



FYLKESMANNEN I TELEMAR, miljøvernavingdelinga

Løyve til verksemd etter forureiningslova for Seljord kommune - Seljord vassbehandlingsanlegg

Fylkesmannen gjev Seljord kommune løyve med heimel i forureiningslova § 11, jf. § 16 endra med heimel i §18. Løyvet er gjeve på grunnlag av opplysningar i søknad av 30.10.14 og opplysningar som kom fram under handsaminga av søknaden og endra på grunnlag av opplysningar i søknad av 06.04.17. Endra løyve gjeld frå dags dato.

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:

Ansvarlig verksemd:	Seljord kommune
Anlegg:	Seljord vassbehandlingsanlegg
Stad/Gateadresse:	Flatdalsvegen 38, 3840 Seljord
Postadresse:	Brøløsvegen 13A, 3840 Seljord
Kommune-nr./ kommune/ fylke	0828 / Seljord / Telemark
Organisasjonsnummer (verksemd)	988 750 476 eies av 974 641 011
Gards- og bruksnummer	gnr./bnr. 2/124
UTM-koordinater, Ø/N	479554 / 6594873
NACE-kode og bransje	36.000 / Uttak fra kilde, rensing og distribusjon av vann

Referansane til Fylkesmannen:

Saksnummer.:	Løyvenummer:	Anleggsnummer:	Risikoklasse ¹ :
2014/4416	2015/0049.T	0828.0030.01	4
Løyve gjeve:	Endringsnummer:	Sist endra: 03.05.17	
26.02.15	1	20.04.17	

Underskrift:

Ingvar Oland Underdirektør i miljøvernavingdelingen	Guri Ravn senioringeniør
<i>Løyve er godkjent elektronisk og har derfor inga underskrift.</i>	

¹ Jf. Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

1. Rammer for verksemda

Løyvet gjeld forureining frå vassbehandlingsanlegget ved Seljord vassverk. Løyvet gjeld for reinsing av omlag 550 000 m³ vatn årleg der normal/gjennomsnittleg døgnproduksjon er på ca. 1 500 m³ vatn per døgn og maksimal døgnproduksjon er på ca. 3 000 m³ vatn. Vassbehandlingsanlegget skal fjerne organisk materiale (humus) frå råvatn samt sikre eit trygt, hygienisk og stabilt drikkevatt. Prosessen har avlaup frå tre av reinsetrinna; trykksil, ultrafiltreringsmembranar og marmorfilter. Det skal brukast jernkloridsulfat, PIX, som koagulent.

Ved vesentlege endringar skal verksemda søkje om endring av løyve, sjølv om utsleppa ligg innafør dei fastsette grensene.

2. Generelle vilkår

2.1. Utsleppsavgrensningar

Dei utsleppskomponentane frå verksemda som er forventa å ha størst miljøverknad, 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 miljøverknad.

2.2. Plikt til å halde grenseverdier

Alle grenseverdier skal haldast innanfor dei fastsette midlingstider. 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, også 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/ rutinar for vedlikehald av slikt utstyr skal vere dokumentert, jf. internkontrollforskrifta § 5 punkt 7².

2.5. Tiltak ved auka forureiningsfare

Dersom det som følgje 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 forureiningsmessege følgjer. Akutt forureining skal varslast i samsvar med vilkår 10.

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

2.6. Internkontroll

Verksemnda pliktar å etablere internkontroll for verksemnda si i samsvar med gjeldande forskrift³. Internkontrollen skal mellom anna sikre og dokumentere at verksemnda held krav i dette løyvet, forureiningslova, produktkontrollova og relevante forskrifter til desse lovene. Verksemnda pliktar å halde internkontrollen oppdatert.

