



Gloppen kommune
Grandavegen 9
6823 SANDANE
Att. Arne Mykland

Saksbehandlar, innvalstelefon

Anette Heggøy, 5557 2305

Løyve etter forureiningslova til utslepp av kommunalt avløpsvatn frå Byrkjelo tettbygde område i Gloppen kommune

Statsforvaltaren gir Gloppen kommune nytt utsleppsløyve for kommunalt avløpsvatn frå Byrkjelo tettbygde område på inntil 7 800 personekvivalentar (pe).

Løyvet er gitt med heimel i forureiningslova § 11, jf. §§16, 22 og 40, forureiningsforskrifta §§ 14-4 og 14-7 og vassforskrifta og endra med heimel i forureiningslova § 18 tredje ledd.

Krava i det nye løyvet er oppdatert etter dagens standard.

Løyvet erstattar løyvet av 5. januar 2009.

Vi viser til Statsforvaltaren sitt varsel av 13. januar 2022 om planlagt oppdatering av gjeldande utsleppsløyve for kommunalt avløpsvatn frå Byrkjelo tettbygde område. Vi viser også til opplysningar om avløpsanlegga innsendt av kommunen 28. mars, 19. august og 15. september 2022.

1 Vedtak

Statsforvaltaren gir Gloppen kommune nytt løyve til utslepp av kommunalt avløpsvatn frå Byrkjelo tettbygde område. Det nye løyvet med krav og vilkår ligg vedlagt.

Det nye løyvet gjeld frå 30. september 2022.

Rammene og reinsekrava frå det tidlegare løyvet er i hovudsak vidareført i det nye løyvet. Reinsekravet for KOF og BOF er noko stramma inn ved at prøvane no skal overhalde både konsentrasjonskrava og reinseffektkrava i løyvet. Dette har tidlegare vore eit enten-eller krav. Krav til resipientovervaking er oppdatert og utvida for å sikre samsvar med føresegnene i vassforskrifta.

Det nye løyvet er utarbeida etter ny mal frå Miljødirektoratet. Dette medfører endringar og oppdateringar også av mange av dei andre vilkåra i løyvet. Vi ber difor kommunen om å gjere seg godt kjent med alle vilkåra i det nye løyvet.



Løyvet er gitt med heimel i forureiningslova § 11, jf. §§ 16, 22 og 40, forureiningsforskrifta §§ 14-4 og 14-7 og vassforskrifta og endra med heimel i forureiningslova § 18 tredje ledd.

Gløppen kommune skal betale eit gebyr for Statsforvaltaren si saksbehandling. Gebyret er fastsett til 70 000 kroner. Vedtaket om gebyr er gjort etter forureiningsforskrifta § 39-4.

Fristar

Det nye løyvet inneheld mellom anna følgjande fristar:

Tiltak	Frist
Oversending av ny heilskapleg handlingsplan for kommunens avløpssystem	31.12.2022
Utarbeida tiltaksplan for å redusera tilførslar av overvatn og anna framandvatn til det kommunale avløpssystemet, samt vurdere behov for reinsing av forureina overvatn	01.07.2024
Innføre systematisk kartlegging av utlekking frå leidningsnett	01.07.2023
Dokumentere årlege utsleppsmengder frå overløp	01.03.2024 og deretter årleg
Dokumentere leidningsnett sin verknadsgrad	01.03.2024 og deretter årleg
Etablere system for vurdering av energiforbruk	31.12.2023
Rapportere årlege avløpsdata til Altinn	Årleg innan 01.03.
Rapportera driftsdata og vurdering av drifta som vedlegg til Altinn-skjema	Årleg innan 01.03.
Rapportere resultat og vurderingar frå resipientovervakinga	Etter kvar nye overvakeringsrunde innan 01.03.
Rapportere overvakeringsdata i Vann-nett	Etter kvar nye overvakeringsrunde innan 01.03.

Sjå også det nye løyvet.

2 Bakgrunn

Gløppen kommune sitt løyve for Byrkjelo tettbygde område er datert 5. januar 2009. I samsvar med forureiningslova § 18 tredje ledd, kan Statsforvaltaren endre utsleppsløyve når det har gått ti år sidan løyvet vart gitt.

Som eit ledd i miljøstyresmaktene sitt arbeid med å stramme inn på avløpshandteringa nasjonalt, arbeider Statsforvaltaren no med å revidere alle utsleppsløyve for avløpsvatn omfatta av forureiningsforskrifta kapittel 14 som er eldre enn 10 år. Målsettinga for revisjonane er å gjere krava som vert stilt meir i samsvar med prinsippa i EU sitt avløpsdirektiv. I tillegg skal revisjonane også sørge for ein meir lik praksis i reguleringa av avløpsbransjen over heile landet.



Gløppen kommune har i samband med revisjonen av utsløppsøyvet sendt inn oppdaterte opplysningar om avløpsanlegga i Byrkjelo tettbygde område. Kommunen har mellom anna gitt informasjon om forventede endringar i tilførsler til anlegga framover i tid. Dei førespegde endringane i tilførsler ligg innanfor rammene til det gjeldande løyvet (datert 5. januar 2009) på 7 800 pe. I arbeidet med det nye reviderte løyvet er det difor teke utgangspunkt i at rammene frå gjeldande løyve blir vidareført.

Kommunen har vidare opplyst at Nomil undersøker moglegheita for å etablere eit biogassanlegg i bygda. Eventuelle påsløpp frå eit slikt biogassanlegg vil ikkje bli vurdert i denne revisjonen av løyvet.

2.1 Rettsleg utgangspunkt

2.1.1 Forureiningslova

Når Statsforvaltaren vurderer om det skal gjevast løyve til forureinande verksemd, og eventuelt på kva vilkår, skal vi legge vekt på ulempene ved tiltaket som er knytte til forureining haldne saman med fordelar og ulemper tiltaket elles vil føre til jf. forureiningslova § 11 siste ledd. I vurderinga vil vi særleg sjå på i kva grad verksemda det er søkt om løyve for er akseptabel sett i lys av føremål og retningslinjer i §§ 1 og 2 i forureiningslova.

Prinsippa i naturmangfaldlova §§ 8 til 12 og krav i vassforskrifta vil bli lagt til grunn som retningslinjer ved vurderingar etter forureiningslova.

2.1.2 Forureningsforskrifta

Forureiningsforskrifta kapittel 14 gjeld for utslepp av kommunalt avløpsvatn frå tettbygde område med samla utslepp større enn eller lik 2000 pe til ferskvatn, større eller lik 2000 per til elvemunning eller større enn 10 000 pe til sjø. Kapittel 14 gjeld ikkje for utslepp av sanitært avløpsvatn frå avløpsanlegg med utslepp mindre enn 50 pe i det tettbygde området.

Byrkjelo reinseanlegg har utslepp til ferskvassførekosten Storelva (VassførekostID 087-10-R, Vann-nett.no) som er klassifisert som normal resipient etter områdeinndelinga i forureiningsforskrifta kapittel 11. Standard minimum reinsekrav for utsleppet er difor gitt av forureiningsforskrifta § 14-7. Reinsekrava i Gløppen kommune sitt gjeldande utsløppsøyve (frå 2009) er strengare enn krava i forureiningsforskrifta § 14-7 når det gjeld reinsing av organisk materiale (målt i BOF). Krava i gjeldande løyve er ei vidareføring av reinsekrav gitt i eit tidlegare utsløppsøyve frå åra før avløpsdirektivet og forureiningsforskrifta kapittel 14 trådte i kraft. Av omsyn til resipienten vart dei strengare krava til organisk stoff vidareført då løyvet sist vart revidert i 2009.

3 Statsforvaltaren sin vurdering og grunngjeving

3.1 Grunngjeving for vedtaket

Statsforvaltaren meiner å ha tilstrekkeleg informasjon til å kunne gjer vedtak i saka.

3.1.1 Vurdering etter vassforskrifta

Reinsekrav i nytt løyve

Rammene og reinsekrava i tidlegare løyve av 5. januar 2009 er vidareført også i det nye løyvet. Reinsekrava er i hovudsak satt i samsvar med føresegnene i forureiningsforskrifta § 14-7, men av



omsyn til resipienten er tidlegare krav om 90% reinseffekt for organisk materiale (BOF₅) vidareført også i det nye løyvet. Sett bort i frå krav om nitrogenfjerning¹, er reinsekrava til Byrkjelo tettbygde område med dette strengare enn dei strengaste reinsekrava for utslepp av kommunalt avløpsvatn i forureiningsforskrifta.

Miljøtilstand i resipienten

Resipienten for utsleppet, Storelva, er i Vann-nett registrert med moderat økologisk tilstand og er påverka av næringsstofftilførslar frå avløpsanlegg og jordbruk.

