



NIPETO VANN- OG AVLØPSSKAP AS
Tonvegen 87
3622 SVENE

Saksbehandler, innvalgstelefon
Mabel Katrine Seland Trovum, 22003589

Vedtak om tillatelse etter forurensningsloven for Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS til utslipp av kommunalt avløpsvann fra del av Søndre Blefjell tettbebyggelse i Flesberg kommune

Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus fatter vedtak om ny tillatelse for Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS til utslipp av kommunalt avløpsvann fra del av Søndre Blefjell tettbebyggelse i Flesberg kommune. Tillatelsesdokument med vilkår følger vedlagt.

Tillatelsen erstatter tidligere tillatelse gitt av Flesberg kommune 21.09.2007. Tillatelsen forutsetter at utslippspunktet for renset avløpsvann flyttes før samlet tilført avløpsmengde når 1 200 BOF₅ personekvivalenter (pe).

I tillatelsen er det gitt dispensasjon fra krav i forurensningsforskriften § 14-6, § 14-11, § 14-12 og § 14-13. Dispensasjonene er gyldige til 01.01.2028. Deretter skal minstekravene i forurensningsforskriften kapittel 14 overholdes.

Statsforvalteren fatter vedtak om gebyr på kr 116 800,- for behandling av søknaden.

Vedtak om tillatelse og vedtak om gebyrfastsettelse kan påklages av berørte parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker.

Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus viser til søknad mottatt 12.02.2024 fra Asplan Viak AS, på vegne av Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS. Det søkes om tillatelse etter forurensningsloven til utslipp av kommunalt avløpsvann fra del av Søndre Blefjell tettbebyggelse i Flesberg kommune. Vi viser også til tilleggsopplysninger til søknaden mottatt 08.03.2024, samt øvrige dokumenter i saken.

Bakgrunn

Nipeto avløpsrenseanlegg er et privat avløpsrenseanlegg som eies og driftes av Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS. Avløpsrenseanlegget ligger innenfor Søndre Blefjell tettbebyggelse, nærmere



bestemt på gnr/bnr. 141/38. Denne tettbebyggelsen har et samlet utslipp av kommunalt avløpsvann større enn 2 000 pe til ferskvann, og er dermed regulert etter forurensningsforskriften kapittel 14 med Statsforvalteren som forurensningsmyndighet. Vi viser i denne forbindelse til brev fra Flesberg kommune 19.01.2022 om endring av forurensningsmyndighet fra kommunen til Statsforvalteren. Innenfor Søndre Blefjell tettbebyggelse ligger det mange mindre private avløpsrenseanlegg som renser avløpsvann fra tettbebyggelsen. Nipeto avløpsanlegg vil derfor kun motta avløpsvann fra en del av tettbebyggelsen. Dette er den sørøstre delen av Søndre Blefjell tettbebyggelse, omtalt som Nipeto–Gampeflå i søknaden.

På bakgrunn av utbygging av hytter på Nipeto–Gampeflå, samt at avløpsanlegget nylig er blitt omfattet av kapittel 14 i forurensningsforskriften, søker Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS om utslippstillatelse for sitt avløpsanlegg. Anlegget har i dag en utslippstillatelse etter kapittel 13 i forurensningsforskriften gitt av Flesberg kommune 21.09.2007 Denne omfatter utslipp fra inntil 326 hytter og 1 312 pe (BOF₅).

Søknad

Eksisterende Nipeto avløpsrenseanlegg ble ferdigstilt i desember 2008, og er et biologisk-kjemisk renseanlegg. Anlegget planlegges utvidet med en utjevningstank, et nytt bygg med skruesil for fjerning av avløpssøppel, to nye reaktortanker, utstyr for akkreditert prøvetaking, samt et sandfilter for etterpolering av rensset avløpsvann. Dette er planlagt utført i 2027.

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS søker om utslipp fra del av Søndre Blefjell tettbebyggelse, med samlet tilført avløpsmengde på 1 600 pe (BOF₅) i maksuke. Dette tilsvarer avløpsmengden fra 420 hytter (380 hytter à 4 pe, og 40 minihytter à 2 pe). Pr. januar 2024 er det 74 hytter à 4 pe og 10 minihytter à 2 pe tilknyttet Nipeto avløpsrenseanlegg. Det er kun hytter som skal tilknyttes avløpsrenseanlegget. Det er ikke søkt om å motta septikslam ved avløpsrenseanlegget.

Avløpsnettet til Nipeto avløpsrenseanlegg opplyses å være relativt nytt og med svært lite innlekk av fremmedvann. Det er én hovedpumpestasjon på eksisterende avløpsnett. I tillegg planlegges det en ny hovedpumpestasjon som skal pumpe avløpsvann fra Gampeflå frem til eksisterende pumpestasjon. Det har ikke vært overløp fra den eksisterende hovedpumpestasjonen, men dersom dette skulle forekomme vil utslippet gå til terreng med videre avrenning fra våtdrag/myr ned mot Nedre Nipetovatnet. Ved overløp fra den planlagte pumpestasjonen på Gampeflå vil avløpsvann renne ut til terreng og videre til bekk som renner ut i bekken Rendla.

Søker skriver at den nærmeste bebyggelsen til renseanlegget er hytter. Avstanden til nærmeste hytte er i dag ca. 30 meter. Avstand fra renseanlegg og sandfilterbasseng til nærmeste tomtengrenser for nye hyttetomter i foreslått reguleringsplan for området er fra 5 til 30 meter.

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS søker om følgende renseeffekter som årlig middelverdi:

Fosfor: 90 % på eks. renseanlegg, 92 % når utvidet anlegg står klart. BOF ₅ : 90 % på eks. renseanlegg, 90 % når utvidet anlegg står klart. KOF _{CR} : 75 % på eks. renseanlegg, 80 % når utvidet anlegg står klart. Nitrogen: Kun dokumentasjon på inn- og utløpsverdier.