Verksemnda 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

Følgjande utsleppsgrenser gjeld:

Utslepps-komponent	Utslepps-kjelde	Utsleppsgrenser				
		Kons. grense	Maks. kons. grense	Korttids-grense	Maksimalt utslepp	Langtids-grense
		Midlingstid uke	Øyeblikks-verdi	Midlingstid uke	Midlingstid døgn	Midlingstid år
Jern	membran-filteranlegg	3,5 g/m ³	6 g/m ³	6 kg/døgn	11 kg/døgn	2190 kg/år
Slam; suspendert stoff; SS	membran-filteranlegg	190 g/m ³	380 g/m ³	17 kg/døgn	34 kg/døgn	6 000 kg/år
avløpsvatn	membran-filteranlegg			90 m ³ /døgn	180 m ³ /døgn	

Utslepps-komponent	Utslepps-kjelde	Utsleppsgrenser				
		Kons. grense	Maks.kons. grense	Korttids-grense	Maksimalt utslepp	Langtids-grense
		Midlingstid uke	Øyeblikks-verdi	Midlingstid måned	Midlingstid uke	Midlingstid år
Slam; suspendert stoff; SS	marmorfilter	80 g/m ³	160 g/m ³	0,9 kg/uke	1,8 kg/uke	50 kg/år
avløpsvatn	marmorfilter			80 m ³ /uke	160 m ³ /uke	

PH i avlaupsvatn frå membranfilteranlegget skal ligge mellom 5,5 og 9,0

PH i avlaupsvatn frå marmorfilteret skal ligge mellom 6,5 og 9,0

Utslepp frå membranfilter:

Membranfilteranlegget vil ha utslepp til vatn ca. anna kvar time. Slam frå membranfilteranlegg inneheld humus og koagulent (jernhydroksid). Ca. 95% av slammengda kjem frå membranfilteranlegget.

Utslepp frå marmorfilter:

Marmorfilteret vil ha utslepp ca ein gong i veka. Slam frå marmorfilteret inneheld marmor (kalsiumkarbonat). Ca 5 % av slammengda kjem frå marmorfilteret.

Utslepp frå trykksil:

Trykksila skal halde att store partiklar og er plassert før tilsats av koagulent. Avlaupet frå sila vil kun innehalde store partiklar og råvatn og er ikkje rekna som eit bidrag til slammengda. Det er derfor ikkje satt spesifikke grenser for utslepp frå trykksila.

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

3.2. Utsleppsreducerande tiltak, reinseanlegg m.m.

Eventuelt oljeholdig avlaupsvatn frå verkstader eller liknande skal reinsast tilfredsstillande i oljeavskiljar eller tilsvarande reinseeining.

3.3. Utsleppsstad for prosessavløp

Prosessavlaupsvatnet/slam frå membranfilteranlegget skal førast ut på 20 meters djup i Seljordsvatnet på ein slik måte at innblandinga i vassmassane blir best mogleg.

Koordinatar for utsleppspunktet er: UTM-32, 6593795N, 480089E.

Prosessavlaupsvatn/slam frå marmorfilteret og fra trykksil skal førast ut i Vallaråi på 0 -2 m dyp på ein slik måte at innblandinga i vassmassane blir best mogleg.

Koordinatar for utsleppspunktet er: UTM 32, 6594873N, 479554E.

Membranane vaskast kjemisk ca. ein gong i døgnet med lut, natriumhypokloritt og svovelsyre.

Om lag 4-6 gonger i året vert membranane reinsa med ein meir intensiv prodsedyre. Då nyttast

varmt vatn med oksalsyre og ascorbinsyre. Alt prosessavlaupsvatn fra vasking av membranane skal nøytralisert og førast inn på kommunalt avlaupnett.

3.4. Kjølevatn

Verksemda har ikkje utslepp av kjølevatn.

3.5. Overflatevatn

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

3.6. Sanitæravløpsvatn

Verksemda skal leie sanitæravløpsvatnet sitt til offentleg avløpsnett^{4,5}.

3.7. Mudring

Dersom det som følgje av drifta til verksemda skulle vise seg å vere nødvendig med mudring, skal verksemda innhente nødvendig løyve frå forureiningsstyresmakta.

4. Utslepp til luft

4.1. Utsleppsavgrensingar

Det er ikkje satt spesifikke grenser for utslepp til luft. Diffuse utslepp frå produksjonsprosessar og frå uteareal, til dømes lagerområde, område for lossing/lasting og reinseanlegg, som kan føre til skade eller ulempe for miljøet, skal avgrensast mest mogleg.

5. Grunnforureining og forureina sedimentar

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.