Resultat av resipientovervakinga som har blitt gjennomført i vassdraget dei seinare åra, sist i 2020, viser god og svært god tilstand i Storelva med omsyn til næringssalt (Asplan Viak 2021²). Resultata frå stasjonane som har dei lengste måleseriane i vassdraget viser indikasjonar på at miljøtilstanden er betra samanlikna med tidlegare, med mindre svingingar i konsentrasjonane og reduserte næringsstoffkonsentrasjonar (fosforkonsentrasjonar) over tid³.

Resultata av dei biologiske undersøkingane gjennomført i 2020 viser likevel noko varierende resultat, og er avgjerande for den samla tilstandsklassifiseringa av Storelva. Bunndyrundersøkingane viser god tilstand, men begroingsundersøkingane viser moderat tilstand ved enkelte av dei undersøkte prøvepunkt⁴. Dette medfører at den samla miljøtilstanden i vassførekomsten vert klassifisert med moderat økologisk tilstand.

Det eine prøvepunktet som viser moderat tilstand med omsyn til begroing er plassert oppstrøms Byrkjelo reinseanlegg. Det er dermed ikkje ein tydeleg samanheng mellom utsleppa frå reinseanlegget og den reduserte miljøtilstanden med omsyn til begroingsalger i vassdraget. Ifølge overvakeringsrapporten er resultata av begroingsundersøkingane også noko usikre, sidan den aktuelle indeksen som blir brukt til klassifiseringa ikkje er tilpassa brepåverka elver, som Storelva. Dette gjer overvakeringsresultata for begroingsalgene vanskelege å tolke og dermed også noko usikre.

Ut frå registreringane i Vannmiljø, ser det ut til at det ikkje er utført undersøkingar av bunndyr og begroingsalgar i dette vassdraget tidlegare, så informasjon om utvikling over tid er ikkje tilgjengeleg for desse parametranne.

Statsforvaltaren sin vurdering

Statsforvaltaren vurderer at den jamt over betre tilstanden med omsyn til vasskjemi i vassdraget dei seinare åra, tydar på at reinsekrava som har vore stilt til reinseanlegget har vore akseptable med omsyn til påverknader i resipienten. Resultata frå dei biologiske parametranne tyder også på ein relativt god miljøtilstand i vassdraget, med unntak av enkelte prøvepunkt der begroingsundersøkingane viser moderat tilstand. Resultata av begroingsundersøkingane er som nemnt noko usikre, og det er dermed også noko usikkert kor mykje desse bør vektleggjast.

¹ Krav om nitrogenfjerning vert stilt til enkelte utvalde tettstader rundt Oslo og for Lillehammer, jf. forureiningsforskrifta kapittel 11, vedlegg 1, punkt 1.3

² Asplan Viak 2021. Gloppen kommune. Storelva, Byrkjelo. Undersøkelse av vannkjemi, bunndyr og begroingsalger i 2020.

³ Vannmiljo.no, uttrekk 28.2.2020. Data frå prøvepunkt oppstrøms Byrkjelo reinseanlegg (087-28707), nedstraums reinseanlegget (087-79468) og ved Seime bru (087-79470) lengre ned i vassdraget like før utløp til Breimsvatnet.

⁴ To prøvepunkt visar god tilstand, og to prøvepunkt moderat tilstand med omsyn til begroingsalger.



Sidan reinsekrava for Byrkjelo reinseanlegg allereie er strengare enn forskriftskrava vurderer vi at det ikkje er aktuelt å stramme ytterlegare inn på reinsekrava no. Eventuelt ytterlegare betring av miljøtilstanden i vassdraget kan truleg i staden oppnåast gjennom tiltak retta mot avrenning frå landbruk, oppgradering av leidningsnett og mindre avløpsanlegg og betre reinsing av påslepp frå TINE, avd. Byrkjelo.

Statsforvaltaren vurderer difor at dei tidlegare reinsekrava for Byrkjelo tettbygde område kan vidareførast utan at dette vil vere til hinder for at miljømålet for vassførekomsten blir nådd. Endringar i dei andre vilkåra i løyvet inneber også ei innstramming i løyvet generelt som skal bidra til redusere dei totale utslepp frå avløpsanlegga. Statsforvaltaren konkluderer dermed med at dei tidlegare reinsekrava for Byrkjelo reinseanlegg kan vidareførast utan endringar. Som eit føre-var tiltak har vi likevel stramma noko inn på krava for BOF og KOF. Endringa inneber at reinseanlegget no skal overhalde både konsentrasjonskravet og reinseeffektkravet i prøvane. Tidlegare har dette vore eit enten/eller krav.

Vilkår om resipientovervaking i løyvet vil sørge for at eventuell framtidig negativ påverknad på vassmiljøet blir fanga opp, og at naudsynte avbøtande tiltak kan setjast i verk.

3.1.2 Vurdering etter naturmangfaldlova

Søk i naturbase viser ingen registreringar av viktige naturtypar knytt til Storelva eller Breimsvatnet nedstraums Byrkjelo reinseanlegg. Det er heller ikkje registrert artar av nasjonal forvaltningsinteresse i eller langs vassdraget utover enkelte fugleartar som fiskemåke, tjeld og storspove.

På bakgrunn av resultatata frå resipientundersøkingane nemnt i avsnittet over vurderer Statsforvalteren at risikoen er liten for at avløpsutsleppet vil medføre ei overgjødsling i vassførekomsten i ein slik grad at det går ut over naturmangfaldet i og ved vassdraget.

Statsforvaltaren har difor ikkje grunn til å tru at utsleppa fører til vesentleg skade på naturmangfald nedstraums anlegga, og vurderer faren for spreiging av forureining og påverknad av naturmangfald som akseptabel.

Føre-var prinsippet i naturmangfaldlova er ivaretatt ved at tiltaket er regulert med vilkår etter forureiningslova. Vilkår om miljøundersøkingar i resipienten vil sørge for at eventuell framtidig negativ påverknad på økosystemet og risiko for naturmangfaldet blir fanga opp.

Krav om miljøforsvarlege teknikkar og driftsmetodar i naturmangfaldlova § 12 er ivaretatt gjennom vilkår 3.1.1 i løyvet.

3.2 Grunngeving for utvalde vilkår og krav

3.2.1 Reviderte vilkår som følgje av ny avløpsmal

Det reviderte utsleppsløyvet følgjer ein eigen mal utarbeida av Miljødirektoratet i samarbeid med Statsforvaltarane.

Ei av hovudendringane i det nye løyvet er meir konkrete og detaljerte krav til internkontroll og planlegging, eksempelvis meir detaljerte krav til utarbeiding og oppdatering av miljørisikovurderingar og handlingsplanar for kommunens avløpssystem. Det er også satt nye



funksjonskrav til leidningsnett, det er stilt meir konkrete krav til energistyring og til den årlege rapporteringa for avløpsanlegga.

Vi oppmodar kommunen om å sette seg godt inn i alle vilkåra i løyvet.

3.2.2 Krav til resipientovervaking (punkt 7 i løyvet)

Det nye løyvet inkluderer meir omfattande krav til resipientovervaking enn tidlegare løyve. Dei endra krava skal sørge for at resipientovervakinga vert gjennomført i samsvar med vassforskrifta og dei til ei kvar tid gjeldande retningslinjer for overvåkingsmetodikk.

Krava til overvakinga er tidlegare formidla i varsel om overvaking etter vassforskrifta oversendt i brev frå Statsforvaltaren 28. mars 2019. Gloppen kommune har allereie fått utarbeida og i gangsett eit overvåkingsprogram etter dette kravet⁵.

Ved behov for endring av overvåkingsprogrammet, skal utkast til endringar med grunngiving sendast Statsforvaltaren seinast 1. oktober året før undersøkingane skal gjennomførast.

Dersom utslepp eller tilstanden i vassførekomsten endrar seg, kan Statsforvaltaren pålegge ei utviding av overvåkingsprogrammet som endringar i målepunkt, element og/eller frekvens.

4 Saksgang

Statsforvaltaren handsamar utsleppsløyve etter forureiningslova i samsvar med forureiningsforskrifta kapittel 36.

Som ei førebuing av revisjonsarbeidet vart kommunen bedt om å sende inn oppdaterte opplysningar om avløpsanlegga i kommunen, inklusive opplysningar om eksisterande og framtidig størrelse på det tettbygde området. Dette vart oversendt frå kommunen i brev av 28. mars, 19. august og 15. september 2022.

Sidan den vedtekne endringa av løyvet ikkje medfører nokon lemping av vilkåra i tidlegare løyve, men snarare ei innstramming med fleire krav til verksemda, har det ikkje vore naudsynt med ei offentleg kunngjering etter forureiningsforskrifta § 36-5.