Søker opplyser om at prøvetaking på eksisterende renseanlegg opprettholdes som i dag, med 6 årlige stikkprøver på inn- og utløp. Dette betyr at det søkes om et unntak fra kravet om at prøvene



skal tas som døgn- eller ukeblandprøver samt at prøvetakingen skal være akkreditert jf. forurensningsforskriften § 14-11. Det søkes om unntak frem til utvidelse av renseanlegget i 2027 (ferdig innkjørt i 2028) hvor det tilrettelegges for akkreditert prøvetaking og prøvetakingssystem iht. krav i forurensningsforskriften.

Renset avløpsvann slippes i dag ut til et skogsområde nedenfor avløpsrenseanlegget, renner via løsmasser, terreng og en mindre bekk ned til Nipetobekken. Utløp av rensed avløpsvann skal i løpet av 2024 føres til et sandfilteranlegg for etterpolering, før det ledes til skogsterreng og renner videre ned til Nipetobekken. I søknaden angis det at prøvetaking og resipientvurderinger tilsier at Nipetobekken nedstrøms renseanlegget har tilstrekkelig resipientkapasitet for utslipp fra ca. 1 200 pe på årsbasis. Før belastningen på avløpsrenseanlegget når 1 200 pe anbefaler Asplan Viak AS at utslipp av rensed avløpsvann overføres til et infiltrasjonsanlegg i en grusforekomst 750 meter nedstrøms renseanlegget. Ved denne grusavsetningen har Nipetobekken et samløp med en sidebekk, slik at resipientkapasiteten doubles.

Høring

Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus sendte 31.05.2024 søknaden på høring til berørte parter, offentlige organer og myndigheter og organisasjoner som ivaretar allmenne interesser. Søknaden ble også lagt ut på Statsforvalteren sine nettsider samt kunngjort i Laagendalsposten. Vi mottok fire høringsinnspill. Nedenfor gjengis en oppsummering av høringsinnspillene og Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS sine kommentarer til disse.

Mattilsynet

Mattilsynet skriver i sin høringsuttalelse at de ikke er kjent med om det er drikkevannskilder innenfor planområdet ved renseanlegget, eller om vassdraget Nipetobekken renner ned mot eller forbi drikkevannskilder. De mener derfor at dette må kartlegges som en del av søknadsbehandlingen. Drikkevannsforskriften sier at både vannkilde og vanntilsigsområde skal sikres med nødvendige beskyttelsestiltak. Mattilsynet trekker frem at tiltakshaver må påse at arbeidene før, under og etter utbedring av renseanlegget ikke øker faren og belastningen mot vannforsyninger (ledningsnett, kummer etc.) og fører til forurensning av drikkevann. Videre uttaler Mattilsynet at det er viktig at rensed avløpsvann, overløp og overvann håndteres på en slik måte at det ikke er fare for at grunnvannet i området blir forurensed. Dette kan igjen ødelegge drikkevannskilder.

Mattilsynet trekker også frem at for å hindre smitte og spredning av plantesykdommer som kan spres med jordmasser som flyttes eller med maskiner med jord, frø og andre planterester, må tiltakshaver være kjent med status for ulike skadegjørere i området. Det er hensiktsmessig at dette er omtalt i reguleringsplanen. Mattilsynet viser til Miljødirektoratet for informasjon om svartelistede arter.

Videre uttaler Mattilsynet at tiltak/inngrep langs vassdrag kan spre fiskesykdommer. Bruk av maskiner, redskap og andre innsatsfaktorer som er benyttet i smittede vassdrag er forbudt uten forutgående vask og desinfeksjon. Vurdering og eventuelle tiltak for å hindre spredning av sykdommer skal beskrives i planen om nødvendig.

Mattilsynet ser positivt på en utbedring av renseanlegget som bidrar til å redusere utslipp og fare for forurensning på Søndre Blefjell, inkludert Nipetobekken.



Norges Vassdrags- og energidirektorat (NVE)

NVE uttaler at de ikke har noen innspill til saken. De kan ikke se at tiltaket krever ytterligere behandling etter vannressursloven.

Grunneiere Anne Kjersti Løvstad og Kjartan Kristoffersen

Grunneierne for eiendom 141/1 og 140/9 stiller seg positive til at det søkes om ny utslippstillatelse og utvidelse av avløpsrenseanlegget til Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS. I reguleringsplanen for Nipeto/Gampeflå (2008) som eiendom 141/1 og 140/9 er del av, er det satt krav om fellesløsning for vann og avløp. Dette er et viktig premiss for utvikling av området, og utvidelsen av renseanlegget følger opp denne bestemmelsen. En utvidelse av eksisterende renseanlegg med tanke på å legge til rette for flere hytter innenfor eksisterende område, vil være i tråd med overordnede mål om fortetting innenfor eksisterende hytteområder framfor å ta i bruk nye naturområder. Utvidelsen vil også gjøre at hytteeiere med eldre hytter som i dag ikke er tilknyttet vann- og avløpsnett får mulighet for dette. Dette vil være spesielt viktig for eksisterende hytter på Gampeflå og langs Kløvnattsetervegen. Her er det flere som venter på å få koble seg på vann- og avløpsnett. Arbeidet med en felles vann- og avløpsløsning for Søndre Blefjell er påbegynt, men en slik prosess vil ta mange år og både de miljømessige og økonomiske konsekvensene av et slikt fellesprosjekt er foreløpig svært uavklarte. Etablering av nye traséer for vann- og avløpsledninger vil bli svært arealkrevende, og vil trolig gå i områder som i dag er urørt. Grunneierne mener derfor at det i mellomtiden er viktig å komme i gang med utvidelsen av eksisterende anlegg, slik at kloakken fra både dagens og framtidige hytter kan renses på en forsvarlig måte ved hjelp av allerede etablert infrastruktur.

