



FYLKESMANNEN
I ROGALAND

Deres ref.:

Vår dato: 08.01.2019
Vår ref.: 2018/4136
Arkivnr.: 461.2

KARMØY KOMMUNE
Postboks 167
4291 KOPERVIK

Postadresse:
Postboks 59 Sentrum,
4001 Stavanger

Besøksadresse:
Lagårdsveien 44, Stavanger

T: 51 56 87 00
F: 51 52 03 00
E: fmropost@fylkesmannen.no

www.fylkesmannen.no/rogaland

Oversending av tillatelse til Åkrehamn renseanlegg, Karmøy kommune

I medhold av lov om vern mot forurensning og om avfall av 13. mars 1981 (forurensningsloven) § 11 jf. §§ 16, 22 og 40, samt forurensningsforskriften § 11 og 14, har Fylkesmannen i Rogaland besluttet å gi tillatelse til Åkrehamn renseanlegg i Karmøy kommune.

Utslippsrammen er satt til 15 000 pe, og omfatter avløpsrenseanlegg og tilhørende ledningsnett.

Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Vi viser til søknad av 16.04.2018 fra Karmøy kommune om tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven.

Fylkesmannen i Rogaland (Fylkesmannen) gir med dette tillatelse på visse vilkår. Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt dette brev. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11 jf. § 16, § 22 og § 40, samt forurensningsforskriften § 11 og 14. Fylkesmannen har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis og ved fastsettingen av vilkårene lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Ved fastsettingen av vilkårene har Fylkesmannen videre lagt til grunn hva som kan oppnås med beste tilgjengelige teknikker.

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, har vi uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i tillatelsens pkt. 2 flg. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen i den grad opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet.

Vi vil understreke at all forurensning fra bedriften isolert sett er uønsket. Selv om utslippene er innenfor de fastsatte utslippsgrensene, plikter bedriften å redusere utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Det samme gjelder utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for gjennom særskilte vilkår.

Denne tillatelsen kan senere endres i medhold av forurensningsloven § 18. Endringer skal være basert på skriftlig saksbehandling og en forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

At forurensningen er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulemper eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

I tillegg til de krav som følger av tillatelsen, plikter kommunen å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter som er hjemlet i disse lovene. Enkelte av forskriftene er nevnt i tillatelsen. For informasjon om øvrige regler som kan være aktuelle for bedriften, viser vi til Fylkesmannen i Rogalands hjemmesider på internett, eller www.regelhjelp.no.

Brudd på utslippstillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter fastsatt i medhold av disse lovene, er straffbart.

Saksfremstilling

Karmøy kommune har søkt om utslipp fra et nytt avløpsanlegg, Åkrehamn renseanlegg. Følgende fire hovedutslipp som er i drift i dag, Sevlandsvik, Tjøsvollsjøen, Oliversbukta og Ferkingstad, skal samles og gjennomgå primærrensing.

Utslipet skal føres ut i Sirafjorden, like sørvest for Småskjer i Leiasundet på 25 m dyp.

Karmøy kommune søker om unntak fra sekundærrenserekravet.

Resipienten

Åkrehamn ligger sentralt, vest på Karmøy, åpent ut mot havet. Avløpsledningen føres ut gjennom vannforekomsten «Åkrehamn» og utslippet er rett sør for Småskjer i Leiasundet i vannforekomsten «Sirafjorden». Området ligger ut mot Nordsjøen og er eksponert for vind og vær. Det er gode strøm- og utskiftningsforhold i dette sjøområdet. Det er mange skjær, holmer og øyer i området med dybder i sjøen ned mot ca. 30 m.

I henhold til rapporten «Resipientundersøkelse ved Åkrehamn 2017», utarbeidet av Rådgivende Biologer AS er det målt sterk strøm i sjøområdet ved planlagt utslippspunkt. Det er også målt gode oksygenforhold og generelt lav turbiditet og lave konsentrasjoner av næringssalter i vannsøylen. Kartlegging av tareskog viser til frisk og fin stortare og sukkertareskog i området.

Kunnskapsgrunnlaget

Resipientundersøkelsen nevnt over er gjennomført som grunnlag for søknaden. Denne undersøkelsen omfatter både hydrografi, sediment og fjæresoner. I 2007 ble det gjennomført en resipientundersøkelse av IRIS (Westerlund mfl. 2007). Det Norske Veritas (Tvedten 2007) gjorde en bunnmiljøundersøkelse i Åkrehamn samme år. I tillegg gjennomførte NIVA i 2014 kartlegging av tareskog nær planlagt utslipp ved Småskjer og ved referansestasjoner ved Marøya og ved Åkrasanden.

Nedenfor er en oppsummering av resultatene i «Resipientundersøkelse ved Åkrehamn 2017 - Rådgivende Biologer AS»:

Hydrografi

I følge resipientundersøkelsen viste hydrografiprofilen i forbindelse med strømmålinger sommer 2016 og vinter 2017 homogene vannforhold i hele vannsøylen i begge periodene. Oksygeninnholdet

i begge periodene var stabilt gjennom hele vannsøylen, med noe lavere oksygeninnhold om sommeren i forhold til vinteren.

Det ble gjennomført turbiditetsmålinger på de samme måledypene som for vannprøver. Under kapittel «Diskusjon» står det mer spesifikt i underkapittel «Hydrografi», s 50:

«Turbiditeten i vannsøylen var generelt lavt gjennom hele perioden og innenfor de to beste tilstandsklassene for de enkelte måledypene. Enkelte forhøyede målinger av turbiditet forekommer i overflatevannet, og det som er gjennomgående for de høye verdiene er at det kun er på spesifikke dybder og ikke for hele vannsøylen. Dette gir indikasjoner på at de høye verdiene sannsynligvis skyldes forstyringer, oppvirvling eller avvik som ikke er representative for vannsøylen, og det bør heller ikke vektlegges.»

I underkapittel «Vannprøver», s 51, sier resipientundersøkelsen følgende om innhold av næringssalter:

«Konsentrasjonen av næringssalter på samtlige stasjoner var generelt lav og lå innenfor de to beste tilstandsklassene. Moderat høye verdier som forekom spredt gjennom perioden på R1 – R3 vektlegges ikke da det er kun få enkeltverdier og ulike næringsstoffer det gjelder. Det er generelt ingen tydelig trend eller mønster på de få moderat høye verdiene og skyldes trolig naturlige variasjoner i vannsøylen.»