5 Klagerett

Gloppen kommune og andre med rettsleg klageinteresse kan klage på vedtaket, inkludert gebyrsatsen. Ein eventuell klage bør innehalde ei grunngjeving og kva de ønskjer å endre. I tillegg skal andre opplysningar som kan ha noko å seie for saka, koma fram.

Klagefristen er tre veker frå dette brevet blei motteke. Ein eventuell klage skal sendast til Statsforvaltaren.

Statsforvaltaren sender kopi av dette brevet med vedlegg til aktuell partar i saka.

⁵ Asplan Viak 2020. NOTAT Overvåkingsprogram for utslipp fra Byrkjelo renseanlegg. 30.6.2020.



Med helsing

Sissel Storebø
seksjonsleiar

Anette Heggøy
overingeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg

1 Vilårsdel

Kopi til:
TINE SA avd. Byrkjelo



Løyve etter forureiningslova til utslepp av kommunalt avløpsvatn frå Byrkjelo tettbygd område i Gloppen kommune

Løyvet er gitt i medhald av forureiningslova § 11, jf. §§ 16, 22 og 40, forureiningsforskrifta § 14-4 og vassforskrifta og endra i medhald av forureiningslova § 18 tredje ledd.

Løyvet er gitt på grunnlag av opplysningar frå kommunen oversendt 28.mars, 19. august og 15. september 2022 og opplysningar frå Vann-nett og Naturbase 6. juli 2022.

Dette løyvet erstattar utsleppsløyve av 5. januar 2009 for kommunalt avløpsvatn frå Byrkjelo, Gloppen kommune.

Tettbygd område	Byrkjelo tettbygde område, tettbygd område ID 375 ¹		
Kommune	Gloppen kommune		
Adresse	Grandavegen 9		
Postnummer	6823	Poststad	Sandane
Org. nummer (bedrift)	974775646	Eigd av	
NACE-kode og bransje	84.130 – Offentlig administrasjon tilknyttet næringsvirksomhet og arbeidsmarked		

Statsforvaltarens referansar

Løyvenummer	Anleggsnummer og anleggsnamn	Arkivreferanse
2022.0752.T	4650.0016.01 Byrkjelo	2019/7246

Løyvet gitt første gong: 30.09.2022	Løyvet sist revidert i medhald av fl. § 18 tredje ledd:	Løyvet sist endra:
Sissel Storebø seksjonsleiar		Anette Heggøy overingeniør

Løyvet er godkjent elektronisk og har difor inga underskrift

Endringslogg

Endringsnummer	Endringar av	Punkt og forklaring av endring
	< dato >	

¹ Frå Miljødirektoratet sitt tettbebyggelseskart 2019.

<https://kartkatalog.miljodirektoratet.no/MapService/Details/tettbebyggelse>



1 Innhald

1	Rammer for løyvet.....	5
1.1	Omfang	5
1.2	Oversikt over krav med fristar	6
2	Generelle vilkår	6
2.1	Utsleppsavgrensingar	6
2.2	Plikt til å halde grenseverdier	7
2.3	Plikt til å redusera forureining så langt som mogeleg	7
2.4	Plikt til førebyggjande vedlikehald.....	7
2.5	Tiltaksplikt ved auka forureiningsfare.....	7
2.6	Plikt til internkontroll.....	7
2.6.1	.....	Kra
	v om miljørisikovurdering.....	7
2.7	Krav til kommunen si planlegging av samla avløpsverksemd.....	8
2.7.1	.....	Hei
	lskapleg handlingsplan	8
2.7.2	.....	Årl
	eg vurdering	8
2.8	Plikt til å ha oversikt over og kunnskap om tilstand og påverknad.....	9
2.9	Ombygging og overføring av avløpsvatn til andre anlegg.....	9
3	Utslepp til vatn.....	9
3.1	Krav til avløpsnettet.....	9
3.1.1	.....	Kra
	v til oppsamling av kommunalt avløpsvatn.....	9
3.1.2	.....	Kra
	v om tiltaksplan for fornying av avløpsnettet m.m.	10
3.1.3	.....	Kra
	v til kontroll med overvatn og anna framandvatn tilført avløpsnettet	10
3.1.4	.....	Kra
	v til utslepp via overløp.....	10
3.1.5	.....	Kra
	v til verknadsgrad for avløpsnettet	10
3.2	Krav til reinsing av avløpsvatn	11



3.2.1	.....	Ge
nerelt	.....	11
3.2.2	.....	Ov
ersikt over reinseanlegg	.....	11
3.2.3	.....	Rei
nsekrav	.....	11
3.2.4	.....	Rei
nsekrav og dokumentasjonskrav for det enkelte anlegg	.....	12
3.2.5	.....	Uts
leppspunkt for reinseanlegg og overløp	.....	13
3.2.6	.....	På
slepp	.....	13
4	Utslepp til luft	..... 13
4.1	Generelt	..... 13
4.2	Lukt frå punktkjelder	..... 14
4.3	Utslepp av klimagassar	..... 14
4.4	Støy	..... 14
5	Avfall og avløpslam	..... 14
5.1	Generelle krav til avfall	..... 14
5.2	Handtering av avløpslam	..... 15
6	Akutt forureining - førebyggjande tiltak, varsling og beredskap	..... 15
6.1	Førebyggjande tiltak	..... 15
6.2	Beredskapsanalyse	..... 15
6.3	Beredskapsplan	..... 16
6.4	Beredskapsetablering	..... 16
6.5	Øving av beredskap	..... 16
6.6	Varsling av akutt forureining	..... 16
7	Resipientovervaking	..... 16
7.1	Overvaking etter vassforskrifta	..... 16
7.2	Rapportering av overvakingsresultat	..... 17
7.3	Registrering i vannmiljø	..... 17
8	Energi	..... 17
8.1	Energistyringssystem	..... 17
8.2	Utnytting av overskotsenergi	..... 18



9	Substitusjon av kjemikalier og råstoff.....	18
10	Tilsyn	18
11	Krav til rapportering.....	18
11.1	Årleg eigenkontrollrapportering	18
11.2	Årlege vurderingar av driftsforhold.....	18
12	Oversikt over utvalde, sentrale faguttrykk i løyvet.....	20



1 Rammer for løyvet

1.1 Omfang

Løyvet gjeld all transport, behandling og utslepp av avløpsvatn, inkludert eventuelt forureina overvatn frå Byrkjelo tettbygde område i Gloppen kommune på inntil 7 800 BOF₅ personekvivalentar (pe) i maksveke.

Alle tettbygde område som er knytt til same reinseanlegg, også tettbygd område i andre kommunar, blir rekna som eitt tettbygd område i medhald av forureiningsforskrifta kapittel 11, § 11-3 bokstav k, andre ledd.

Kommunen skal til ei kvar tid ha oppdatert dokumentasjon på tettstadens utbreiing (areal) og størrelse (pe utrekna som BOF₅ etter NS 9426 eller anna). Ved utbygging av kommunen sin infrastruktur eller vesentleg utviding av verksemd som fører med seg auka utslepp frå tettstaden, skal tettstadens geografiske utbreiing og utsleppsstørrelse oppdaterast.

Kommunen pliktar å sørge for at det er samsvar mellom reinsekapasitet og størrelsen på potensielle utslepp (BOF₅ pe) av avløpsvatn i maksveke frå det tettbygde området/kommunen sin del av det tettbygde området før slike endringar som nemnt over blir realisert. Dersom størrelsen på det faktiske utsleppet i BOF₅ pe overskrider rammene for pe i løyvet, er dette i strid med løyvet. Kommunen pliktar difor å varsle Statsforvaltaren og gjere greie for om dette skuldast ei enkeltstående hending, eller om det vil vere ei permanent endring. Ved langvarige overskridingar pliktar kommunen å utarbeida ein tiltaksplan for å redusera konsekvensane av dette på kort og lang sikt. Ved permanente utvidingar, må kommunen søke Statsforvaltaren om ei endring av løyvet.

Krava i dette løyvet tek utgangspunkt i tal frå Gloppen kommune på venta potensielle utslepp frå Byrkjelo tettbygde område 10 år framover i tid, utrekna etter NS 9426. Tal på venta påslepp frå Tine Meierier er henta frå Tine Meierier sin søknad om endra utsleppsløyve av 27.3.2018. Utrekna tal på tilførslar er samanfatta i Tabell 1 for å unngå tvil om kva utsleppsforhold som vart lagt til grunn då løyvet vart gitt:

Tabell 2.6.1.1: Tal på tilførslar frå Byrkjelo tettbygde område i BOF pe i 2022, og forventa tilførslar 10 år fram i tid.