Nipeto Vel

Nipeto Vel er en forening som omfatter 190 hytter som vil bli berørt av Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS sine planer. Høringsuttalelsen er en sammenstilling av alle hytteeierne sine tilbakemeldinger. Svært mange hytteeiere har gitt tilbakemelding. Det trekkes frem at Nipetovatnet brukes til rekreasjon som bading og fiske, samt at mange som ikke har innlagt vann på hyttene sine bruker vannet til drikkevann. Videre trekker Nipeto Vel frem at Statsforvalteren ved de to siste årsrapporteringene har påpekt at Nipeto Vann- og Avløpsselskap ikke overholder krav i forurensningsregelverket. I tillegg har det vært to større nødoverløp fra renseanlegget til Nipetobekken med tilhørende forurensing av vassdraget. Uttalelsen fokuserer i hovedsak på fremtidig risiko og fare for overløp fra hovedpumpestasjonen sørvest for Nedre Nipetovatnet, og medlemmene er sterkt bekymret for en potensiell fremtidig forurensning av Nedre Nipetovatnet. Styret i velforeningen er sterkt imot de konkrete utbyggingsplanene til Nipeto Vann og Avløpsselskap AS, og ber Statsforvalteren om å stanse utbyggingen.

Etter oversendelse av utkast til utslippstillatelse til Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS, anmodet Nipeto Vel om innsyn i utkastet og kom med en ny høringsuttalelse datert 17.03.2025. Denne uttalelsen tar i hovedsak opp de samme bekymringene som ble fremlagt under høringsrunden. Videre er det ikke normal forvaltningspraksis at berørte parter for anledning til å uttale seg til utkastet til tillatelse, da disse er gitt anledning til å komme med sine synspunkter i løpet av høringsrunden.

Søkers kommentarer til høringsuttalelsene

Søkers konsulent har utarbeidet kommentarer på høringsuttalelsene på vegne av Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS.



Mattilsynet

Til Mattilsynets høringsuttalelse skriver konsulenten at tiltakshaver må merke seg innspillene tilknyttet spredning av smitte og sykdom til planter og fisk, samt hindre etablering av svartlistede arter. Angående forurensing av lokale borebrønner innenfor planområdet, skriver konsulent/søker at ved utvidelse av Nipeto avløpsanlegg, vil både nye og eksisterende hytter kunne tilknyttes anlegget, slik at eksisterende lokale avløpsanlegg kan saneres. Dette vil medføre mindre risiko for forurensning av lokale borebrønner innenfor planområdet. Videre kommenteres det at det ikke er drikkevannsinteresser knyttet til Nipetobekken, og at dette tidligere er svart ut i tilleggssopplysninger som er sendt Statsforvalter. Innenfor planområdet rundt Nipeto avløpsrenseanlegg er alle hytter tilknyttet felles vannverk. Det er ingen private grunnvannsbrønner i området med mikrohytter som er etablert vest og nordvest for renseanlegget.

Grunneierne Anne Kjersti Løvstad og Kjartan Kristoffersen

Til grunneierne Anne Kjersti Løvstad og Kjartan Kristoffersens høringsuttalelse, skriver konsulent/tiltakshaver at uttalelsen fra grunneierne fokuserer på fellesløsninger for vann- og avløp, av hensyn til sikkerhet for vannforsyning og minst mulig forurensning av vannmiljø. Dette er i tråd med uttalelsene fra Mattilsynet, som også fokuserer på sikker vannforsyning.

Nipeto Vel

Til Nipeto Velforenings uttalelse skriver konsulent/tiltakshaver at de har full forståelse for medlemmene i velforeningens bekymring for forurensning av Nedre Nipetovatnet som følge av et potensielt fremtidig overløp fra pumpestasjonen sørvest for innsjøen. Som det fremkommer av søknaden har den omtalte pumpestasjonen vært i drift siden 2009, uten at det har forekommet nødoverløp. Det er planlagt ytterligere tiltak mot overløp på pumpestasjonen i forbindelse med fremtidig utbygging. Blant annet etablering av varslingssystem og nedsetting av en større utjevningstank. Disse tiltakene vil gi tiltakshaver tilstrekkelig tid til å kunne iverksette nødvendige tiltak ved driftsproblemer som kan medføre fare og risiko for overløp til Nedre Nipetovatnet. Tiltakshaver vurderer også å etablere en infiltrasjonsgrøft i stedlige morenemasser, slik at et eventuelt overløp fra utjevningstanken ikke ledes direkte til myrområde eller innsjøen. Summen av eksisterende og planlagte tiltak på pumpestasjonen vurderes å være tilstrekkelig til å kunne hindre fremtidige overløp til Nedre Nipetovatnet, skriver konsulenten. Også ved utvidelse av Nipeto renseanlegg skal det etableres tiltak som motvirker fare for overløp og forurensning av Nipetobekken, i form av en utjevningstank på 100 m³, to nye reaktortanker og to sandfilterbassenger. I tillegg planlegges en fremtidig overføring til sand- og grusforekomst lenger nedstrøms i Nipetobekken, hvor resipientforholdene er betydelig bedre.

Når det gjelder tidligere overløp fra renseanlegget, avvik og brudd på lovpålagte krav, så er det gjennomført nødvendige tiltak og utbedringer, slik at alle avvik er lukket. Når det etter hvert foreligger en utslippstillatelse etter kapittel 14, vil det ikke lenger være brudd med forurensningsforskriften.

Utvidelse av avløpsnett og VA-anlegg tilknyttet Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS vurderes å være fullt ut i tråd med føringer fra både kommunale og statlige myndigheter. Reguleringsbestemmelsene tilsier tilknytningsplikt til felles vann- og avløpsløsninger. Mattilsynet anbefaler tilknytning til felles vannverk, og tilknytning til felles avløpsrenseanlegg er fullt ut i samsvar med føringer fra både Statsforvalter og Miljødirektoratet, i områder med tett utbygde hytteområder. Konsulenten ser derfor ingen reelle grunner til å stanse prosjektet til Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS, med videre utbygging av et felles vann- og avløpssystem for planområdet.