Videre heter det i samme underkapittel om innholdet av termokoliforme bakterier:

«Innhold av termokoliforme bakterier var lavt på alle stasjoner foruten forhøyede verdier på stasjon E2, i området hvor nødoverløpet til renseanlegget skal ligge. Det er ikke kjent at det er noen etablerte utslipp i området. Nærmeste kommunale utslipp er hovedutslippet Oliversbukta som ligger omtrent 500 m vest for stasjon E2 og tilhørende overløp som ligger knapt 300 m sør stasjonen. Høyeste konsentrasjon av bakterier registrert er fra 2. august og værdata fra Eklima viser at det de foregående dagene var det noe nedbør med knapt 25 mm den 30. og 31. juli, og det er mulig at dette kan ha ført til tilførsler fra overløpet til Oliversbukta. Dette er imidlertid høyst usikkert, men det er tydelig at det er kilder til termokoliforme bakterier i området nær stasjon E2.»

Sediment

Det ble tatt sedimentprøver på fire stasjoner og referansestasjon for analyse av bunnfauna og kjemiske forhold. Når det gjelder kornfordeling og kjemi oppsummerer rapporten følgende:

«Sedimentet på samtlige stasjoner besto av grovkornet skjellsand med lite finstoff og lite organisk materiale. Sedimentet viser til et sjøområde med høy utskifting og mye strøm som gjør at finpartikulært materiale blir vasket vekk. Innholdet av næringssaltene nitrogen og fosfor i sediment er lave, noe som gjenspeiler lite tilførsler og sedimentering.»

Innholdet av miljøgifter var jevnt over lavt med alle tungmetaller og organiske stoffer innenfor de to beste tilstandsklassene, foruten PAH stoff på stasjon R1. På stasjon R1 ved utslippet var det moderat forhøyede verdier av tre forbindelser av PAH og fremstår som en marginal «hotspot» i det undersøkte sjøområdet. PAH stoffer dannes ved forbrenning av organisk materiale og naturlig i råolje, og er viktige bestanddeler i blant annet tjære og asfalter. PAH stoffene er tungt nedbrytbare, akkumuleres i levende organismer og er helse- og miljøskadelig. Det er usikkert hva som er kilden til de moderate forhøyede verdiene av PAH i sedimentet. Ser en på området samlet var det lite miljøgifter i sedimentet noe som er naturlig da miljøgifter i stor grad knyttes til finstoff, og i dette sjøområdet vil finstoff i stor grad vaskes vekk.»

Når det gjelder bløtbunnsfauna, heter det blant annet:

«Vurdering av bløtbunnsfauna viste til svært god tilstand på stasjon R1-R3 og god tilstand, nær svært god for referansestasjonen. Stasjonene fremstår som upåvirket av organiske tilførsler. Artsantallet (artsmangfoldet) er moderat høyt, med noe lavere diversitet på referansestasjonen enn på de andre stasjonene. Artssammensetningen av de hyppigste artene er ganske lik på alle stasjoner. Faunaen er generelt dominert av arter som er sensitive mot organisk forurensning.»

Fjæresoner

Som del av resipientundersøkelsen ble det foretatt kartlegging og prøvetaking av fastsittende makroalger ved tre utvalgte fjærestasjoner. For beregning av fjæresoneindeks konkluderer rapporten med at *«For fjæresoner var det også upåvirkede forhold med svært god tilstand på stasjon S1 og god tilstand for stasjon S2 og S3. Kartlegging av tareskog viser frisk og fin stortare og sukkertareskog i området.»*

Rådgivende Biologer sin resipientundersøkelse konkluderer med at:

«Utslipp til vannforekomstene Siraffjorden og Åkrehamn har per i dag primærrensning. Tidligere undersøkelser og denne resipientundersøkelsen viser til et sjøområde som er tilnærmet i naturtilstand og viser lite påvirkning fra eksisterende tilførsler til Siraffjorden.»

Det skal gjennomføres resipientundersøkelser hvert 4. år.

Naturmangfold

I følge Temakart Rogaland¹ er det registrert en større forekomst av naturtype «skjellsand» med verdig «svært viktig» mellom Åkrehamn og Vedavågen. Videre er det registrert «store tareskogforekomster» med verdi «svært viktig», verdi A, ut fra størrelsen. I tillegg overlapper forekomsten med et gyteområde for torsk basert på HIs (Havforskningsinstituttet) kartlegging.

Rett nord for Småskjer, ligger Nordre Longaskjer naturreservat. Formålet med fredinga er å bevare en viktig sjøfugllokalitet med de plantesamfunn og dyrearter som naturlig er knyttet til området, særlig ut fra hensynet til sjøfuglene og deres hekkeplasser.

Makrellterne som er «sterkt trua» (EN) er registrert i området. Det er også registrert forekomster av fiskemåke, teist, havørn, ærfugl og havelle som alle er enten «nær trua» eller «trua» fuglearter.

Vannforekomst

I henhold til vannforskriften er miljømålet for alle vannforekomster god økologisk og kjemisk tilstand. I følge vann-nett² vil tiltaket berøre vannforekomstene «Åkrehamn», id 0242041000-C som er kategorisert som moderat eksponert kyst, og «Siraffjorden», id 0242000032-C som er kategorisert som eksponert kyst. Utslipppet vil være til «Siraffjorden» som er vurdert til å ha «god økologisk tilstand» og «god kjemisk tilstand».

Høring

Høringsuttalelser

¹ www.temakart-rogaland.no

² <https://vann-nett.no>

I samsvar med forurensingsforskriften kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven, ble søknadsdokumentene lagt ut til offentlig ettersyn i medio juni til medio august 2018. Fylkesmannen har mottatt følgende uttalelser:

Mattilsynet

Har ingen kommentarer til utslippssøknaden.

Fiskeridirektoratet

Fiskeridirektoratet sier i sin uttalelse at etter deres kartlegging av fiskeri-, gyteområder og akvakultur viser at utslippsledningen er planlagt lagt gjennom der det er registrert låssettingsplassen «Oliversbukta». I område der utslippspunktet er tiltenkt, er det registrert store forekomster av spesielle naturtyper som større tareskog og skjellsand. Tareskog har en stor betydning for de forskjellige plante- og dyresamfunnene. Det er et yngle og oppvekstområde, gjemmeded og beiteplass for fisk. Bløtdyr og krepsdyr i tareskogen er viktige som næringsdyr for fisk, krabbe og hummer. Noen fuglearter benytter også tareskogen som matfat. Det er derfor viktig at disse områdene ikke forringes!

Det heter også blant annet i uttalelsen:

«Dersom det gis tillatelse til utslipp etter forurensingsforskriften må det gis tillatelse til legging av omsøkte ledning i medhold av lov om havner og farvann. Det må det stilles vilkår for å unngå skader, fare, forhindre restriksjoner, mv. i det farvannet som berøres av tiltaket, jf. lov om havner og farvann § 29, tredje ledd.