Kjelde	Utrekna BOF5 (pe) i 2022	Utrekna BOF5 (pe) i 2032
Fast busette	450	500
Kommunale verksemder og arbeidsplassar, hotell o.l.	50	50
Hytteområde	40	50
Påslepp frå Tine Meierier ²	1500	1500
Overføring frå andre kommunar	0	0
Septikslam mottak	0	0
SUM	2040	2100
Vekenr. for veke valt som veke med maksimale utslepp ³	40	

² Tala er utrekna av Statsforvaltaren ut frå Tine Meierier sin søknad om endra utsleppsløyve av 27.03.2018. Tine Meierier har søkt om utslepp på inntil 33 tonn BOF₅ årleg. Dette svarar til 90411 g/døgn, og 1507 BOF₅ pe per døgn.

³ Ifølge kommunen er dette den veka det historisk sett har vore mest påslepp frå meieriet.



Dette løyvet omfattar dei reinseanlegga som går fram av pkt. 3.2.2 og utsleppspunkta slik dei er lista opp i pkt. 3.2.5. Løyvet omfattar ikkje løyve til mottak av septikslam til reinseanlegget.

Krava til overvaking i dette løyvet er tilpassa behovet for samordna overvaking etter vassforskrifta.

1.2 Oversikt over krav med fristar

Tabell 2.6.1.1: Viser oversikt over krav med spesifikke fristar satt i løyvet

Tiltak	Frist	Referanse
Oppdatere miljørisikovurderingar for det samla avløpssystemet	Årleg	2.6.1
Oversending av ny heilskapleg handlingsplan for kommunens avløpssystem	31.12.2022	2.7
Utarbeida tiltaksplan for å redusera tilførsler av overvatn og anna framandvatn til det kommunale avløpssystemet, samt vurdere behov for reinsing av forureina overvatn	01.07.2024	3.1.3
Innføra systematisk kartlegging av utlekking frå leidningsnett	01.07.2023	3.1.5
Dokumentera årlege utsleppsmengder frå overløp	01.03.2024 og deretter årleg	3.1.4, 11.2
Dokumentere leidningsnettets verknadsgrad	01.03.2024, og deretter årleg	3.1.5, 11.2
Etablere system for vurdering av energiforbruk	31.12.2023	8.1
Rapportere avløpsdata til forureiningsstyresmaktene via Altinn	Årleg innan 01.03	11.1
Rapportera driftsdata og vurdering av drifta som vedlegg til Altinn-skjema	Årleg innan 01.03	2.7.2, 7.2 og 11.2
Rapportere resultat og vurderingar frå resipientovervakinga	Etter kvar nye overvakeringsrunde innan 01.03	7.2 og 11.2
Leggje inn overvakeringsdata i Vannett	Etter kvar nye overvakeringsrunde innan 01.03	7.3
Gjennomføra planlagde tiltak for å redusera innlekking av framandvatn og utslepp frå overløp	Kontinuerleg	3.1.3, 3.1.4
Gjennomføra planlagde tiltak for å redusera utlekking	Kontinuerleg	3.1.5

2 Generelle vilkår

2.1 Utsleppsavgrensingar

Dei utsleppskomponentar frå verksemda som er antatt å ha størst miljømessig betydning for organisk belastning og eutrofieringssituasjonen i resipienten er uttrykkeleg regulert gjennom spesifikke vilkår i dette løyvet pkt. 3 til 5. Utslepp som ikkje er uttrykkeleg regulert på denne måten, er også omfatta av løyvet så langt opplysningar om slike utslepp er kome fram i samband med sakshandsaminga eller må reknast for å ha vore kjent på annan måte då vedtaket vart gjort.



2.2 Plikt til å halde grenseverdier

Alle grenseverdier skal holdast innanfor dei fastsette midlingstidene jf. vilkår 3.2.4 og innanfor dei rammer som følgjer av forureiningsforskrifta § 14-13. Variasjonar i utsleppa innanfor dei fastsette midlingstidene skal ikkje avvika frå det som følgjer av normal drift i ein slik grad at dei kan føra til auka skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusera forureining så langt som mogeleg

All forureining frå det totale avløpssystemet, medrekna utslepp til luft og vatn, støy og avfall er isolert sett uønskt. Sjølv om utsleppa blir haldne innanfor fastsette utsleppsgrenser, pliktar kommunen å redusera utsleppa så langt det er mogeleg utan urimelege kostnader.

Det totale avløpssystemet skal drivast, haldast ved like og fornyast i eit langsiktig perspektiv, slik at forventa funksjon og kapasitet blir halde ved lag og er stabil også ved variasjonar i belastning og klimaforhold.

2.4 Plikt til førebyggjande vedlikehald

For å halde dei ordinære utsleppa på eit lågast mogeleg nivå og for å unngå utilsikta utslepp, skal kommunen sørgje for førebyggjande vedlikehald av utstyr som kan ha noko å seie for utsleppa. System og rutinar for vedlikehald av slikt utstyr skal vera dokumenterte.

2.5 Tiltaksplikt ved auka forureiningsfare

Dersom det som følgje av unormale driftsforhold eller av andre grunnar oppstår fare for auka forureining, pliktar kommunen å setja i verk dei tiltak som er nødvendige for å eliminera eller redusera den auka forureiningsfaren.

Kommunen skal så snart som mogeleg informera Statsforvaltaren i Vestland om forhold som kan føre til vesentleg auka forureining eller forureiningsfare. Akutt forureining skal i tillegg varslast, jf. krav fastsett i kapittel 6 i dette løyvet.

2.6 Plikt til internkontroll

Kommunen pliktar å etablera internkontroll for si avløpsverksemd i samsvar med gjeldande forskrift om dette⁴. Internkontrollen skal sikra og dokumentera at verksemda held krava i dette løyvet, forureiningslova, produktkontrollova⁵ og relevante forskrifter til desse lovene, der særleg forureiningsforskrifta kap. 11 og 14 legg rammer for kommunens avløpsverksemd. Kommunen pliktar å halde internkontrollen oppdatert.

Kommunen pliktar til ei kvar tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføra forureining og kunne gjera greie for risikoforhold. Konkrete krav til innhaldet i ei miljørisikovurdering, både med omsyn til *akutt* forureining og risiko for annan ulovleg forureining, er gitt i punkt 2.6.1.

2.6.1 Krav om miljørisikovurdering

Kommunen skal ha ei oppdatert skriftleg, klimatilpassa miljørisikovurdering for det totale avløpssystemet som dette løyvet omfattar. Dette inneber ei kritisk gjennomgang av forhold som er knytt til avløpssystemet som kan forårsaka utilsikta forureiningsutslepp/farar for forureining. Både konsekvensreducerande og sannsynsreducerande tiltak skal vurderast.

⁴ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127

⁵ L11.06.1976 nr. 79 Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven)



Miljøriskovurderinga skal angi risiko og risikoreduserande tiltak i prioritert rekkjefølgje og skal som eit minimum leggje vekt på

- Påslepp etter kapittel 15 og 15 A
- Kritiske punkt på leidningsanlegg
- Kritiske punkt på reinseanlegg
- Utslepp til sårbar resipient
- Utslepp av farlege stoff
- Områder med mogelege brukarkonfliktar
- Korleis det totale avløpssystemet blir påverka av klimaendringar
- Vassforskriftas § 4 og mål om god kjemisk og økologisk tilstand i vassførekomstane

På grunnlag av utførte risikoanalysar og fastsette akseptable risikonivå for miljøskadelege hendingar som følgje av utslepp, må det planleggjast og gjennomførast tiltak for å overhalde akseptabelt risikonivå. Kvar tiltak skal vera knyta til ein ansvarleg person/stilling, og tiltaket skal ha ein frist for gjennomføring.

Miljøriskovurderinga og tilhøyrande tiltaksplanar skal evaluerast minst ein gong per år og skal oppdaterast etter kvart som tiltak er gjennomført og kunnskapsgrunnlaget endrar seg. Evalueringa skal dokumenterast skriftleg. Kommunen skal ha ei skriftleg rutine for gjennomføring av miljørisikovurderingar, inkludert kriterium for oppdatering av vurderingane.

Miljøriskovurderinga skal vera ein viktig del av grunnlaget for den overordna avløpsplanen og beredskapsplanen (sjå punkt 2.7 og punkt 6.4).

2.7 Krav til kommunen si planlegging av samla avløpsverksemd

2.7.1 Heilskapleg handlingsplan

Kommunen skal sørge for å identifisera behovet for vedlikehald, fornying og utbygging av leidningsnett, pumpestasjonar og reinseanlegg for kommunalt avløpsvatn og overvatn både på kort og lang sikt. Kommunen pliktar vidare å setje av tilstrekkeleg med ressursar, både økonomiske og personressursar, slik at identifiserte behov for tiltak og andre krav i dette løyvet kan gjennomførast som planlagt. Korleis kommunen skal løyse dette i praksis innanfor fastsette fristar, skal dokumenterast overfor Statsforvaltaren i Vestland gjennom oversending av ein heilskapleg handlingsplan for avløpsområdet (Temaplan avløp, Hovudplan avløp e.l.) innan **31.12.2022**.