Ifølge tiltakshaver er det fortsatt 24 hytter innenfor planområdet og rensedistriktet som har egen vannforsyning basert på private borebrønner. Kun 5 av de 24 hyttene er tilknyttet Nipeto renseanlegg. Dette betyr at det fortsatt er 19 hytter som opprettholder lokale avløpsløsninger innenfor et tett utbygd hyttefelt, med de farer dette innebærer for forurensning av lokale brønner. Av de 19 hyttene med separate avløpsløsninger, er det 2 som har avrenning til Nedre Nipetovatnet og 9 som har avrenning mot Nipetobekken. De resterende 8 har avrenning mot sør og Tverrelva, som renner til Jondalen i Kongsberg.

Lokale avløpsløsninger innenfor planområdet utgjør etter konsulents/tiltakshavers vurdering en forurensningsfare for lokale borebrønner, og det er viktig at disse avløpsanleggene saneres, og at avløpsvannet tilknyttes et felles renseanlegg, med utslipp og avrenning vekk fra planområdet og lokale brønner. Det vil være forholdsvis enkelt å tilknytte gjenstående eiendommer som fortsatt opprettholder lokale avløpsløsninger.

Statsforvalterens vurdering

Generelt

I utgangspunktet er det forbudt å forurense, jf. forurensningsloven § 7. Etter lovens § 11 kan forurensningsmyndigheten likevel, etter søknad, gi tillatelse til virksomhet som kan medføre forurensning. Når forurensningsmyndigheten avgjør om tillatelse skal gis etter § 11 og fastsetter vilkårene etter forurensningsloven § 16, legges det vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 femte ledd.

Statsforvalteren vurderer også søknad om tillatelse opp mot vannforskriften § 4, som sier at «tilstanden i overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand». I tillegg skal alle saker som berører naturmangfold ifølge naturmangfoldloven § 7, vurderes etter prinsippene i §§ 8-12 i nevnte lov.

Det er virkningene av det omsøkte tiltaket på det aktuelle stedet som er vurdert. Dersom tiltakshaver senere ønsker å gjennomføre tiltaket på en annen måte enn beskrevet i søknaden må det søkes på nytt.

Lovgrunnlag og myndighet

Aktuell virksomhet krever tillatelse etter forurensningslovens bestemmelser, jf. forurensningsloven § 11, jf. § 16, og forurensningsforskriften § 14-4.

Forurensningsforskriften kapittel 14 gjelder for utslipp av kommunalt avløpsvann fra tettbebyggelse med samlet utslipp større enn eller lik 2 000 pe (BOF₅) til ferskvann. Dette følger av § 14-1. Tettbebyggelse er definert i kapittel 11 om generelle bestemmelser for avløp, og § 11-3 bokstav k. Avgrensningen av tettbebyggelse er uavhengig av kommune- og fylkesgrenser. Dersom avløpsvann fra to eller flere tettbebyggelser samles opp og føres til ett felles renseanlegg eller utslippssted, regnes tettbebyggelsen som én tettbebyggelse.

Statsforvalteren har behandlet saken som rett forurensningsmyndighet for utslipp av kommunalt avløpsvann fra større tettbebyggelser, jf. forurensningsforskriften § 14-3 og rundskriv T-3/12.

Forurensningsforskriften kapittel 14 utgjør de minstekrav, som følger av EUs avløpsdirektiv. Direktivet er gjennomført i norsk rett gjennom forurensningsforskriften kapittel 11 og 14.



Vi minner om at kommunen er myndighet etter vass- og avløpsanleggslova. En vesentlig utvidelse (> 25 % økning i tilførsel) ved å tilføre nye abonnenter, vil kreve at kommunen tar stilling til om det skal stilles særlige vilkår i en tillatelse etter vass- og avløpsanleggslova § 2.

Vurdering av forurensningspotensial og forurensningens omfang

Formålet med tillatelsen

Avløpssektoren utgjør en viktig infrastruktur for å samle opp og rense avløpsvann, for å redusere forurensning av vann og vassdrag. Samtidig har også sektoren forurensende utslipp til vann gjennom overløp, lekkasjer på avløpsnett og utslipp fra avløpsrenseanlegg. I tillegg kan avløpssystemet medføre fare for forurensning av luft og grunn.

Utgangspunktet for de krav som stilles for kommunen sitt avløpssystem ligger i forurensningsforskriften kapittel 14. Forskriften utgjør minstekrav som skal overholdes. Forskriften må også ses i sammenheng med EUs vannrammedirektiv, som er implementert i norsk rett gjennom vannforskriften. At forurensningsforskriften oppstiller minstekrav innebærer at der Statsforvalteren anser det nødvendig, ut fra en avveining av de fordeler og ulemper forurensningen fra avløpssystemet utgjør, kan det innføres strengere krav. I denne sammenheng vil vannforskriftens føringer om miljømål være et viktig premiss. Det vil normalt være resipientens tåleevne som er styrende for de krav som blir satt. Sentralt er også hvilken teknologi man har tilgjengelig for å i størst mulig grad unngå den forurensning som avløpssektoren kan medføre.

Formålet med en tillatelse er derfor primært å beskytte miljøet mot uheldige virkninger av utslipp av avløpsvann, inkludert eventuelt forurenset overvann, for å oppnå god økologisk og kjemisk tilstand i berørte vannforekomster. I tillatelse med vilkår setter forurensningsmyndigheten krav som skal sikre tilfredsstillende oppsamling, transport og rensing av avløpsvann, herunder tiltak for å hindre forurensning fra overløpsutslipp og lekkasjer fra avløpsnett.