Det forutsettes følgende vilkår:

- *Det innføres ikke forbud mot fiske der denne sjøledningen legges.*
- *Ingen fiskere kan holdes ansvarlig for skader som måtte bli påført sjøledningen under utøvelse av fiske.*
- *Sjøledningen med lodder eller andre forankringer, må utformes slik at fiskeredskaper ikke hefter.*
- *Sjøledningens posisjoner må bli lagt inn på offentlig tilgjengelig sjøkart som beskrevet i søknaden.*
- *Sjøledningen må ikke bli hengende oppe i vannsjiktet i omsøkte trasé.»*

Vider opplyser Fiskeridirektoratet at det er tiltakshaver som kan bli erstatningspliktig dersom ledningen forårsaker skade på fiskeredskap eller tap av fangst og at arbeidene som blir gjennomført i forbindelse med en eventuell tillatelse, må gjennomføres på en så skånsom måte som mulig.

Kystverket

Kystverket sier i sin uttalelse at legging av ledning i sjø er et tiltak som også vil kreve godkjenning i medhold av lov om havner og farvann, før arbeidene blir utført.

Kystverket anbefaler at ny trasé legges tettest mulig inn til eksisterende trasé dersom det er mulig.

Fiskarlaget Vest

Fiskarlaget Vest understreker også at det er registrert en kaste-/låssettingsplass i Fiskeridirektoratets kartdatabase, der utslippsledningen er tenkt lagt og at det blir fisket i området.

Det heter også i uttalelsen:

«Ein vil minne om at fiskerinæringa er basert på fornybar biologisk produksjon, og er derfor gunnleggjande avhengig av eit reint produktivt kyst- og havmiljø. Ein har eit sort felles ansvar, både nasjonalt og internasjonalt, for å oppretthalde eit reint og produktivt hav. Det er avgjerande

for kvalitet, omdømme og marknadsverdi for norsk sjømat. I tillegg er ein avhengig av å ha eigna areal å fiske på.

Ein må ha ovannemde med seg når ein eventuelt vurderer å gje unntak frå sekundærreinskravet, sjølv om det er Nordsjøen som blir reikna som resipient. Det er og viktig at ein ser eit større område under eitt når ein vurderer løyve til utslepp.»

Fiskarlaget Vest sier også at det må nyttes fester for ledningen som ikke fiskeredskaper henger seg opp i og legges uten heng slik at kaste-/låssettingsplassen fortsatt kan nyttes. Et ankringsforbud vil ikke bli god tatt.

Det blir også fra Fiskarlaget Vest sin side påpekt at fiskerne fraskriver seg alt ansvar for skade på ledningene dersom en under fiske skulle være uheldig å sette seg fast, og at fiskerne må få erstattet eventuell skade på fiskebruk.

I tillegg nevnes det at ledninger som ikke blir brukt lengre må fjernes fra sjøen.

Kommunens kommentarer til høringsuttalelsene

Karmøy kommune fikk oversendt høringsuttalelsene for kommentering og uttaler i brev av 29.08.2018:

1. Dersom Karmøy kommune gis tillatelse til utslipp etter forurensningsforskriften, vil kommunen sende søknad til Karmsund Interkommunale Havnevesen om tillatelse til legging av utslippsledning etter havne- og farvannsloven.
2. Karmøy kommune viser til resipientundersøkelse utført av Rådgivende Biologer AS, som konkluderer med at resipienten kan klassifiseres som mindre følsom og planlagt utslipp lite sannsynlig vil føre til skadevirkning på resipienten.
3. Planlagt trase for ny utslippsledning vil bli lagt gjennom registrert låssettingsplass «Oliversbukta». Karmøy kommune har i dag en utslippsledning i Oliversbukta som er lagt gjennom samme låssettingsplass. Det har ikke vært registrert konflikt med fiskeriinteresser i området.

Av den grunn har Karmøy kommune vurdert tiltaket til ikke å komme i konflikt med fiskeriinteresser i området.

Fylkesmannens vurdering og begrunnelse for fastsatte vilkår

En sak skal være så godt opplyst som mulig før vedtak treffes, jf. forvaltningsloven § 17, naturmangfoldloven § 8 og forurensningsforskriften § 36-2.

Fylkesmannen har vurdert søknaden ut fra de forurensningsmessige ulempene med tiltaket, sammenholdt med de fordeler og ulemper tiltaket for øvrig medfører, jf. forurensningsloven §§ 11 og 16. Vurderingene suppleres av kravene i vannforskriften § 4 og naturmangfoldloven § 7 om at prinsippene i loven §§ 8-12 skal legges til grunn som retningslinjer ved skjønnsutøvelsen etter forurensningsloven.

Søknaden gjelder tillatelse etter forurensningsloven for nytt Åkrehamn avløpsrensaneanlegg til utslipp av kommunalt avløpsvann tilsvarende 15 000 pe.

Naturmangfoldloven

Naturmangfoldloven krever at beslutninger også skal være begrunnet ut fra hensynet til naturmangfoldet der dette er relevant. Beslutninger skal enten være basert på vitenskapelig kunnskap eller dersom dette ikke finnes, på «føre-var-prinsippet». Naturmangfoldet gjelder arters

bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, og effekten av påvirkninger. Kravet til kunnskap skal stå i et rimelig forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet.

Det er i forbindelse med søknaden lagt fram resipientundersøkelse av det aktuelle området. Kunnskapsgrunnlaget med hensyn på naturmangfoldet er etter Fylkesmannens vurdering tilstrekkelig til å fatte vedtak i saken.

Vannforskriften

Vannforskriften fastsetter miljømål for vannforekomster, og deler disse inn i fem tilstandsklasser. Miljømålene i vannforskriften § 4 innebærer at tilstanden i vannforekomstene skal beskyttes mot forringelse, og forbedres med mål om å oppnå god økologisk og kjemisk tilstand. Dersom tiltaket fører til at den beskyttede kyst/fjord vannforekomstene Åkrehamn og Sirafjorden endrer tilstandsklasse i negativ retning vil det foreligge en forringelse. Miljømålene skal nås, og forringelse er ikke tillatt med mindre vilkårene for å gjøre unntak er oppfylt, jf. vannforskriften § 12. Fylkesmannen har derfor vurdert om kravene i vannforskriften er til hinder for å gi det planlagte tiltaket tillatelse etter forurensningsloven.

Bruk av beste tilgjengelige teknikker (BAT)

Våre vurderinger og krav er basert på prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker (BAT), jf. forurensningsloven § 2 nr. 3 og naturmangfoldloven § 12 om bruk av miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder

Standard renskrav for tettsteder med belastning på 15 000 pe og som ligger til mindre følsomt område er sekundærrensing, jf. 14-8 i forurensingsforskriften.

