til vatn

3.1 Utsleppsgrenser

3.1.1. Utslepp av prosessavløpsvatn

Følgjande utsleppsgrenser gjeld for prosessavløpsvatn:

Utsleppskomponent	Utsleppskilde	Utsleppsgrenser
Vassmengde	Konsentrat av råvatn frå membranfilter	<2000 m ³ /døgn
Vassmengde (råvatn, klor og skyljemiddel)	Vasking av membranar	3,5 m ³ /min over 10 min 2 gongar per døgn
Skyljemiddel	Dagleg vasking av membranar	5670 kg årleg
Klor	Desinfisering av membranar	Utslepp av fritt klor er ikkje tillat
Reinsemiddel	Hovudvask	2 gongar i perioden juli til januar, om lag 120 kg reinsemiddel per hovudvask
Vassmengde	Hovudvask av membranar	2 gongar i perioden juli til januar

⁴ Systematisk helse-, miljø- og tryggleiksarbeid i verksemder (Internkontrollforskrifta)

pH	Prosessavløpsvatn	pH 5-6
----	-------------------	--------

Vaskevatt frå dagleg og årleg reingjøring av membranfilteranlegget skal ikkje førast til bekken, (punkt 3.2). Ferskvatt skal ikkje ledast til djup i Heimarkpollen som påverkar torskeegg og torskelarver negativt.

3.1.2. Diffuse utslepp

Diffuse utslepp frå produksjonsprosesser og frå uteareal, for eksempel avrenning frå lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal avgrensast mest mulig. Avrenning av overflatevatn frå verksemda sitt uteareal skal handterast slik at det ikkje kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

3.2 Utsleppsstad for prosessavløp

Prosessavløpsvatnet skal leiast til Heimarkpollen utan å vere i konflikt med torskeegg og torskelarvar. Prosessavløpsvatnet skal ikkje førast direkte ut i bekken mellom Kvernavatnet og Heimarkpollen.

3.3 Overflatevatn

Avrenning av overflatevatn frå utearealet til verksemda skal handterast slik at det ikkje fører til skade eller ulempe for miljøet.

3.4 Sanitæravløpsvatn

Verksemda sitt sanitæravløpsvatn skal handterast i tråd med dei krava som Austevoll kommune set. Verksemda leier sanitæravløpsvatnet sitt til tett tank utan utslepp.

4 Utslepp til luft

4.1 Utsleppsavgrensingar

Fylkesmannen har ikkje satt spesifikke grenseverdier for utslepp til luft. Diffuse utslepp frå produksjonsprosesser, frå uteareal, lagerområder, områder for lasting og lossing og reinseanlegg, som kan føre til fare for miljøet, skal avgrensast mest mulig.

5 Grunnforureining og forureina sediment

Verksemda skal vere innretta slik at det ikkje skjer utslepp til grunnen som kan føre til nemneverdige skader eller ulemper for miljøet.

Verksemda pliktar å halde kontinuerleg oversikt over eventuell eksisterande forureina grunn på verksemdsområdet og forureina sediment utanfor. Det same gjeld faren for spreining, og om

det er trong for granskingar og tiltak. Dersom det er nødvendig å setje i verk granskingar eller andre tiltak, skal Fylkesmannen varslast om dette.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påverke forureina grunn eller forureina sediment, må ha løyve etter forureiningslova, ev. godkjenning frå kommunen⁵ eller Fylkesmannen⁶.

6 Kjemikal

Med kjemikal meiner vi her kjemiske stoff og stoffblandingar som blir brukt i verksemda, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikal, til dømes groehindrande middel, vaskemiddel, hydraulikkvæsker og middel for å hindre brann.

For kjemikal som blir brukt på ein slik måte at det kan føre til fare for forureining, skal verksemda dokumentere at ho har gjort ei vurdering av helse- og miljøeigenskapar til kjemikala på bakgrunn av testing eller annan relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.6 om internkontroll.

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 valda 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.⁷

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-regelverket⁸ og andre regelverk som gjeld for kjemikal.

7 Støy

Verksemda sitt bidrag til utandørs støy ved omkringliggjande bustader og fritidsbustader skal ikkje bryte følgjande grenser, målt eller rekna ut som fritt feltsverdi ved mest støyutsette fasade:

Kvardagar	Laurdagar	Sun- og heilagdaggar	Kveld (kl. 19–23), kvardagar	Natt (kl. 23–07), alle døgn	Natt (kl. 23–07), alle døgn
55 L _{den}	50 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.