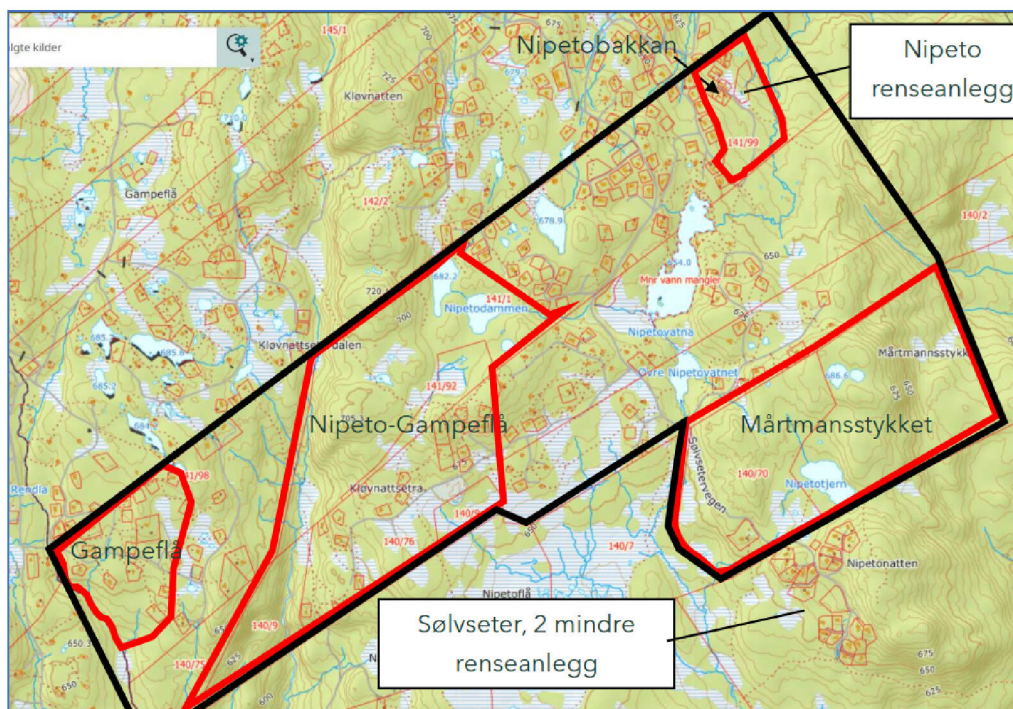
Nytt avløpsdirektiv ble vedtatt av EU 27.11.2024. Implementeringen av det nye direktivet i norsk rett kan medføre endringer i forurensningsforskriften. Det vil til enhver tid være det strengeste kravet som gjelder.

Tettbebyggelse

Nipeto avløpsrenseanlegg ligger i Søndre Blefjell tettbebyggelse. Tettbebyggelsen består hovedsakelig av fritidsboliger. Avløpsrenseanlegget renser kommunalt avløpsvann fra hyttene tilhørende den sørøstre delen av tettbebyggelsen, se figur 1. Det er dermed bare deler av Søndre Blefjell tettbebyggelse som Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS søker utslippstillatelse for.

I henhold til tillatelsens punkt 1.1 plikter Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS å ha oversikt over sin del av Søndre Blefjell tettbebyggelse, slik tettbebyggelse er definert i forurensningsforskriften kapittel 11 bokstav k. Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal til enhver tid ha oppdatert dokumentasjon på deres del av tettbebyggelsens utbredelse (areal) og potensiell utslippsstørrelse i pe (beregnet etter NS 9426). Ved utbygging av infrastruktur eller vesentlig utvidelse av virksomhet som medfører økte utslipp fra tettbebyggelsen, skal tettbebyggelsens geografiske utbredelse og utslippsstørrelse i pe oppdateres. Videre skal det være samsvar mellom potensielt utslipp fra Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS sin del av Søndre Blefjell tettbebyggelse og etablert rensekapasitet ved renseanlegget. Avløpsrenseanlegg skal utformes slik at de kan motta og behandle alt avløpsvann som oppstår i den aktuelle delen av tettbebyggelsen under alle de klimatiske forhold som er normale for stedet hvor renseanlegget ligger. Når tettbebyggelsens potensielle utslipp skal vurderes,

så skal vedtatte reguleringsplaner legges til grunn. Hensikten med dette er å sikre at behovet for økt oppsamlings- og behandlingskapasitet for avløpsvann er tilpasset planer for ny utbygging av bolig- eller hytteområder eller aktuell næringsvirksomhet.



Figur 1: Eksisterende og fremtidige hytteområder tilknyttet Nipeto avløpsrenseanlegg, avgrenset med svart strek. Reguleringsplaner under utarbeidelse er vist med rød linje. Figuren er hentet fra søknaden.

Tillatelsens rammer

Tillatelsen omfatter utslipp fra samlet tilført avløpsmengde tilsvarende inntil 1 600 pe (BOF₅) i maksuke, fra del av Søndre Blefjell tettbebyggelse. Tillatelsen forutsetter at utslippspunktet for renset avløpsvann flyttes før samlet tilført avløpsmengde når 1 200 pe (BOF₅) eller det foreligger fare for forringelse av miljøtilstanden i Nipetobekken (se *vurdering av egnethet for utslippspunkt* for nærmere beskrivelse av vurderinger tilknyttet flytting av utslippspunkt, samt hva som er å regne som en forringelse av miljøtilstanden). Dersom tettbebyggelsens tilførte avløpsmengde til Nipeto avløpsrenseanlegg i maksuke overskrider 1 200 pe (BOF₅) ved utslipp til dagens resipient, eller 1 600 pe (BOF₅) ved utslipp til Nipetobekken nedstrøms samløp med sidebekk, skal Statsforvalteren varsles og Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS må søke om endret tillatelse i henhold til faktisk avløpsmengde. Vi legger vekt på at det til enhver tid skal være samsvar mellom potensielle mengder avløpsvann fra Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS sin del av tettbebyggelsen under alle klimatiske forhold og etablert rensekapasitet ved Nipeto avløpsrenseanlegg.

I tillatelsen er det også gitt dispensasjon fra kravene i forurensningsforskriften § 14-6, § 14-11, § 14-12 og § 14-13. Dispensasjonene er gyldige frem til 01.01.2028, da nytt utvidet avløpsrenseanlegg skal stå klart samt være ferdig innkjørt. Miljødirektoratet har i løpet av våren 2024 gitt Statsforvalteren føringer om at det i en utslippstillatelse kan gis inntil syv års utsettelse, fra Statsforvalteren tok over forurensningsmyndigheten for tettbebyggelsen, for overholdelse av alle krav i forurensningsforskriften kapittel 14.