Karmøy kommune søker unntak fra sekundærrensekravet.

I henhold til forurensingsforskriften § 14-8 «Utslipp til mindre følsomt område» kan Fylkesmannen fastsette mindre omfattende rensing enn sekundærrensing for kommunalt avløpsvann fra tettbebyggelse med samlet utslipp mellom 2 000 og 10 000 pe til elvemunning eller mellom 10 000 og 150 000 pe til sjø forutsatt at:

- a) resipienten kan klassifiseres som mindre følsom, jf. kriteriene i vedlegg 1 punkt 1.1 til kapittel 11,
- b) utslippene minst har gjennomgått primærrensing og
- c) den ansvarlig gjennom grundige undersøkelser kan vise at utslippene ikke har skadevirkninger på miljøet.

Vurdering av det enkelte punkt:

- a) Utslipper fra renseanlegget i Åkrehamn ligger på kyststrekningen Lindesnes – Grense Jakobselv, med unntak av Grimstadfjorden, og er dermed i et område som er karakterisert som mindre følsomt i hht. kriteriene i forurensingsforskriften kapittel 11, vedlegg 1, punkt 1.1. Kystområdet vest for Karmøy er vurdert til å være en god resipient. Utslippets påvirkning er vurdert etter § 8-12 i naturmangfoldloven.
- b) Renseanlegget er planlagt som et mekanisk anlegg og skal oppfylle kravet til primærrensing.
- c) Undersøkelser av områdene der utslippet er planlagt viser en resipient i et åpent sjøområde som har god vannutskiftning, som ikke viser særlige tegn på eutrofiering eller oksygenvinn. Det forventes heller ikke at området i særlig grad vil bli negativt påvirket som følge av utslippet av avløpsvann.

Miljøpåvirkning

Fylkesmannen mener at det ut fra stedlige forhold og den kunnskapen en har om kysten utenfor Karmøy, at området må betraktes som en god resipient.

Fylkesmannen vurderer det som svært positivt at utslippene fra Sevlandsvik, Tjøsvollsjøen, Oliversbukta og Ferkingstad saneres og blir overført til nytt renseanlegget i Åkrehamn, der det skal gjennomgå primærrensing. Bedre rensing og samling av flere mindre utslipp til ett, er positivt med hensyn på den samlede belastningen på resipienten.

Renset avløpsvann slippes ut på ca. 25 m dyp, sør for Småskjer. Det er foretatt modellering av utslippet. Denne viser at om vinteren kan toppen på «skyen» (utslippet av avløpsvann) i enkelte tilfeller kunne få gjennomslag til overflaten. Slike store konsentrerte gjennomslag skal ikke skje. Dersom det viser seg at dette likevel skjer, vil Fylkesmannen sette krav om at det iverksettes tiltak som sikrer en bedre innblanding i vannmassene ved utslippspunktet.

Dersom det skulle skje endringer i nasjonale føringer eller dersom senere resipientundersøkelser viser at renseanlegget har større påvirkning på resipienten enn først antatt, vil dette kunne medføre strengere rensekraav (krav til sekundærrensing) enn krav satt i denne tillatelsen.

Konklusjon

Ved avgjørelse av om tillatelsen skal gis og ved fastsetting av vilkår, er det lagt vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket, sammenholdt med de fordeler og ulemper tiltaket for øvrig vil medføre. Vurderinger av etablering etter naturmangfoldloven §§ 8-12 jf. § 7 tilsier at naturen kun i begrenset grad vil bli negativt påvirket. Flere utslipp som går mer eller mindre urensset ut i resipienten i dag blir sanert og overført til nytt anlegg. Dette vil uansett være et positivt tiltak for resipienten.

Fylkesmannen finner derfor å kunne gi tillatelse til utslipp etter forurensningsloven.

Vedtak

Etter en samlet vurdering finner Fylkesmannen å kunne fatte vedtak i saken:

Karmøy kommune gis tillatelse etter forurensningsloven § 11 jf. §§ 16, 22 og 40, samt forurensningsforskriften § 11 og 14, til utslipp av kommunalt vann tilsvarende 15 000 pe fra Åkrehamn renseanlegg. Alt avløpsvann skal gjennomgå primærrensing i henhold til forurensningsforskriften § 14-2 a).

Frister

Tiltak	Frist	Henvvisning til vilkår
Oppdatert framdriftsplan for bygging av anlegget og overføring av utslipp sendes Fylkesmannen (inntil anlegget er ferdig)	01.03. hvert år – første fra 2019	1.2
Gjennomføring av resipientundersøkelse og rapportering til FM	01.03.2025	1.4 og 9
Utarbeide ROS for avløpsanlegget	31.12.2023	2.1
Lage plan som viser hvordan overvann påvirker ledningsnettet	31.12.2021	2.3
Samlet mengde utslipp via driftsoverløp < 2,5%	31.12.2023	2.4
Overholde primærrensekraavet	31.12.2023	2.6
Varsle ved akutt forurensning	Så snart som mulig	7.2
Etablere energistyringssystem	31.12.2023	8.1
Årlig rapportering via AltInn innen	15.02. hvert år	13.1
Årlig rapportering til Fylkesmannen	01.03. hvert år	13.2

Varsel om gebyr for saksbehandlingen

Fylkesmannens behandling av søknader om tillatelse etter forurensningsloven er omfattet av en gebyrordning, jf. kapittel 39 i forurensningsforskriften. Fylkesmannens behandling av denne saken har medført en ressursbruk tilsvarende gebyrsats 5, jf. forurensningsforskriften § 39-4. Vi varsler derfor at Karmøy kommune skal betale et gebyr på kr 50 900,- for Fylkesmannens behandling av søknaden.

Eventuelle merknader til varselet sendes Fylkesmannen innen 14 dager fra mottak av dette brevet.

Klage

Tillatelsen kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen tre uker fra melding om vedtaket er mottatt. En eventuell, begrunnet klage stilles til Miljødirektoratet, og sendes Fylkesmannen i Rogaland.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtakene utsettes. Fylkesmannen eller Miljødirektoratet kan etter anmodning, eller av eget tiltak beslutte at tillatelsen ikke tar til å gjelde for det/de punkt eventuell klage omfatter før klagen er avgjort.

Vi har sendt kopi av dette brevet med vedlegg i henhold til vedlagte adresseliste.

Med hilsen

Marit Sundsvik Bendixen
ass. fylkesmiljøvernshjef

Mariann Størksen
senioringenjør

Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ikke underskrift.