⁵ Forureiningsforskrifta kapittel 2 om opprydding i forureina grunn ved bygge- og gravearbeid

⁶ Forureiningsforskrifta kapittel 22 om mudring og dumping i sjø og vassdrag

⁷ Produktkontrolllova § 3a

⁸ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og avgrensning av kjemikal (REACH)

Verksemnda skal halde alle støygrenser innanfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjeld all støy frå verksemnda si ordinære verksemd, inkludert intern transport på området og lossing/lasting. Støy frå bygg- og anleggsverksemd og frå ordinær persontransport av verksemnda sine tilsette er likevel ikkje omfatta av grensene.

8 Energi

Fylkesmannen har ikkje satt særskilte vilkår om energi i løyvet.

9 Avfall

9.1 Generelle krav

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

Verksemnda 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 avfallsforskrifta⁹.

Avfall som oppstår i verksemnda, skal verksemnda prøve å bruke på nytt i produksjonen sin eller i andre sin produksjon, 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.

9.2 Kjemikalierest

Eventuelle søl eller restar av kjemikaliane som vert nytta til hovudvask må transporterast til godkjent mottakar av avfallet.

9.3 Vassverksslam

Anlegget skal ikkje produsere slam frå prosessen.

10 Tiltak for førebygging og beredskap mot akutt forureining

10.1 Miljørisikoanalyse

Verksemnda skal gjennomføre ein miljørisikoanalyse av verksemnda si. Verksemnda skal vurdere resultatane med tanke på akseptabel miljørisiko. Potensielle kjelder til akutt forureining av vatn, grunn og luft skal kartleggjast. Miljørisikoanalysen skal dokumenterast og skal omfatte alle tilhøve ved verksemnda som kan føre til akutt forureining med fare for helse-

⁹ Forskrift om gjenvinning og handsaming av avfall

og/eller miljøskadar inne på område til verksemda eller utanfor. Ved modifikasjonar og endra produksjonstilhøve skal miljørisikoanalysen oppdaterast.

Verksemda skal ha oversikt over miljøressursar som kan bli råka av akutt forureining og dei helse- og miljømessige konsekvensane slik forureining kan føre til.

10.2 Førebyggjande tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal verksemda setje i verk risikoreduserande tiltak. Både sannsynsreduserande og konsekvensreduserande tiltak skal vurderast. Verksemda skal ha ein oppdatert oversikt over dei førebyggjande tiltaka.

10.3 Etablering av beredskap

Verksemda skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og dei risikoreduserande tiltaka som er sette i verk, om nødvendig, etablere og vedlikehalde ein beredskap mot akutt forureining. Beredskapen skal vere tilpassa den miljørisikoen som verksemda til ei kvar tid representerer.

10.4 Varsling om akutt forureining

Akutt forureining eller fare for akutt forureining skal varslast i samsvar med gjeldande forskrift¹⁰. Verksemda skal også så snart som mogleg varsle Fylkesmannen gjennom fmhopostmottak@fylkesmannen.no i slike tilfelle.

11 Utsleppskontroll og rapportering til Fylkesmannen

11.1 Utsleppskontroll

Verksemda skal gjennomføre målingar/utrekningar av utsleppa sine til Heimarkpollen. Målingane/utrekningane skal utførast på en slik måte at dei blir representative for verksemda sine faktiske utslepp, og skal omfatte volummåling, prøvetaking, analyse og/eller utrekning.

Måleprogrammet skal inngå i verksemda sin internkontroll.

Måleprogrammet skal vere:

- basert på kartlegging av alle utslepp og har et omfang som sikrar at resultatene gir et bilde av de faktiske utsleppene
- beskrive kva metodar som er brukt ved prøvetaking/ utrekning, og angjev usikkerheit ved de aktuelle metodane.
- inngå i verksemdas internkontroll

Måleprogrammet skal utarbeidast innan 31. desember 2016 og skal sendast til Fylkesmannen.

¹⁰ Forskrift om varsling av akutt forureining eller fare for akutt forureining

11.2 Rapportering til Fylkesmannen

Fylkesmannen har ikkje satt vilkår om rapportering.

12 Overvaking av resipient og rapportering til Fylkesmannen

Verksemda skal sørge for overvaking av effektar av utsleppa til Heimarkpollen i samsvar med eit overvakingssystem. Omfanget av overvakinga skal stå i forhold til forureiningspotensialet. Overvakingssystemet skal sendast Fylkesmannen for eventuelle merknader innan utsleppspunktet er etablert, seinast innan 31. desember 2016.

Verksemda skal undersøkje kvalitetselement i vassførekomsten som kan vere påverka av verksemda sitt utslepp. Granskinga kan mellom anna omfatte aktuelle biologiske kvalitetselement med støtteparametrar og kjemiske kvalitetselement, jf. vassforskrifta vedlegg V. Døme på aktuelle kvalitetselement kan mellom anna vere flora, fauna, oksygen- og næringsstofftilhøve og miljøgifter i vassførekomsten.