Gjennom handlingsplanen skal kommunen sjå tiltak, mål og prioriteringar i samanheng med annan planlegging i kommunen. Planen skal resultera i utarbeiding av konkrete tiltaksplanar, som igjen skal avspeglast i ein plan for årleg gjennomføring av tiltak. Kva tiltak som skal gjennomførast innanfor gjeldande og komande økonomiplanperiode skal gå tydeleg fram av handlingsplanen.

2.7.2 Årleg vurdering

Kommunen skal på bakgrunn av ei årleg vurdering av korleis krava i dette løyvet og forureiningsforskrifta kap. 14 er følgt opp, vurdere behov for nye tiltak og endringar i prioriteringane.

Som ein del av den årlege vurderinga, skal kommunen vurdere om den etablerte behandlingsskapiteten for kommunalt avløpsvatn står i forhold til utrekna potensielt utslepp frå det tettbygde området og med vedtekne planar om utbygging. Dette for å sikra at behovet for auka



oppsamlings- og behandlingsskapasitet for avløpsvatn er tilpassa kommunens planar for ny utbygging av busetnad, hytteområde eller aktuell næringsverksemd⁶.

Dersom vurderinga viser at behandlingsskapasiteten ikkje er tilstrekkeleg, skal kommunen presentera ein konkret plan for å auka behandlingsskapasiteten og sikra framtidig finansiering innan utbygginga skal gjennomførast.

Ei skriftleg oppsummering av denne årlege vurderinga skal leggjast ved kommunens eigenkontrollrapportering til Miljødirektoratet, jf. vilkår 11.2.

2.8 Plikt til å ha oversikt over og kunnskap om tilstand og påverknad

Kommunen skal ha kjennskap til og kunne dokumentere skriftleg i kva grad reinseanlegg, avløpsnett og forureina overvatn påverkar eller kan påverke sårbare naturtypar eller område som blir brukt av sårbare artar.

Det må visast særleg aktsemd ved planlegging av nye leidningstrasear og ved graving eller andre aktivitetar som kan påverke naturmangfaldet. Kommunen må gjere seg kjent med aktuelle lovkrav som kan gjelde for slik aktivitet.

2.9 Ombygging og overføring av avløpsvatn til andre anlegg

Dersom reinseanlegg er planlagt nedlagt eller stansa for ein periode grunna ombygging eller utbetring, skal kommunen gjere det som til ei kvar tid er nødvendig for å motverke fare for forureining. Aktivitetar som kan medføre fare for auka forureining kan ikkje startast før Statsforvaltaren i Vestland har gitt midlertidig unntak frå gjeldande reinsekrav. Søknader om unntak frå gjeldande reinsekrav må difor sendast Statsforvaltaren i Vestland i god tid.

3 Utslepp til vatn

3.1 Krav til avløpsnettet

3.1.1 Krav til oppsamling av kommunalt avløpsvatn

Avløpsvatnet frå nye bygningar skal knytast til offentleg avløpsnett, jf. § 27-2 i plan- og bygningslova.

Kommunen skal utarbeida planar for trinnvis auka tilknytning for eksisterande bygningar der tilknytingsgraden er lågare enn 98 %. Planane skal inngå i kommunen sin heilskaplege handlingsplan for avløpsområdet.⁷

Kommunen skal til ei kvar tid ha oversikt over utbyggingar og tilkoplingar som medfører endring av det tettbygde området si samla utbreiing og størrelse (pe).

Kommunen må halde seg oppdatert på ny avløpsteknologi og ta i bruk beste tilgjengelege teknikkar for å avgrense utslepp.

⁶ Aktuell næringsverksemd: næringsverksemd som vil innebera auka belastning på kommunens oppsamlings- og behandlingsskapasitet for avløpsvatn, som påslepp frå hotellverksemd og næringsmiddelindustri.

⁷ Basert på nasjonale mål for vatn og helse, som seier minst 98 % tilknytningsgrad pr. reinsedistrikt.



3.1.2 Krav om tiltaksplan for fornying av avløpsnettet m.m.

Kommunen skal utarbeida ein tiltaksplan for fornying av avløpsnettet med kummer, pumpestasjonar m.m. Tiltaksplanen skal vise det årlege, gjennomsnittlege behovet for fornying av spillvassførande leidningsnett, og kva kriterium som er lagt til grunn for fornying. Fornyingsprogrammet skal vera samanhengande og skal minst omfatta dei neste 5 åra.

Kommunens leidningsdatabase skal oppdaterast kontinuerleg etter kvart som leidningsnettet blir fornya.

3.1.3 Krav til kontroll med overvatn og anna framandvatn tilført avløpsnett

Kommunen skal innan **1. juli 2024** ha laga ein plan for å redusera mengda framandvatn som blir tilført leidningsnett.

Gjennomføringa av tiltak for å redusera tilførsler av overvatn og anna framandvatn til avløpsnett må sjåast på som første steg i tiltak for å betre reinseløysninga for avløpsvatn.

I område der det separate overvassnett mottar forureina overvatn, skal behovet for reinsing vurderast og dokumenterast som ein del av nemnte plan.

Utslepp av sanitært avløpsvatn via overvassnett er ikkje tillate.

3.1.4 Krav til utslepp via overløp

Kommunen skal ha oversikt over alle utslepp av forureina avløpsvatn via overløp direkte til resipient. Utslepp av forureina avløpsvatn er uønskt.

Kommunen skal som del av den heilskaplege handlingsplanen for avløpsområdet, inkludere ein tiltaksplan for å redusera overløp og vurdere moglegheiter for å etablere utjammingsbasseng eller andre avbøtande tiltak, jf. pkt. 2.7. Det skal særleg takast omsyn til behovet for å redusere utslepp til sårbare resipientar og resipientar brukt til bading m.m. der utsleppa kan representera ein miljø- eller helsefare.

Alle utslepp via nødoverløp skal registrerast særskilt og handterast som ein avvikssituasjon. Både driftstid og utsleppsmengd skal kunne reknast ut. Kommunen skal ha eit overvåkings- og beredskapssystem som sikrar at nødoverløp straks blir oppdaga og utbetra innan 24 timar. Rutinar for dette skal gå fram av kommunens/verksemda sine internkontrollrutinar og beredskapstiltak.

Planlagt stans i pumpestasjonar skal i utgangspunktet ikkje gi overløpsdrift. I dei tilfella der dette likevel kan bli nødvendig og kan føre til brukarkonfliktar, skal Statsforvaltaren i Vestland varslast på førehand.

Det er ikkje tillate å ha eller etablere driftsoverløp på spillvassførande leidning.

3.1.5 Krav til verknadsgrad for avløpsnett

Kommunen skal kontinuerleg gjennomføra planlagde tiltak for å redusera lekkasjar av ureinsa avløpsvatn frå leidningsnett.

Verknadsgraden til avløpsnett, det vil seie kor stor del av forureiningsmengda som kjem fram til reinseanlegget, skal dokumenterast jamleg kvart år. Dette skal gjerast ved at dei ulike kjeldene til tap blir rekna ut eller vurdert kvalitativt.



Dokumentasjonen skal første gong sendast Statsforvaltaren i Vestland innan **1. mars 2024**.

Utslepp på grunn av feil ved leidningsnett, stans i pumpestasjonar og liknande skal ikkje redusera verknadsgraden i avløpsnett med meir enn 5 % fram til 31. desember 2025 og deretter maksimalt 3 % over året.

3.2 Krav til reinsing av avløpsvatn

3.2.1 Generelt

Alt avløpsvatn som er medrekna i det tettbygde området sin utsleppsstørrelse, skal behandlast slik at same minimumskrav til reinsing blir oppfylt, uavhengig av dimensjonerande kapasitet og teknologi ved reinseanlegga. Dette gjeld også for private avløpsanlegg over 50 pe som ikkje er knyta til kommunalt avløpsnett. Kontrollkrava er likevel tilpassa det enkelte anlegg.

I tillegg kan det enkelte reinseanlegg ha tilleggskrav eller skjerpande krav satt av omsyn til resipienten og bruken av denne, jf. vilkår 3.2.3.

3.2.2 Oversikt over reinseanlegg

Reinseanlegg innanfor kommunens del av det tettbygde området og som er omfatta av dette løyvet, går fram av tabell 3.2.2.1.

Oversikta gjev også informasjon om faktisk belastning og dimensjonerande kapasitet i BOF (pe) og hydraulisk kapasitet på søknadstidspunktet. Oversikta viser også type reinseprosess etablert ved det enkelte anlegg og vedtekne endringar.