Saksbehandler: Mariann Størksen
Saksbehandler telefon: 51 56 89 06
E-post: fmrosto@fylkesmannen.no

Kopi til:

ROGALAND FYLKESKOMMUNE	Postboks 130 Sentrum	4001	STAVANGER
KYSTVERKET VEST	Postboks 1502	6025	ÅLESUND
MATTILSYNET	Felles postmottak Postboks 383	2381	BRUMUNDDAL
FISKARLAGET VEST	Slottsgaten 3	5003	BERGEN
FISKERIDIREKTORATET	Postboks 185 Sentrum	5804	BERGEN



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

Åkrehamn renseanlegg, Karmøy kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 16.04.2018 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene fremgår på side 2 til og med side 10.

Tillatelsen gjelder fra dags dato. Vilkår 1.1, 2.1, 2.2, 2.4, 2.6, 2.7, 2.8, 3, 4, 5 og 8 gjelder fra oppstart av nytt renseanlegg.

Karmøy kommune (kommunen) må på forhånd avklare med Fylkesmannen dersom den ønsker å foreta endringer i driftsforhold, utslipp med mer som kan ha miljømessig betydning og som ikke er i samsvar opplysninger som er gitt i søknaden eller under saksbehandlingen.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal kommunen sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Anlegg	Åkrehamn renseanlegg
Ansvarlig enhet	Karmøy kommune
Beliggenhet/gateadresse	
Postadresse	Postboks 167, 4291 Koparvik
Kommune og fylke	Karmøy, Rogaland
Org. nummer (bedrift)	974773813
Gårds- og bruksnummer	Gnr 13 Bnr 318
NACE-kode og bransje	84.130
Utslippspunkt	Leiasundet (Euref 89, UTM sone 32, N: 6575917 Ø: 281806)

Fylkesmannens referanser

Vår referanse	Tillatelsesnummer	
2018/4136	2018.1044.T	
Tillatelse gitt: 08.01.19	Endringsnummer:	Sist endret:
<i>Dokumentet er godkjent elektronisk og har derfor ikke håndskrevne signaturer.</i>		
Marit Sundsvik Bendixen ass. fylkesmiljøvernssjef		Mariann Størksen senioringeniør

1. Rammer

1.1 Omfang – gjelder fra oppstart av anlegget

Tillatelsen gjelder Åkrehamn renseanlegg og omfatter utslipp av rensed avløpsvann inntil 15 000 pe fra tettbebyggelse Åkrehamn, NO-11-028.

Kommunen har fått unntak fra sekundærrensekravet jf. forurensningsforskriften §§ 14-2 bokstav b og 14-8. Renseanlegget skal oppfylle kravene til primærrensing i hht forurensningsforskriften § 14-2 bokstav a) og vilkår 2.6 i tillatelsen.

Anlegget skal bygges, drives, vedlikeholdes og fornyes i et langsiktig perspektiv, slik at forventet funksjon og ytelse opprettholdes og er stabil, jf. forurensningsloven § 2, punkt 3. Selv om det i tillatelsen er gitt grenser for tillatte utslipp for definerte stoffer skal utslippene reduseres til et minimum innenfor akseptable kostnadseffektive rammer.

Rutiner for drift og vedlikehold skal være en del av internkontrollen. Internkontrollen skal også beskrive kartlegging og vurdering av risiko for akutt forurensning og annen uønsket påvirkning av ytre miljø.

Det er ikke tillatt å benytte avløpssystemet til andre formål enn for transport av spillvann/ overvann uten tillatelse fra Fylkesmannen.

Kommunen plikter gjennom instruksjer, kontroll og andre tiltak å sørge for at driften av anlegget skjer slik at ulemper og skadevirkninger til enhver tid begrenses mest mulig.

1.2 Tiden fram til nytt anlegg er klart

Kommunen skal påse at dagens nivå på rensing opprettholdes i anleggsfasen inntil nytt renseanlegg er bygd og kan settes i drift. Oppdatert framdriftsplan for byggingen av anlegget og overføring av utslippene fra Sevlandsvik, Tjøsvollsjøen, Oliversbukta og Ferkingstad, skal sendes til Fylkesmannen innen 01.03. hvert år, jf. vilkår 13.2, første gang i 2019.

1.3 Forholdet til vannforskriften

Formålet med tillatelsen er å beskytte miljøet mot uheldige virkninger av utslipp av avløpsvann, for å oppnå god økologisk og kjemisk tilstand i vannforekomsten i henhold til kravene i vannforskriften. Dette innebærer krav om tilfredsstillende oppsamling, transport og rensning av avløpsvann, herunder tiltak for å hindre forurensning fra overløpsutslipp og lekkasjer fra ledningsnett.

1.4 Forholdet til naturmangfoldloven

I henhold til naturmangfoldloven § 10 skal en påvirkning av et økosystem vurderes ut fra den samlede belastning som økosystemet er eller vil bli utsatt for. Ved gjennomføring av tiltak skal det ifølge § 12 i naturmangfoldloven søkes å unngå eller begrense skader på naturmangfoldet ved å ta utgangspunkt i teknikk, driftskostnader og lokalisering som gir de beste samfunnsmessige resultater.

Utslippene fra fire utslipp (Sevlandsvik, Tjøsvollsjøen, Oliversbukta og Ferkingstad) samles og renses ved etablering av nytt renseanlegg. Utslipet til resipienten vil samlet sett økes noe

men rensingen av avløpsvannet vil bli betydelig bedre. Etter Fylkesmannens vurdering vil dette være positivt i forhold til påvirkningen på resipienten.

Kommunen skal hvert 4. år gjennomføre overvåking for å dokumentere tilstanden til resipienten. Virksomheter som utfører overvåkingen skal være akkreditert for felt- og analysearbeid eller ha et tilsvarende kvalitetssikringssystem for felt- og analysearbeid godkjent av en kvalifisert nøytral instans. Data som fremskaffes fra undersøkelser av vannlokaliteten, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø, jf. vilkår 12.3. Dersom tilsvarende overvåking også utføres av andre plikter kommunen å bidra til å gjennomføre en samordnet eller felles overvåking.

Neste resipientundersøkelse skal gjennomføres ett år etter at det nye anlegget er satt i drift. Rapporten skal sendes Fylkesmannen innen 01.03. påfølgende år.

Kommunen skal ha kjennskap til om ledningsnettets berører sårbare naturtyper eller områder som brukes av sårbare arter. Det må utvises særlig aktsomhet ved planlegging av nye ledningstraseer og ved graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke naturmangfoldet.