Styringsdokumenter

For å sikre god håndtering av avløp, og for å motvirke forurensning, stiller Statsforvalteren gjennom tillatelsen krav til styringsdokumenter, avløpsnett, avløpsrenseanlegg og resipientovervåking. For å sikre minst mulig forurensning i forbindelse med avløpssystemet er det viktig at de vilkår som blir stilt overholdes, og at Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS varsler Statsforvalteren ved eventuelle endringer som er av betydning for den gitte tillatelsen. Endringer som kan ha betydning for den totale belastningen, og som innebærer et vesentlig økt utslipp, må omsøkes Statsforvalteren som forurensningsmyndighet før endringene finner sted.

I tillatelsens kapittel 2 og 3 følger de krav Statsforvalteren stiller til hvilke styringsdokumenter som det forventes at Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS har i tilknytning til det totale avløpssystemet. Dette innebærer først og fremst en klimatilpasset miljørisikovurdering av det totale avløpssystemet, i tillegg til en stedsspesifikk miljørisikovurdering for Nipeto avløpsrenseanlegg. Dette skal inngå som en del av Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS sin internkontroll. Kravet om internkontroll følger av *Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)* §§ 2, 4 og 5. Miljørisikovurderingen skal være en viktig del av grunnlaget for den overordnede avløpsplanen og beredskapsplanen. I punkt 2.6.1 følger en liste med sentrale temaer som skal inngå i miljørisikovurderingen. Listen er ikke utfyllende, og det er opp til Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS å identifisere alle aktuelle risikoområder for sitt virkeområde på avløpssektoren, der blant annet vilkår i gjeldende tillatelse, utslipp til ytre miljø, forurensningsfare, vannmiljøforskriften med mer legges til grunn.

Belastning på avløpsrenseanlegget

Eksisterende avløpsrenseanlegg har, etter utvidelsen med ytterligere reaktortanker i 2023, en dimensjonerende kapasitet for organisk stoff på 420 pe (BOF₅). Det er i dag tilknyttet 74 hytter (4 pe hver) og 10 minihytter (2 pe hver) til rensesanlegget. Ettersom Søndre Blefjell tettbebyggelse primært består av fritidsboliger, vil det være utslippet fra disse som utgjør den største belastningen på rensesanlegget, både i dag og i fremtiden. Det er per i dag 75 hytter innenfor Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS sin del av tettbebyggelsen som ikke er tilknyttet. Anlegget dimensjoneres for å kunne motta avløpsvann fra disse hyttene. I tillegg til eksisterende bebyggelse dimensjoneres utvidet rensesanlegg for planlagt utbygging av 196 hytter og 30 minihytter, samt med en reserve på 35 hytter. Dette betyr at det totalt er omsøkt et utslipp fra 380 hytter og 40 minihytter.

Belastningen er vurdert å være størst i påskeuken. I 2023 hadde avløpsrenseanlegget et maksukeutslipp på 217 pe (BOF₅). Maksukeutslippet etter tilknytning av alle eksisterende og planlagte hytter forventes å være rundt 1 600 pe (BOF₅).

Påslipp av industrielt avløpsvann

Nipeto avløpsrenseanlegg har i dag ikke påslipp av industrielt avløpsvann. Dersom Nipeto Vann- og Avløpsselskap ønsker påslipp av industrielt avløpsvann til rensesanlegget, må selskapet sikre at dette ikke reduserer muligheten for å overholde utslipps- og rensekrav som er fastsatt i tillatelsen eller forurensningsforskriften, eller at det reduserer muligheten for å utnytte avløpsslammet i henhold til gjødselvereforskriftens krav. Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal ha oversikt over virksomheter som kan utgjøre en risiko for avløpssystemet.

Konsekvenser for naturmiljøet

Ved vurdering om utslippstillatelse skal gis er Statsforvalteren forpliktet til å gjøre konkrete vurderinger av hensyn gitt i naturmangfoldloven. I henhold til naturmangfoldloven § 7 skal §§ 8-12 i samme lov legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet.



Ifølge Miljødirektoratets Naturbase er det ikke registrert funn av viktige naturtyper eller arter av særlig stor forvaltningsinteresse i nærheten av tiltaksområdet eller i området nedstrøms utslippspunktet. Det er registrert noen nær truede arter i området; gubbeskjegg (lavart) og furustokkjuke (soppart). Disse ligger imidlertid ikke i direkte tilknytning til avløpsanlegget.

Det er ikke registrert noen viktige naturtyper eller arter av særlig stor forvaltningsinteresse i Nipetobekken i Naturbase.

I Numedalslågen er det registrert elvemusling. Elvemuslingen er oppført som «sårbar» på Norsk Rødliste og er også en norsk ansvarsart, som vil si at Norge har mer enn 25 % av artens europeiske bestand. Forurensning har betydning for levevilkårene til elvemusling da den filtrerer store mengder vann. Arten har en egen handlingsplan (*Handlingsplan for elvemusling (Margaritifera margaritifera L.) 2019-2028*) der målet er at elvemusling skal finnes i livskraftige populasjoner i hele Norge, at alle nåværende naturlige populasjoner skal opprettholdes og sikres en tilfredsstillende rekruttering og at alle vassdrag med elvemusling skal ha god økologisk tilstand eller bedre. Målet er at elvemuslingen skal kunne fjernes fra den norske rødlista ved at den oppnår kategorien «livskraftig». Elvemuslingen har et parasittisk livsstadium og er avhengig av enten laks eller ørret for å fullføre sin livssyklus. Numedalslågen er også et lakseførende vassdrag.

Avløpsvann kan inneholde flere typer forurensning, inkludert næringsstoffer, organisk stoff, bakterier, mikroplast og miljøgifter. Dette vil kunne påvirke vannkvaliteten og ha uheldige virkninger på det biologiske mangfoldet i resipienten. Det er særlig konsekvensene knyttet til eutrofi som er dokumentert å utgjøre en stor risiko for naturmiljøet.