Tabell 3.2.2.1: Reinseanlegg omfatta av løyvet

Namn på reinseanlegg eller utsleppspunkt	Tilført belastning i BOF (pe) i 2022 i maksveke*	Dimensjonerande kapasitet i BOF (pe)	Hydraulisk kapasitet (Qdim i m ³ /time)	Reinseprosess
Byrkjelo reinseanlegg	5393	7.800	60	Kjemisk-biologisk

* Tal henta frå eigenkontrollrapporteringa for 2021. Talet svarar til den høgaste målte veketilførselen i 2021.

Reinseanlegga skal utformast slik at krava i forureiningsforskrifta kap. 14 og krava i dette løyvet kan overhaldast.

3.2.3 Reinsekrav

Alle eksisterande avløpsanlegg Byrkjelo tettbygde område skal minst oppfylla krava til sekundærreinsing jf. § 14-2 b) i forureiningsforskrifta. I tillegg skal anlegga oppnå minst 90% reinseeffekt for organisk stoff målt som BOF og 90% reinseeffekt for fosfor.

Eventuelle avløpsanlegg som i framtida blir omfatta av tettstaden og som tidlegare har vore regulert etter kap. 13 i forureiningsforskrifta, skal oppfylla dei same reinsekrava seinast innan 7 år etter at utvidinga fann stad.



3.2.4 Reinsekrav og dokumentasjonskrav for det enkelte anlegg

Generelt om dokumentasjonskrav

Utsleppsparametre, tilhørende grenseverdier, minimum tal prøver og midlingstid, er satt inn i tabellene under. Utslepp via overløp (både driftsoverløp og naudoverløp) ved reinseanlegget skal reknast med i reinsegraden for anlegget og er inkludert i reinsekrava.

Prøver av KOF_{Cr} og BOF_5 må etterkoma både krav til konsentrasjon og reinseeffekt.

Krav om måleprogram

Som eit ledd i driftskontrollen til det enkelte avløpsanlegg, skal det fastsetjast eit måleprogram med analyser og målingar av relevante drifts- og utsleppsparametre tilpassa det enkelte anleggs størrelse, medrekna utslepp til vatn, grunn og luft. Måleprogrammet skal vera ein del av kommunen sin internkontroll og haldast oppdatert.

Måleprogrammet skal omtala dei forskjellige stega i målingane og grunngi valde prøvetakingspunkt og prøvetakingsmetodikk (metodar og frekvens).

Prøvetidspunkta skal veljast slik at resultatata blir mest mogleg representative for variasjonar i utslepp gjennom heile året ved normale driftsforhold. Måleprogramma skal omfatta antatt maksveke for belastning for det enkelte anlegg og periodar med overløp. Minimum antal på akkrediterte prøver skal vera i samsvar med krava i § 14-11, men antalet skal aukast der dette er nødvendig for å ivareta kravet til representativitet. Dersom ein prøve må strykast pga. unormale driftsforhold, skal dette kompenseras med at det blir tatt ut ein ny prøve på eit seinare tidspunkt.

Prøvane skal analyserast jf. krav i forureiningsforskrifta § 14-12. Analysane skal utførast av laboratorium som er akkreditert for dei aktuelle analysane etter NS-EN ISO/IEC 17025. Norske standardar skal nyttast så langt som mogeleg. Dersom dette ikkje finst, kan internasjonal standard eller annan metode nyttast så lenge metoden gjev representative tal for verksemda sin faktiske utslepp.

Dersom kommunen ønskjer å analysera på andre parametrar enn BOF_5 , KOF_{Cr} og SS , må dette avklarast med Statsforvaltaren i forkant. Eit krav vil då vere at det er påvist ein høg statistisk korrelasjon mellom ønska parameter og parameteren utsleppskontrollen er ønska basert på.



Tabell 3.2.4.1: Byrkjelo reinseanlegg: Utsleppsparameter, krav til reinseeffekt og metode

Utsleppsparameter	Krav	Prøvetype og -frekvens
Total fosfor (tot.P)	90 % reduksjon	6 vekeblandprøver eller døgnblandprøver per år.
Biologisk oksygenforbruk (BOF ₅)	90 % reduksjon og maks 25 mg O ₂ /l ved utslepp	10 av 12 døgnblandprøver må overhalde krav
Kjemisk oksygenforbruk (KOF _{cr})	75 % reduksjon og maks 125 mg O ₂ /l ved utslepp	10 av 12 døgnblandprøver må overholde krav

3.2.5 Utsleppspunkt for reinseanlegg og overløp

Reinsa avløpsvatn skal førast ut i resipient på ein slik måte at innblandinga i vassmassane blir best mogeleg, og slik at brukarinteresser ikkje blir påverka.

Tabell 3.2.5.1: Utsleppspunkt for Byrkjelo reinseanlegg

Utsleppspunkt	Koordinatar X (øst) UTM sone	Koordinatar Y (nord) UTM sone	Avstand frå land ⁸ + namn på resipient	Djupne
Utsleppspunkt for Byrkjelo reinseanlegg	367677	6873563	2	1,5 over elvebotnen

3.2.6 Påslepp

Påslepp til kommunalt leidningsnett skal ikkje redusera moglegheita for å overhalda utslepps- og reinsekrav sett i dette løyvet eller forureiningsforskrifta. Påslepp skal heller ikkje redusera moglegheita for å utnytta avløpsslammet i medhald av krav i gjødselvereforskrifta.

Kommunen skal ha oversikt over verksemder som kan utgjera ein risiko for det kommunale avløpssystemet jf. forureiningsforskrifta § 15A-4, og følgje opp desse gjennom påleggskrav og tiltak.

4 Utslepp til luft

4.1 Generelt

Lukt skal vera ein driftsparameter for heile avløpssystemet/verksemda si samla verksemd. Dette for å sikra at lukt frå pumpestasjonar, overløp, kummar og eventuelle lufteinnretningar ikkje er til vesentleg sjenanse for naboar og brukarar av nærområdet.

Kommunen skal ha oversikt over kjelder og vurdera behovet for tiltak og eventuelt effekten av gjennomførte luktredukerande tiltak.

Før bygging av nye anlegg, komponentar (pumpestasjonar, kummar, uteareal og leidningar) må kommunen vurdera moglege kjelder til lukt og om nærleik til busetnad, ferdsel eller terrengforhold kan skapa luktkonfliktar.

⁸ Avstanden frå land blir rekna som horisontal avstand frå strandkanten ved middelasstand



Kommunen skal ha eit system for registrering og oppfølging av eventuelle klager og avvik på lukt. Systemet skal vera ein del av internkontrollen.

4.2 Lukt frå punktkjelder

Punktutslepp for avgassar skal handterast slik at luktulemper blir effektivt førebygd. Utrekna luktimmisjon frå slike kjelder ved omliggjande bustader, sjukehus, pleieinstitusjonar, fritidsbustader, utdanningsinstitusjonar og barnehagar mv. skal ikkje overskride 2 ouE/m^3 som maksimal månadleg 99 prosent timefraktil.

4.3 Utslepp av klimagassar

Utslepp av klimagassar frå drift av det totale avløpssystemet skal haldast på eit så lågt nivå som mogeleg.

4.4 Støy

Verksemda sitt bidrag til utandørs støy ved omkringliggjande bustader, sjukehus, pleieinstitusjonar, fritidsbustader, utdanningsinstitusjonar og barnehagar skal ikkje overskride grensene i Tabell 5. Grensene skal målast eller reknast ut med frittfeltsverdi ved den fasaden som er mest støyutsett.

Tabell 3.2.6.1: Støygrenser

Dag	Søn- 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-vege ekvivalent støynivå for dag/kveld/natt med 10 dB/5 dB tillegg på natt/kveld.

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

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

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

Alle støygrenser skal overhaldast innanfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjeld all støy frå den ordinære drifta av reinseanlegg, inkludert intern transport på områda til anlegga og lossing/lasting av råvare, slam etc. Støy frå byggje- og anleggsverksemd og frå ordinær persontransport er likevel ikkje omfatta av grensene.

Støygrensene gjeld heller ikkje for nye bustader av typar nemnt ovanfor som vert bygd på stader der støybidraget frå verksemda bryt eller er venta å bryte fastsette grenser i løyvet.

5 Avfall og avløpslam

5.1 Generelle krav til avfall

Verksemda pliktar så langt som råd å unngå at det blir danna avfall som følgje av verksemda. Innhald av skadelege stoff i avfallet skal avgrensast i størst mogleg grad.

Kommunen pliktar å sørge for at all handtering av avfall, inkludert farleg avfall, skjer i samsvar med gjeldande reglar for dette fastsett i eller i medhald av forureiningslova, og avfallsforskrifta⁹.

⁹ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallforskriften) av 01.06.2004, nr. 930



Avfall som oppstår i verksemda skal leverast til lovleg avfallsmottak. Ved ev. bruk av biofilmbærarar må det sikrast at plastmedium ikkje blir spreidd til miljøet.