2. Utslipp til vann

2.1 Generelle forhold – gjelder fra oppstart av anlegget

Renseanlegget skal drives, vedlikeholdes og fornyes i et langsiktig perspektiv, slik at forventet funksjon og ytelse opprettholdes og er stabil, jf. forurensningsloven § 2, punkt 3. Selv om

det i tillatelsen er gitt grenser for tillatte utslipp for definerte stoffer skal utslippene reduseres til et minimum innenfor akseptable kostnadseffektive rammer. For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og unngå utilsiktede utslipp skal kommunen sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System / rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert, jfr. vilkår 2.10.

Kommunen plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Det skal gjennomføres en samlet risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS) for avløpsanlegget og gjennomføre tiltak i tråd med dette. Denne skal være utarbeidet innen 31.12.2023. Forventede klimaeffekter skal være en del av risikovurderingene. Vurderingene skal oppdateres jevnlig, ved store endringer eller basert på de avvik som registreres som del av internkontrollen.

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter kommunen å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren.

Kommunen skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om akutt forurensning eller unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning og om utslippet ved en kontrollmåling viser et utslipp på mer enn det dobbelte av de krav til rensing som er satt.

2.2 Krav til mottak av avløpsvann – gjelder fra oppstart av anlegget

Tilknytning til kommunalt avløpsnett innenfor det som kommunen har definert som rensedistrikt bør være 100 %. Avløpssystem som midlertidig ikke er knyttet til kommunalt avløpsnett skal minst gjennomgå tilsvarende rensing som det kommunale anlegget.

Kommunen skal til enhver tid ha oversikt over utbygginger og tilkoblinger som medfører endring av tettbebyggelsens samlede utbredelse og størrelse (pe). Dersom tettbebyggelsens størrelse overskrider tillatelsen størrelse i pe skal fylkesmannen varsles slik at tillatelsen kan oppdateres.

2.3 Krav til kontroll med overvann tilført avløpsnett

Overvann bør separeres fra sanitært avløpsvann for å redusere utslipp fra avløpsanlegget. Kommunen skal utarbeide en plan som skal beskrive status og ambisjoner som skal sikre at overvannsmengder blir så små som praktisk mulig.

- Der det er fellessystem skal det dokumenteres at valg av intensitet- og varighetskurver for dimensjonerende tilrenning til avløpsnett er tilstrekkelig oppdaterte, og tar hensyn til forventet klimaeffekt.
- Det skal innen 31.12.2021. lages en plan som viser hvordan overvann påvirker ledningsnett i ulike avrenningssituasjoner og tiltak som skal settes i verk for å redusere tilførsler av overvann til avløpsnett.

2.4 Krav til utslipp via overløp – gjelder fra oppstart av anlegget

Kommunen skal ha oversikt over alle sine respektive overløp og betydelige lekkasjer på avløpsnett. Utslippmengder skal beregnes basert på målinger eller registreringer.

Alt vann som ledes til anlegget skal behandles. Det er ikke tillatt å etablere regelmessige overløp på renseanlegget. Det tillates likevel at det etableres et overløp som trer i kraft ved stor vanntilførsel.

Den samlede mengde utslipp via driftsoverløp skal være under 2,5 % over året innen 31.12.2023. Ved fare for overskridelser skal utjevningstiltak settes i verk. Utjevningstiltak kan settes inn foran ledningsnett, i nettet, eventuelt i tilknytning til overløp.

Utslipp via overløp skal ikke føre til forsøpling og nødvendige tiltak skal gjennomføres for å sikre dette.

Egen ledning for nødoverløp legges parallelt med utslippsledning og har utløp i samme område som utslippsledningen.

For driftsoverløp/nødoverløp som vil avlaste til sårbare resipienter skal det vurderes å installere oppsamlingstank som hindrer overløp i en definert periode.

2.5 Krav til virkningsgrad for avløpsnett

Virkningsgraden til avløpsnett, det vil si hvor stor andel av forurensningsmengden kommer fram til renseanlegget, skal dokumenteres. Dette skal gjøres ved at de ulike kildene til tap beregnes eller vurderes kvalitativt.

Det skal være etablert et system for å oppdage og fjerne utslipp grunnet feilkoblinger, lekkasje fra spillvann- til overvannsledning, utslipp som skyldes tilstoppinger i pumpestasjoner eller avlastning via åpne kumrenner.

Kommunen skal ha et overvåking- og beredskapssystem som sikrer at stans i pumpestasjoner som gir nødoverløp oppdages straks og utbedres raskt, normalt innen 24 timer.

Planlagt stans i pumpestasjoner for vedlikehold eller utbedringer skal så langt som forsvarlig ikke gi overløpsdrift. Stans som kan gi brukerkonflikter skal varsles fylkesmannen på forhånd.

2.6 Krav til utslipp fra renseanlegg – gjelder fra oppstart av anlegget

Renseanlegget skal dimensjoneres, bygges, drives og vedlikeholdes av fagkyndige slik at det har tilstrekkelig yteevne. Renseanlegget skal utformes slik at det kan tas representative prøver av det tilførte avløpsvannet og av det rensede avløpsvannet. Mengde avløpsvann skal måles med maksimal usikkerhet på 10 % for total utslipp, inkludert overløp.

Det er ikke tillatt å slippe ut avløps slam eller ristgods i en vannforekomst, verken ved dumping fra skip, utslipp fra rørledninger eller på noen annen måte.

Kravet til rensing er satt i tabellen under. Avlasting for overløp tilknyttet renseanlegget er inkludert i renskravene. Prøver av BOF₅ og SS må minst etterkomme enten krav til konsentrasjon eller renseseffekt.

For utslipp til mindre følsomt område gjelder forurensningsforskriften § 14-8.

Utløpsvannet fra avløpsanleggets skal tilfredsstillere krav om primærrensing fra 31.12.2023.

Renseanlegg	Type resipient	Kontrollparameter			
		BOF ₅ (biokjemisk oksygenforbruk)		SS-mengde (suspendert stoff)	
Åkrehamn renseanlegg	Sjø (mindre følsomt område)	mg O ₂ /l	Rense grad %	mg/l	Rense grad %
		40	20	60	50

Kommunen skal dokumentere at utslippskravet overholdes.

Når utslippsmengden overskrider 90 % (15 000 pe) skal oppgraderingsplan for anlegget sendes inn til Fylkesmannen.

2.7 Utslippssted – gjelder fra oppstart av anlegget

Etter rensing skal avløpsvannet føres ut i Sirafjorden, like sørvest for Småkjær i Leiasundet ca. 400 m fra land, på 25 m dyp. Lokalisering er nærmere angitt på side 1.

Renset avløpsvann skal slippes ut i resipienten på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig. Dersom avløpsvannet får gjennomslag til overflaten vil Fylkesmannen vurdere å sette krav om at det iverksettes tiltak som sikrer innblanding i vannmassene ved utslippspunktet.