Data som blir skaffa ved overvaking i vatn, inklusiv sediment og biota, skal registrerast i databasen *Vannmiljø*. Data skal leverast på *Vannmiljø* sitt importformat, som er å finne på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>. Her finst også oversikt over kva for informasjon som skal registrerast i samsvar med *Vannmiljø* sitt kodeverk.

Der det går føre seg overvaking i regi av Fylkesmannen eller vassregionstyresmakt må Austevoll Vatn og Avløp SA bidra i felles overvakingssystem med data for dei kvalitetselementa i vassførekomsten som kan vere direkte eller indirekte påverka av verksemda sine utslepp.

13 Granskingar og utgreiingar

Fylkesmannen har stilt krav til undersøking av Heimarkpollen, jamfør punkt 12. Resultat frå overvakinga skal sendast Fylkesmannen innan to år etter ombygginga av anlegget er gjennomført. Granskingane skal gjennomførast av uavhengig faglig kompetent organ. Resultata frå granskingane skal konkludere om Heimarkpollen bør overvakast vidare.

14 Utskifting av utstyr

Viss verksemda skal gjere utskifting av utstyr i verksemda som gjer det teknisk mogleg å motverke forureining på ein vesentleg betre måte enn då løyvet vart gjeve, skal Fylkesmannen på førehand få melding om dette.

Ved all utskifting av utstyr skal verksemda nytte dei beste tilgjengelege teknikkane for å motverke forureining.

15 Eigarskifte

Viss verksemda blir overdratt til ny eigar, skal verksemda sende melding til Fylkesmannen så snart som mogleg og seinast ein månad etter eigarskiftet.

16 Nedlegging

Viss anlegget blir nedlagt eller stansar for ein lengre periode, skal eigaren eller brukaren gjere det som til ei kvar tid er nødvendig for å motverke fare for forureining. Viss anlegget eller verksemda kan føre til forureining etter nedlegginga eller driftsstansen, skal verksemda i rimelig tid på førehand gje melding til Fylkesmannen.

Fylkesmannen kan fastsetje nærare kva for tiltak som er nødvendig for å motverke forureining. Fylkesmannen kan påleggje eigaren eller brukaren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mogleg erstatningsansvar.

Ved nedlegging eller stans skal verksemda sørgje for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall blir teke hand om på forsvarleg måte, under dette at farleg avfall blir handtert i samsvar med gjeldande forskrift¹¹. Dei tiltaka som blir sette i verk ved slike høve, skal verksemda rapportere til Fylkesmannen innan 3 månader etter nedlegging eller stans. Rapporten skal også innehalde dokumentasjon av disponeringa av kjemikalrestar og ubrukte kjemikal og namn på eventuell(e) kjøpar(ar).

Ved nedlegging av ei verksemd skal den ansvarlege sørgje for at driftsstaden blir sett i miljømessig tilfredsstillande stand igjen.

Viss verksemda ønskjer å starte drifta på nytt, skal verksemda gje melding til Fylkesmannen i god tid før start er planlagt.

17 Tilsyn og journalføring

Verksemda pliktar å la representantar for forureiningsstyresmakta eller dei som har mynde, føre tilsyn med anlegget til ei kvar tid.

Verksemda skal journalføre følgande opplysningar:

- oversikt over total utsleppsmengd til Heimarkpollen
- forbruk av kjemikal
- resultata frå månadleg visuell kontroll

¹¹ Avfallsforskrifta kapittel 11 om farleg avfall

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslepp av disse komponentane er berre omfatta av løyvet dersom dette går fram uttrykkeleg av vilkåra i løyvet eller dei er så små at utsleppet av desse ikkje har noko å seie for miljøet.

Metall og metallsambindingar:

	<u>Forkortingar</u>
Arsen og arsensambindingar	As og As-sambindingar
Bly og blysambindingar	Pb og Pb-sambindingar
Kadmium og kadmiumsambindingar	Cd og Cd-sambindingar
Krom og kromsambindingar	Cr og Cr-sambindingar
Kvikksølv og kvikksølvambindingar	Hg og Hg-sambindingar

Organiske sambindingar:

<u>Bromerte flammehemmarar:</u>	<u>Vanlege forkortingar</u>
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske sambindingar

1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksin og furaner	Dioksin, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjeda klorparafinar C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjeda klorparafinar C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloreten	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensid:

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

Alkylfenolar og alkylfenoletoksylater:

Nonylfenol og nonylfenoletoksylater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylater	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6 tri-tert-butylfenol	

Polyfluorerte organiske sambindingar (PFCs)

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og sambindingar som inneheld PFOS	PFOS, PFOS-relaterte sambindingar
Langkjeda perfluorerte karboksylsyrer	
Perfluoroktansyre	PFOA
C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske sambindingar:

Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT

Polysykliske aromatiske hydrokarbon

PAH

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)

DEHP

Bisfenol A

BPA

Siloksan

Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4