⁴ Forureiningsforskrifta 15A om påslepp

⁵ Forureiningsforskrifta kapittel 12 (<50 pe) eller 13 (≥50 pe)

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påverke forureina grunn eller forureina sediment, må ha løyve etter forureiningslova, evt. godkjenning frå kommunen⁶ eller Fylkesmannen⁷.

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. 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 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 ulempe⁸.

Stoff åleine, i stoffblandingar og/eller i produkt, skal ikkje framstillas og seljast, eller bli brukt utan at dei er i samsvar med krava i REACH-regelverket⁹ og andre regelverk som gjeld for kjemikal.

7. Støy

Verksemda sitt bidrag til utandørs støy ved omkringliggjande bustader, sjukehus, pleieinstitusjonar, fritidsbustader, utdanningsinstitusjonar og barnehagar skal ikkje bryte følgjande grenser, målt eller rekna ut som frittfeltsverdi ved mest støyutsette fasade:

Kvardagar dagtid (kl. 07-19) LpAekv	Kvardagar kveld (kl. 19-23) LpAekv	Laurdag, søn- og heilagdag dagtid (kl. 07-19) LpAekv	Laurdag, søn- og heilagdag kveld (kl. 19-23) LpAekv	Natt alle døgn (kl. 23-07) LpAekv	Natt alle døgn (kl. 23-07) LAFmax
55	50	50	45	45	60

LAFmax er A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyande hendingar innanfor perioden, målt/rekna ut med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

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

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

8. Energi

Vi har ikkje sett særlege vilkår for energi i løyvet.

⁶ Forureiningsforskrifta kapittel 2 om opprydding i forureina grunn ved byggje- og gravearbeid

⁷ Forureiningsforskrifta kapittel 22 om mudring og dumping i sjø og vassdrag

⁸ Produktkontrolllova § 3a

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

9. Avfall

9.1. Generelle krav

Verksemnda pliktar så langt det er mogleg utan urimelege kostnadar 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 avfallsforskrifta¹⁰.

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.

10. Tiltak for å førebygging og beredskap mot akutt forurensning

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

Verksemnda 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 verksemnda setje i verk risikoreduserande tiltak. Både sannsynsreduserande og konsekvensreduserande tiltak skal vurderast. Verksemnda skal ha ein oppdatert oversikt over dei førebyggjande tiltaka.

10.3. Etablering av beredskap

Verksemnda 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 miljørisiko som verksemnda 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. Verksemnda skal også så snart som mogleg varsle Fylkesmannen i slike tilfelle.

11. Utsleppskontroll og rapportering til Fylkesmannen

11.1. Utsleppskontroll

Vi har ikkje sett særlege vilkår for utsleppskontroll.

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

11.4. Rapportering til Fylkesmannen

Vi har ikkje sett særlege vilkår for rapportering.

12. Overvåking av resipient

Der det går føre seg overvåking i regi av Fylkesmannen eller vassregionstyresmakt må Seljord kommune bidra i felles overvåkingsprogram med data for dei kvalitetselementa i vassførekomsten som kan vere direkte eller indirekte påverka av verksemda sine utslepp.

13. Granskingar og utgreiingar

Det er ikkje satt krav til granskingar og utgreiingar.

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. Eigerskifte

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 eit anlegg blir nedlagt eller ei verksemd 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

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

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 løyva dersom dette framgår uttrykkeleg av vilkåra i pkt. 3 flg. eller dei er så små at utsleppet av desse ikke har noko å seie for miljøet.

Metall og metallsambindingar:

	Forkortingar
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 kvikksølv-sambindingar	Hg og Hg-sambindingar

Organiske sambindingar:

	Vanlege forkortingar
Bromerte flammehemmerar:	
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktaborbromderivat)	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
Klorholdige organiske forbindelser	
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, 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
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloreten	TRI
Trikosan (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl ether)	
Nitromuskforbindelser:	
Muskxylen	
Alkylfenolar og alkylfenoletoksyler:	
Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6tri-tert-butylfenol	
Polyfluorerte organiske sambindingar (PFCs)	
Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	(PFOA)
Tinnorganiske sambindingar:	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT
Polysykliske aromatiske hydrokarbon	PAH
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Bisfenol A	BPA
Dekametylsyklopentasiloksan	D5