2.8 Prøvetaking og analyser – gjelder fra oppstart av anlegget

Uttak av prøver, analyser og vurdering

Kommunen skal sørge for at det tas prøver av tilført og rensset avløpsvann. Prøvene skal tas før eventuelle påslipp av overvann på utslippsledningen. Når prøver tas, skal vannføring måles med en usikkerhet på maksimalt 10 % og registreres. Virksomheter som utfører prøvetaking, herunder konservering, skal være akkreditert for prøvetaking eller ha et tilsvarende kvalitetssikringssystem for prøvetaking godkjent av en kvalifisert nøytral instans.

Prøvene skal være representative for avløpsvannet og tas ved hjelp av et automatisk, mengdeproporsjonalt prøvetakingssystem. Prøvene skal tas med jevne mellomrom gjennom året.

Prøvetakingstidspunktet skal være i henhold til en tidsplan oppsatt på forhånd i virksomhetens internkontroll. Forskjell i tid mellom prøve ved innløp og utløp skal tilpasses oppholdstiden i renseanlegget. Prøvene skal oppbevares og eventuelt konserveres i samsvar med Norsk Standard eller annen anerkjent laboratoriepraksis.

Det skal tas døgnblandprøver når prøven skal analyseres for BOF_5 , eller SS. Antall prøver som skal legges til grunn for beregningene er vist i forurensningsforskriften § 14-13.

Dersom prøvetakingen av utløpsvannet er lokalisert slik at prøven ikke inkluderer avløpsvann som går i overløp i eller ved renseanlegget, skal overløpsbidraget måles og registreres, og medregnes i rensegraden.

Krav til prøvetaking og analyse er gitt forurensningsforskriften §§ 14-11, 14-12, 14-13 og forurensningsforskriften kapittel 11, vedlegg 2.

Overholdelse av rensekraft

Rensekraft skal dokumenteres for hvert prøvedøgn/prøveuke. Årlig renseeffekt og utløpskonsentrasjoner skal beregnes som et gjennomsnitt av enkeltverdier.

Avløpsanleggets størrelse i pe beregnes på grunnlag av største ukentlige mengde som samlet går til overløp, renseanlegg eller utslippspunkt i løpet av året, med unntak av uvanlige forhold som for eksempel skyldes kraftig nedbør, jf forurensningsforskriften § 11-3 m).

Det største antall prøver som kan være over konsentrasjonskravet eller under renseeffektkravet for BOF_5 og SS etter prøvetaking i henhold til forurensningsforskriften § 14-1, er angitt i

§ 14-13. Ved beregning av utslipp via overløp kan målte innløpsverdier til renseanlegget eller beregnede konsentrasjoner basert på fortykning aksepteres. Ved vurdering av analyseresultater skal det ikke tas hensyn til ekstreme analyseverdier dersom disse skyldes uvanlige forhold, som for eksempel kraftig nedbør.

Eventuelle annulleringer av prøver på grunn av uvanlige forhold skal begrunnes og dokumenteres. Det skal alltid tas ut prøver og foretas analyser, selv om foreliggende omstendigheter og forhold gir grunn til å anta at uvanlige forhold er oppstått. Annullering av prøver kan foretas på grunnlag av foreliggende analyseresultat, se ”SFT: Informasjon TA 2220/2007”.

2.9 Krav til påslipp fra næringsvirksomheter

Påslipp av prosessvann fra næringsvirksomheter til kommunalt nett skal skje på en slik måte at krav til utslipp fra ledningsnett og renseanlegg overholdes.

2.10 Krav til systematisk vedlikehold og fornyelse

Kommunen skal sikre at avløpsnett og tilhørende komponenter (kummer, pumpestasjoner og overløp) driftes og vedlikeholdes på en slik måte at tilsiktet funksjon til enhver tid opprettholdes. Rutiner for drift og vedlikehold av avløpsanlegget skal være i samsvar med internkontrollforskriften.

Kommunen skal i kommunal avløpsplan:

- Fastsette mål og tidfeste delmål for å etterkomme kravene til avløpsanleggets funksjon.
- Etablere system som beregner/anslår inn- og utlekking av fremmedvann til og fra avløpsnett.
- Dokumentere god kontroll over avløpsnettets funksjon.

Vedlikehold og utbedringer skal utføres på en slik måte at renseseffekten overholdes og overløp unngås. Om dette ikke anses mulig skal fylkesmannen varsles i så god tid at behovet for tiltak kan vurderes.

3. Avløpslam – gjelder fra oppstart av anlegget

Kommunen plikter å sørge for at alt avløpslam som skal brukes til gjødsel eller jordforbedring håndteres i overensstemmelse med gjødselvereforskriften¹. Ved prøvetaking av slammet skal anerkjente metoder for å oppnå representative prøver benyttes.

Innhold av miljøgifter i avløpsvann og slam skal begrenses så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Kommunen skal ha etablert og iverksatt et system for informasjon og kildeporting som sikrer at tilførsler fra potensielle punktkilder holdes på et minimum.

Sammendrag av prøvetaking og analyser inkludert vurdering av resultatene med konklusjoner skal inngå i årsrapportene for rensesanlegget.

4. Utslipp til luft – gjelder fra oppstart av anlegget

Lukt fra rensesanlegg, slambehandlingsanlegg, pumpestasjoner, overløp, kummer og eventuelle lufteinnetninger, skal være så lav at det ikke er til vesentlig sjenanse for naboer og brukere av nærområdet.

Lukt skal være en driftsparameter for hele avløpsanlegget og kommunen skal ha oversikt over kilder og vurdere behovet for tiltak og eventuelt effekten av gjennomførte luktreduserende tiltak.

Før bygging av nytt anlegg, nye komponenter (pumpestasjoner, kummer utearealer og ledninger) må kommunen vurdere mulige kilder til lukt og om nærhet til bebyggelse, ferdsel eller terrengforhold kan skape luktkonflikter.

Kommunen skal ha et system for registrering og oppfølging av eventuelle klager på lukt. Videre skal klager, og avvik som oppdages av virksomheten selv, også loggføres og behandles som avvik.

Anlegg for utråkning av slam skal drives slik at utslipp av metan begrenses mest mulig. Produsert gass skal samles opp og nyttiggjøres dersom det er mulig, jf vilkår 3 i denne tillatelse.

¹ Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav av 04.07.2003, nr. 951

Luktimmisjonen ved omkringliggende boliger, skole, barnehage, sykehus mv. skal ikke overskride 1,0 OUE/m³ (europeisk luktenhet pr. m³ luft). Grenseverdien er angitt som maksimal, månedlig 99 % timefraktil. OUE skal måles og beregnes i hht NS-EN 13725 og spredningsberegninger etter modelleringsverktøyet, OML.