5.2 Handtering av avløpsslam

Med avløpsslam meiner ein her den faste fraksjonen som blir felt ut ved reinseprosessar i reinseanlegg, og der ristgods er fjerna i forkant. Septikslam er berre inkludert dersom dette slammet er levert reinseanlegg i forkant av reinseprosessane og omfatta av ramma gitt i 1.1.

Kommunen skal ha oversikt over kva mengder råslam som oppstår i reinseanlegget, slamkvalitet og vidare handtering. Dette skal inngå i eigenkontrollrapporteringa for reinseanlegget, sjå pkt. 11.1.

Avløpsslam som ikkje blir behandla på staden, skal forbehandlast slik at det blir eigna for transport til behandlingsanlegg. Avløpsslam som ikkje overheld krava i gjødselvar forskrifta¹⁰ og dermed ikkje er eigna for bruk, skal leverast til godkjent mottaksanlegg for avfall og ikkje blandast saman med anna avløpsslam.

Ved prøvetaking av slammet skal anerkjente metodar for å oppnå representative prøver nyttast.

Statsforvaltaren kan påleggje kommunen å delta i kartlegging for å dokumentera nivå av miljøgifter i slam.

6 Akutt forureining - førebyggjande tiltak, varsling og beredskap

6.1 Førebyggjande tiltak

Dersom det som følgje av unormale driftsforhold eller av andre grunnar oppstår fare for auka forureining, pliktar kommunen å setta i verk dei tiltaka som er nødvendige for å eliminera eller redusera den auka forureiningsfaren.

Kommunen pliktar i tillegg å ha ein plan for ei stegvis og systematisk gjennomføring av risikoreducerande tiltak avdekka i miljørisikovurderinga jf. vilkår 2.6.1.

6.2 Beredskapsanalyse

Med grunnlag i miljørisikovurderinga skal kommunen utarbeide ein beredskapsanalyse for den eventuelle restrisiko som står att etter at førebyggjande tiltak er sett i verk. For kvar av hendingane som er identifisert i miljørisikoanalysen skal kommunen utarbeida og grunngi

- organisering av beredskapen
- nødvendig beredskapsutstyr
- nødvendig mannskap
- responstid

Beredskapen skal stå i eit rimeleg forhold til risiko for akutt forureining.

¹⁰ Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav av 4.7.2003, nr 951.



6.3 Beredskapsplan

Miljøriskovurdering, beredskapsanalyse, førebyggjande tiltak og beredskapsetablering skal dokumenterast i ein beredskapsplan som er ein del av kommunens/verksemda sin internkontrolldokumentasjon.

Beredskapsplanen skal som eit minimum omtale den etablerte beredskapens organisering, bemanning, innsatsutstyr og personleg utstyr og angi innsatsplanar for dimensjonerande scenario. Beredskapsplanen skal haldast oppdatert og kunne visast fram ved behov.

6.4 Beredskapsetablering

Basert på beredskapsplanen skal det etablerast ein beredskapsorganisasjon med mannskap og nødvendig utstyr. Kompetanse, opplæring og organisering skal vera dimensjonert for dei potensielle hendingane som er vurdert å utgjere størst miljørisiko.

6.5 Øving av beredskap

Det skal utarbeidast ein plan for å øve på beredskapen, og det skal gjennomførast øving minst ein gong pr. år. Det skal utarbeidast klare mål for øvinga, inkludert mål for responstid. Øvinga skal dokumenterast i rapportar, med eventuelle anbefalingar om forbetringar. Korleis eventuelle anbefalingar om forbetringar er følgt opp, skal vera dokumentert i internkontrollen.

6.6 Varsling av akutt forureining

Akutt forureining eller fare for akutt forureining skal varslast i medhald av gjeldande forskrift¹¹.

Internkontrollen skal innehalde ei kartlegging og vurdering av risiko for akutt forureining og annan uønskt påverknad av ytre miljø.

Kommunen skal så snart som mogleg informera Statsforvaltaren i <embete> om:

- Akutt forureining grunna driftsstans som skuldast uhell eller langvarig straumbrot.
- Unormale forhold som har eller kan føre til vesentleg auka forureining.
- Utsleppskonsentrasjon på meir enn det dobbelte av gjeldande krav for ei prøve der prøvetaking og analyse er utført jf. forureiningsforskrifta §§ 14-11, 14-12 og 14-14.

7 Resipientovervaking

7.1 Overvaking etter vassforskrifta

Kommunen skal overvake korleis utslepp frå verksemda påverkar tilstanden i vassførekomsten. Overvakinga skal vise om utsleppa medfører dårlegare miljøtilstand og om miljømål for resipienten ikkje blir nådd, jf. vassforskrifta §§ 4 og 18.

Overvakinga skal gjennomførast i tråd med vassforskrifta sine føresegner for tiltaksorientert overvaking § 18 og vedlegg V punkt 1.3 og vurderast etter klassifiseringssystemet for miljøtilstand i vatn¹².

¹¹ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

¹² Veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver.



Overvakinga skal gjennomførast i samsvar med overvakingsprogrammet datert 30. juni 2020. Kommunen gjennomførte den første runden av overvaking av vassførekomsten i 2020. Overvakinga skal vidare gjennomførast årleg med omsyn til vasskjemi, og kvart tredje år med omsyn til biologiske parametarar. For enkelte parametarar kan Statsforvaltaren gje aksept for ein utvida frekvens. Ved behov for endring av overvakingsprogrammet, skal utkast til endringar med grunngiving sendast Statsforvaltaren seinast 1. oktober året før undersøkingane skal gjennomførast.

Dersom utslepp eller tilstanden i vassførekomsten endrar seg, kan Statsforvaltaren påleggje ei utviding av overvakingsprogrammet som omfattar målepunkt, element og/eller frekvens. Statsforvaltaren kan også påleggje strengare reinsekrav.

Krav til gjennomføringa

Overvakinga skal gjennomførast av uavhengig fagekspertise i samsvar med overvakingsprogrammet. Der det er hensiktsmessig kan sjølve prøvetakinga gjennomførast av heradet sjølv i samråd med fagekspertisen. Verksemder som utfører overvakinga, skal vera akkreditert for felt- og analysearbeid eller ha eit tilsvarende kvalitetssikringssystem for felt- og analysearbeid godkjent av ein kvalifisert nøytral instans.

Dersom tilsvarende overvaking også blir utført av andre, plikter kommunen å bidra til å gjennomføre ei samordna eller felles overvaking så langt det er mogeleg.

7.2 Rapportering av overvakingsresultat

Resultat frå resipientovervakinga skal drøftast i høve til målsettingane for overvakinga, og konklusjonar presenterast for forureiningsstyresmaktene som ein del av påfølgjande kalenderårs eigenkontroll- og årsrapportering jf. punkt 11.2.

Resultata skal vurderast etter det til ei kvar tid gjeldande klassifiseringssystem for vatn, gitt i vassforskrifta og rettleiingsmateriell til forskrifta. Gjeldande rettleiar per 01.10.2022 er Veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann, utgitt 1.6.2018 og Veileder M-608/2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020.

7.3 Registrering i vannmiljø

Alle overvakingsdata skal registrerast i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) innan 1. mars året etter at undersøkingane er gjennomført. Data skal rapporterast på Vannmiljø sitt importformat. Importmal og oversikt over kva informasjon som skal registrerast i samsvar med kodeverket i Vannmiljø finst på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

8 Energi

8.1 Energistyringssystem

Kommunen skal ha rutinar for regelmessig vurdering av tiltak som kan setjast i verk for å oppnå ein mest mogeleg energieffektiv drift av heile avløpsanlegget. Eit energistyringssystem skal vera etablert innan **31.12.2023** og inngå i internkontrollen.



8.2 Utnytting av overskotsenergi

Kommunen skal i størst mogeleg grad utnytta overskotsenergi internt og leggje til rette for at overskotsenergi skal kunne nyttast eksternt, med mindre verksemda kan godtgjere at dette ikkje er teknisk mogeleg, er avgrensa av konsesjonar eller fører med seg urimelege kostnader.

9 Substitusjon av kjemikaliar og råstoff

Med kjemikaliar meiner vi her kjemiske stoff og stoffblandingar som blir brukt i verksemda. Slike kjemikaliar kan til dømes vere fellingskjemikaliar og hjelpekoagulantar, vaskemiddel, hydraulikkvæsker, brannsløkkingsmiddel m.m.

For kjemikaliar som blir nytta på ein slik måte at det kan medføre fare for forureining, skal kommunen dokumentera at ein har gjennomført ei risikovurdering av bruk og utslepp på bakgrunn av kjemikaliane sine eigenskapar, mengder, utsleppspunkt m.m., jf. også punkt 2.6 om internkontroll.