Statsforvalteren vurderer at kunnskapsgrunnlaget er godt nok til å kunne vurdere effektene av utslippene, jf. § 8. Videre anser vi at § 9 om føre-var-prinsippet og § 10 om samlet belastning på økosystemet blir ivaretatt gjennom vilkår fastsatt i tillatelsen. Vi minner om at det er tiltakshaver som skal dekke kostnadene ved å unngå og begrense skade på naturmangfoldet, jf. naturmangfoldloven § 11. Tiltakshaver plikter også å benytte miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder for å unngå eller begrense skadevirkninger på naturmangfoldet, jf. naturmangfoldloven § 12.

Selv om utslippene er innenfor de fastsatte utslippsgrensene, plikter Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS alltid å redusere utslippene så langt som mulig uten urimelige kostnader. Det samme gjelder utslipp av forurensningskomponenter som det ikke er fastsatt grenseverdier for gjennom særskilte vilkår.

Vannforskriften og miljømål for vannforekomsten

I henhold til § 4 i vannforskriften skal tilstanden i overflatevann beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomsten skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand. Ny aktivitet og inngrep skal ikke medføre forringelse eller vanskeliggjøre oppnåelse av miljømål som er satt.

Utslippspunktet for rensert avløpsvann går til Nipetobekken. Det samme gjelder overløp fra avløpsrenseanlegget. Nipetobekken er ikke registrert i Vann-Nett. I søknaden er derfor Nipetobekken karakterisert og klassifisert ut fra prøver som Asplan Viak AS og Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS har tatt ut oppstrøms og nedstrøms utslippet fra Nipeto renseanlegg. Det beskrives at basert på veileder 02:2018 *Klassifisering av miljøtilstand i vann*, kan Nipetobekken



karakteriseres som kalkfattig og humøs, som elvetype R206. Basert på veileder 02:18 er vannkvaliteten oppstrøms utslipp i tilstandsklasse *Svært god* for fosfor og nitrogen. Nedstrøms utslippet fra renseanlegget er vannkvaliteten i tilstandsklasse *God* for total fosfor og *Svært god* for total nitrogen og løst fosfor. Nipetobekken har imidlertid noe lave pH-verdier som tilsvarer tilstandsklasse *Moderat*, oppgis det i søknaden.

Nærmeste vannforekomst som er registrert i Vann-Nett er *Numedalslågen fra Lampeland til Pikerfoss bekkefelt* (Vann-Nett ID: 015-1004-R). Bekkefeltet er i Vann-Nett karakterisert som en liten, kalkfattig og humøs vannforekomst. Vannforekomsten har god økologisk tilstand, mens den kjemiske tilstanden er udefinert. Vannforekomsten er noe påvirket av diffus avrenning fra spredt bebyggelse og skogbruk. Videre renner bekkefeltet ut i *Numedalslågen fra Fossan til Pikerfoss* (Vann-Nett ID: 015-1299-R). Denne delen av Numedalslågen er karakterisert som en stor, kalkfattig, og klar elv. Vannforekomsten har moderat økologisk tilstand og udefinert kjemisk tilstand. Vannforekomsten er noe påvirket av diffus avrenning fra jordbruk og morfologiske endringer som følge av vannkraft. I henhold til tillatelsens krav om overvåking av mulige miljøeffekter i berørte resipienter i punkt 8.2, samt overvåking av utslippets påvirkning på tilstanden i vannforekomstene jf. punkt 8.3, skal alle vannforekomster som kan påvirkes av utslippet overvåkes. Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS må derfor overvåke de berørte vannforekomstene for å dokumentere at utslippet ikke har negativ påvirkning på disse.

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS har utslippspunkter på avløpsnettet. Ved overløp fra eksisterende hovedpumpestasjon, vil avløpsvann bli ledet ut på terreng og avrenne fra vådrag/myr ned mot Nedre Nipetovatnet (registrert som del av vannforekomsten *Numedalslågen fra Lampeland til Pikerfoss bekkefelt* i Vann-Nett, se beskrivelse av tilstand i forrige avsnitt). Ifølge søknaden vil overløp fra den planlagte pumpestasjonen på Gampeflå renne ut på terreng og videre til bekk som renner ut i vannforekomsten *Rendla* (Vann-Nett ID: 015-1381-R). I Vann-Nett er vannforekomsten karakterisert som en middels, kalkfattig og humøs elv. Den økologiske og kjemiske tilstanden til elva er god. Vannforekomsten er i middels grad påvirket av diffus avrenning av avløpsvann fra spredt bebyggelse, og i liten grad påvirket av avløpsvann fra diffus avrenning fra hytter og punktutslipp fra renseanlegg.

Statsforvalteren har satt vilkår i tillatelsen som skal sikre at miljøtilstanden i vannforekomstene ikke forringes som følge av utslippene fra Nipeto avløpsanlegg. Vi viser til vår vurdering av utslippspunkt og utslippsgrenser under «utslipp til vann» for en nærmere beskrivelse av dette.

Utslipp til vann

Vurdering av egnethet for utslippspunkt

I søknadens punkt 11.2 opplyses det om at ved utslipp til Nipetobekken fra 1 200 pe, vil tilstandsklassen for total fosfor rett nedstrøms avløpsrenseanlegget endres fra *svært god* til *god*, på grensen til *moderat*. For nitrogen vil tilstandsklassen rett nedstrøms utslippspunktet endres fra *svært god* til *dårlig*. Ved utslipp til Nipetobekken fra 1 600 pe rett nedstrøms renseanlegget vil tilstandsklassen for total fosfor endres fra *svært god* til *moderat*. Tilstandsklassen for nitrogen endres fra *svært god* til *dårlig*. Det står også beskrevet at ved flytting av utslippspunkt nedstrøms samløp med sidebekk, vil fortsatt tilstandsklassen for total fosfor endres fra *svært god* til *god*, og tilstandsklassen for nitrogen fra *svært god* til *moderat*.