I forbindelse med unormale driftssituasjoner eller driftsstans som kan medføre luktulemper i anleggets nærområde, skal berørte naboer varsles om dette. Planlagt driftsstans ved vedlikehold og liknende skal foretas på tidspunkt som gir minst mulig luktspredning til omgivelsene.

Det skal kunne dokumenteres at fastsatte grenser for luktemisjon overholdes. Overvåkingsprogram skal inngå i anleggets internkontroll, jf. vilkår 2.10, og rapporteres, jf. vilkår 13, innen 01.03. hvert år.

5. Støy – gjelder fra oppstart av anlegget

Utendørs støy fra renseanlegg skal ved nærmeste bolig ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved den mest støyutsatte fasaden:

Dag (kl. 07-19) LpAekv12h	Kveld (kl.19-23) LpAekv4h	Natt (kl. 23-07) LpAekv8h	Søn- /helligdager (kl. 07-23) LpAeq16h	Natt (kl. 23-07) LA1
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)

Støygrensene gjelder all støy fra den ordinære driften av renseanlegget, inkludert intern transport på området til anlegget og lossing / lasting av råvare, slam etc. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport er likevel ikke omfattet av grensene.

6. Forurenset grunn

Når det skal legges nye avløpsledninger, skal kommunen ha kjennskap til om ledningsnettene berører områder med forurenset grunn eller forurensede sedimenter i elv og sjø. Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, eller i noen tilfeller godkjenning fra kommunen.

7. Akutt forurensning – forebyggende tiltak, varsling og beredskap

7.1 Forebyggende tiltak

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter kommunen å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økt forurensningsfaren.

På basis av risikoanalyser skal kommunen iverksette risikoreducerende tiltak. Både konsekvensreducerende og sannsynlighetsreducerende tiltak skal vurderes. Kommunen skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene, som også kan inkludere justering av beredskapen i kommunen.

7.2 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av betydning skal varsles i samsvar med forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning. Internkontrollen skal også beskrive kartlegging og vurdering av risiko for akutt forurensning og annen uønsket påvirkning av ytre miljø. Kommunen skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen om:

- Akutt forurensning på grunn av driftsstans som skyldes uhell eller langvarig strømbrudd
- Unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning
- Utslippskonsentrasjon på mer enn det dobbelte av gjeldende krav for en akkreditert prøve

8. Energi – gjelder fra oppstart av anlegget

8.1 Energistyringssystem

Kommunen skal ha rutiner for regelmessig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv drift av hele avløpsanlegget. Et energistyringssystem skal være etablert innen 31.12.2023 og inngå i internkontrollen.

8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Kommunen skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi internt, og legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt, med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk mulig, begrenses av gitt konsesjoner eller medfører urimelige kostnader.

9. Resipientovervåkning

Kommunen skal gjennomføre overvåkningsprogram etter nærmere anvisning fra Fylkesmannen.

Det er krav til resipientovervåkning for Åkrehamn renseanlegg. Anlegget har fått unntak fra sekundærrensekravet og har et samlet utslipp på > 10 000 pe til sjø i mindre følsomt område.

Overvåkningen etter første ledd skal om mulig utføres i hht. Norsk Standard eller God Laboratoriepraksis. Virksomheter som utfører overvåkningen skal være akkreditert for felt- og analysearbeid eller ha et tilsvarende kvalitetssikringssystem for felt- og analysearbeid godkjent av en kvalifisert nøytral instans. Dersom tilsvarende overvåkning også utføres av andre plikter kommunen å bidra til å gjennomføre en samordnet eller felles overvåkning. Overvåkningen skal igangsettes slik at overvåkningsrapporter kan sendes Fylkesmannen hver fjerde år.

Rapporten «Resipientundersøkelse ved Åkrehamn 2017» ble gjennomført som grunnlag for søknaden til denne tillatelsen. Neste undersøkelse skal være gjennomført når anlegget har vært i drift i 1 år og skal sendes Fylkesmannen senest innen 01.03.2025. Deretter skal resipientundersøkelsen gjennomføres hvert fjerde år.

10. Testing og substitusjon av kjemikalier og råstoff

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes, herunder fellingskjemikalier og hjelpekoagulanter, vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempingsmidler m.m.

Kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal være testet med hensyn til nedbrytbarhet, toksisitet og bioakkumulerbarhet.

Kjemikalier og råstoffer som ved sine egenskaper og sin anvendelse kan medføre skade på helse og miljø, skal så langt som mulig søkes erstattet med alternativer som medfører mindre risiko. Virksomheter plikter å etablere et system for substitusjon. Det skal foretas en løpende vurdering av fare for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier og råstoffer som benyttes, og av om alternativer finnes. Så vel skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og egenskaper i avfall, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter virksomheten å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.

11. Tilsyn

Kommunen plikter å la representanter for fylkesmannen eller de som denne bemyndiger, fører tilsyn med anleggene til enhver tid.

12. Planlagt stans av renseanlegget

Om renseanlegget planlegges lagt ned eller stanset for en periode grunnet ombygging eller utbedring skal kommunen gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensning. Aktiviteter som kan medføre fare for forurensning kan ikke startes før Fylkesmannen har gitt midlertidig unntak. Søknader om unntak fra gjeldende rensekrav må derfor sendes Fylkesmannen i god tid.

13. Rapportering

13.1 Årlig rapportering

Kommunen skal rapportere avløpsdata til AltInn, innen 15.02. hvert år.

13.2 Årlige vurderinger av driftsforhold

Det skal utarbeides korte årsrapporter delt inn i hhv avløpsnett, renseanlegg, slamhåndtering, og overvåking, og legge vekt på overordnede kvalitative vurderinger.

Følgende skal rapporteres:

- Hvordan dagens og planlagt oppgradering av avløpsnettet vil medføre at fastsatte krav og delmål etterkommes
- Hvordan avløpsnettet fungerer, inkl driftstid eller mengder avlastet for overløp og beregning av innlekking og utlekking
- Omfanget av tiltak for å redusere tilførsler av overvann, herunder forventet og registrert effekt av tiltakene, inkluderer større separeringstiltak
- Hvordan renseanlegget fungerer og årsaker til eventuelle overskridelser av tillatelse. Videre skal trender for rensing, driftsstabilitet og fremtidig renskapasitet beskrives. Dette underpunktet gjelder fra oppstart av anlegget.
- Status for risikovurderinger og oppfølging

Data som rapporteres til AltInn eller Vannmiljø er det ikke nødvendig å repetere i årsrapporten, ut over hva kommunen selv finner hensiktsmessig og naturlig for å underbygge konklusjoner.

Årsrapportene skal sendes Fylkesmannen innen 01.03. hvert år.