Kommunen eller den ansvarlege for drifta av reinseanlegget pliktar å etablera eit dokumentert system for substitusjon av kjemikaliar. Verksemda skal gjera ei kontinuerleg vurdering av risiko for skadelege effektar på helse og miljø valda av dei kjemikalia som blir brukt, og av om det finst alternativ. Der betre alternativ finst, pliktar kommunen å nytta desse så langt dette kan skje utan urimeleg kostnad eller ulempe.¹³

Stoff aleine, i stoffblandingar og/eller i produkt, skal ikkje brukast utan at dei oppfyller krava i REACH-regelverket¹⁴ og andre regelverk som gjeld for kjemikaliar.

10 Tilsyn

Kommunen pliktar jf. forureiningslova § 50 å la representantar for Statsforvaltaren i Vestland føre tilsyn med anlegga.

11 Krav til rapportering

11.1 Årleg eigenkontrollrapportering

Kommunen skal rapportera avløpsdata til Miljødirektoratet innan 1. mars kvart år. Rapporteringa skal skje slik Miljødirektoratet legg til rette for. Rapporteringa skjer i dag via Altinn.

11.2 Årlege vurderingar av driftsforhold

Kommunen skal årleg gi ei skriftleg vurdering av driftsforholda siste kalenderår for avløpsnett, reinseanlegg, slamhandtering og overvaking med vekt på overordna, kvalitative vurderingar.

¹³ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

¹⁴ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516



Data som blir rapportert i eigenkontrollrapporteringa eller til Vannmiljø er det ikkje nødvendig å repetere i årsrapporten, ut over kva kommunen sjølv finn føremålstenleg og naturleg for å underbyggja konklusjonar.

Følgjande tema skal inngå i vurderingane:

- Korleis gjennomførte oppgraderingar siste kalenderår og planlagde endringar av avløpsnettet bidrar til å etterkoma krava i løyvet og delmål i kommunens temaplan/hovudplan avløp med tilhøyrande handlingsplanar.
- Korleis avløpsnettet fungerer, inkl. verknadsgrad for nettet totalt, driftstid og mengder avlasta for overløp og utrekning av innlekking og utlekking.
- Korleis reinseanlegga fungerer og årsaker til eventuelle overskridingar av løyvet. Vidare skal det greiast ut om trendar for reinsing og driftsstabilitet.
- Ev. overskridingar av løyvet skal kommenterast særskilt for vilkår 3.2.3 og 3.2.4 med forslag til korrigerande tiltak.
- Resultat, trendar og konklusjonar frå resipientovervakinga jf. formål med overvakinga omtala i vilkår pkt. 7.1.
- Status for risikovurderingar og oppfølging.

Årsrapportane skal lastast opp som vedlegg til eigenkontrollrapporten til Miljødirektoratet for kommunens hovudleidningsnett, inntil denne rapporteringa eventuelt blir integrert i skjema for eigenkontrollrapportering.



12 Oversikt over utvalde, sentrale faguttrykk i løyvet

Faguttrykk	Forklaring
Tettbygd område	<p>Svarar til bokmålsuttrykket tettbebyggelse, definert i forureiningsforskrifta § 11-3 k) ut frå nærleik mellom husklynger med minst 5 hus. Sjå fullstendig tekst i forskrifta.</p> <p>I tillegg blir tettbygde område rekna som éit tettbygd område dersom avløpsvatn frå to eller fleire tettbygde område blir samla opp og ført til eit felles reinseanlegg eller utsleppsstad.</p> <p>Definisjonen gjeld alle typar hus, både bustader, hytter/turistanlegg, næringsbygg, institusjonar, idrettsanlegg osv.</p>
Utsleppsstørrelse for tettbygd område	<p>Den maksimale, gjennomsnittlege vekebelastninga i BOF₅ (pe) til det tettbygde området sitt avløpsnett som oppstår i maksveke. Vert rekna ut på bakgrunn av kunnskap om utsleppskjelder etter NS 9426. (Kjelde: Avløpsdirektivet)</p>
Maksveke	<p>Den veka med den største årlege BOF₅ (pe) – døgntilførsel rekna som gjennomsnitt av sju påfølgande dagar (Kjelde: NS 9426 og EUs avløpsdirektiv).</p>
Heradet sitt utrekna potensielle utslepp av avløpsvatn i maksveke	<p>Den utrekna, maksimale, gjennomsnittlege vekebelastninga i BOF₅ (pe) til det avløpssystemet som er regulert i dette løyvet, og som oppstår i den veka i året med forventa høgast belastning. Utrekningane skal vera representative for situasjonen på søknadstidspunktet og 10 år fram i tid, då løyvet uansett bør gjerast om seinast etter 10 år. (Kjelde: Avløpsdirektivet)</p>
Avløpsslam	<p>Avløpsslam er det slammet som blir felt ut ved reinsing i eit konvensjonelt reinseanlegg for avløpsvatn, og der ristgods er fjerna i forkant. Septikslam inngår ikkje i denne definisjonen av hygieniske grunnar.</p>
Råslam	<p>Råslam er ubehandla avløpsslam, dvs. slam som ikkje har gjennomgått noko form for behandling. Fortjukking og avvatning av råslam er metodar for forbehandling som skjer på reinseanlegget for å redusera vassinnhaldet i avløpsslammet før transport. Dette er aktivitetar som det er naturleg å sjå på som ein del av drifta av eit reinseanlegg for avløpsvatn, og ikkje som avfallsbehandling.</p>
Septikslam	<p>Septikslam er ei samlenemning for det som oppstår ved tømning av slamavskiljarar, septiktankar og tette oppsamlingstankar o.l. og som kan ha eit vassinnhald på 95-99 %. (Kjelde Bjarne Paulsrud, Vann nr. 4/1982).</p> <p>Septikslam inngår ikkje i definisjonen av avløpsslam.</p>
Overløp	<p>Arrangement for bortleing eller måling av væskemengder. Utforming avheng av funksjon og væskemengd. Overløp kan også brukast om den vassmengda som vert leia bort/målt.</p>



	<p>Der faguttrykket 'overløp' er brukt i dette løyvet, inngår både driftsoverløp og nødoverløp.</p> <p>Overløpets funksjon er at når den tilførte vassmengda overstig kapasiteten nedstrøms, blir ein del av vassmengda ført til ein avlastningsleidning (overløpsleidning) som normalt fører overløpsvatnet til næraste resipient. (Kjelde NV-rapport 222_2016)</p>
Driftsoverløp/ regnvassoverløp	<p>Overløp som er etablert for å hindre overbelastning av avløpssystemet i periodar med så store nedbørsmengder at avløpssystemets dimensjonerande kapasitet blir overskride.</p> <p>Mest relevant for fellesnett.</p>
Nødoverløp	<p>Overløp som skuldast <u>upårekna</u> hendingar i alle delar av avløpssystemet og som blir brukt av tryggingsomsyn.</p>
Framandvatn	<p>Framandvatn blir brukt om det vassvolumet som blir tilført avløpssystemet i tillegg til nødvendig spillvatn/sanitært avløpsvatn og ev. påslepp av industrielt avløpsvatn. Framandvatn er vanlegvis regnvatn, smeltevatn, grunnvatn eller drikkevatt.</p>
Verknadsgraden til avløpsnett	<p>Vil seie kor stor del av forureiningsmengda som kjem fram til reinseanlegget (og ikkje går tapt på vegen).</p>
Blandprøve	<p>Er ei prøve sett saman av fleire mindre vassmengde-proporsjonale delprøvar tatt gjennom prøvetakingsperioden. Prøvetakingsperioden er enten eit døgn eller ei veke.</p>
Vekeblandprøve	<p>Er ei blandprøve tatt over minst fem døgn innanfor ein periode på maks sju påfølgjande døgn.</p>
Prøvetaking	<p>Prøvetaking er uttak av ein representativ prøve og all handtering av prøva til den er klar for analyse. Dette inkluderer transport og oppbevaring av prøven inntil prøven er levert til laboratoriet. (Kjelde: Miljødirektoratet.no - Kommentaraner til forureiningsforskrifta kap. 14)</p>
Akkreditering	<p>Akkreditering er ei offisiell godkjenning av ein organisasjon sin kompetanse og evne til å utføra bestemte oppgåver i samsvar med bestemte krav. I Norge er det Norsk Akkreditering som gir akkreditering. (Kjelde: Miljødirektoratet.no - Kommentaraner til forureiningsforskrifta kap. 14)</p>
Substitusjon/ substitusjonsplikt	<p>Substitusjon betyr erstatning. Substitusjonsplikta inneber at kvar enkelt verksemd må vurdere sin kjemikaliebruk og gå over til mindre skadelege alternativ der det kan skje utan urimeleg kostnad eller ulempe. Alle verksemdar som yrkesmessig brukar produkt som inneheld helse- og miljøskadelege kjemikalier, skal vurdere substitusjon.</p>