I søknadens punkt 11.4 står det videre at analyseresultatene oppstrøms og nedstrøms dagens utslipp viser at vannkvaliteten endres fra *svært god* oppstrøms til *god* nedstrøms for total fosfor,



men at siden resultatene for begroingsalger viser at tilstanden er svært god/god oppstrøms og svært god nedstrøms, indikerer dette at resipienten tåler dagens belastning.

På bakgrunn av informasjonen i søknaden, sendte Statsforvalteren en e-post til søker og konsulent, datert 22.08.2024. Vi påpekte at ifølge vannforskriften skal vassdrag, kystvann og grunnvann beskyttes mot forringelse. Det vil si at miljøtilstanden ikke kan bli dårligere. Ifølge søknaden er fremdriftsplanen for renseanlegget basert på at tilstandsklassen for total fosfor ikke kan være dårligere enn tilstandsklasse god. Statsforvalteren understreker at siden tilstandsklassen for fosfor er svært god oppstrøms renseanlegget, er også tilstandsklasse god å regne som en forringelse av vannkvaliteten. Miljøtilstanden regnes som forringet allerede når tilstanden til et av kvalitetselementene blir redusert med en tilstandsklasse. En slik endring skal regnes som forringelse også når endringen for det enkelte kvalitetselementet ikke innebærer at miljøtilstanden i resipienten samlet sett blir endret. Vannforskriften § 12 sier at det *kan* tillates ny bærekraftig aktivitet som medfører forringelse i miljøtilstanden i en vannforekomst fra svært god til god tilstand. Det er imidlertid tre tilleggsvilkår som virksomheten må oppfylle for at en forringelse fra svært god til god tilstand skal kunne tillates. Blant annet skal «alle praktisk gjennomførbare tiltak» settes inn for å begrense virksomhetens negative miljøpåvirkning. Statsforvalteren ba derfor søker vurdere tiltak som kan gjennomføres (eksempelvis alternative utslippspunkt til de skissert i søknaden) for å begrense påvirkningen på resipient.

I tilbakemeldingen utarbeidet av konsulent på vegne av Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS, datert 16.09.2024, beskrives det hvilke tiltak som er gjennomført for å redusere påvirkningen på resipient. Dette inkluderer utvidelse med to nye reaktortanker, nye kompressorer, forbedring av blåsemaskiner, utskiftning av deler inne i reaktortankene, skifte av styringssystem (PLS), installering av fjernovervåking på renseanlegget og utvidet serviceavtale. Det vises videre til at det er tatt ut tre nye prøveserier fra Nipetobekken oppstrøms og nedstrøms i 2024. Foreliggende resultater tyder på at gjennomførte tiltak har hatt god effekt på vannkvaliteten i Nipetobekken, som nå er i tilstandsklasse svært god for total fosfor, nitrogen og begroingsalger. Det opplyses videre om at det ikke lenger er en forringelse av vannkvaliteten fra svært god til god vannkvalitet for fosfor, slik som tilfellet var før utbedringer på renseanlegget ble utført tidlig i 2023.

Videre opplyses det i søknaden at *«når antall pe tilknyttet når 1 200, eller hvis oppfølging av Nipetobekken viser at resipientkapasiteten blir overskredet, skal det etableres en avløpsledning for overføring av rensed avløpsvann ned til en sand- og grusforekomst lokalisert ca. 750 m nordøst for renseanlegget. Med overskridelse av resipientkapasitet menes at tilstanden i Nipetobekken går fra God vannkvalitet til Moderat vannkvalitet for fosfor eller begroingsalger. Ved sand- og grusforekomsten går Nipetobekken i samløp med en sidebekk med tilsvarende størrelse og vannføring, og resipientkapasiteten vil doubles»*. Statsforvalteren vurderer at utslippspunktet må flyttes dersom overvåking av Nipetobekken viser at det er fare for forringelse fra svært god til god nedstrøms utslippspunktet. Utslipet fra Nipeto avløpsrenseanlegg skal ikke medføre forringelse av tilstandsklasse, verken for resipienten samlet sett eller for et enkelt kvalitetselement. Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS må utføre overvåking etter vannforskriften for Nipetobekken og berørte resipienter nedstrøms for å sikre at dette ikke forekommer. Se mer informasjon om overvåking etter vannforskriften under punktet om overvåking lengre ned i brevet.

Avløpsnett

Utslippene fra avløpsnett i Norge er til dels store og dårlig dokumentert. Dårlig avløpsnett og innlekking av fremmedvann anses i dag å utgjøre det største driftsproblemet ved norske avløpsanlegg. I gjennomsnitt utgjør fremmedvann ca. 40 % av tilførte avløpsmengder til norske avløpsrenseanlegg. Dette medfører både dårligere funksjon ved avløpsrenseanleggene og økte



utslipp. En betydelig del av fremmedvannet er drikkevann som er lekket ut fra drikkevannsnettet. Tapet fra norske drikkevannsledninger er rundt 40 %, og er betydelig større enn i andre nordiske land. Dårlig avløpsnett fører også til at urensset avløpsvann lekker ut og forurenses drikkevann og miljøet.

Nye tillatelser til avløpssektoren legger i større grad enn tidligere vekt på, og krav til, avløpsnettets funksjon, vedlikehold og fornyelse. Kommuner og anleggseiere må etablere overvannsløsninger som er planlagt og dimensjonert for forventet framtidig økt nedbørintensitet, slik at ikke spillvannsnettet overbelastes av fremmedvann. Tillatelsen omfatter krav til transportsystemet for avløpsvann (deriblant avløpsnett og overløp) i tillegg til krav til avløpsrenseanlegget. Dette blir referert til som det totale avløpssystemet. Det totale avløpssystemet i tillatelsen omfatter ikke annet enn det Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS selv drifter.

Ifølge opplysninger i søknaden ble avløpsnett til Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS bygd ut i perioden 2006 til 2022. Avløpsnett består hovedsakelig av trykkavløp, med enkelte delstrekninger med selvfallsledninger. Avløpsnett består kun av separatsystem. Dette medfører at det er svært lite innlekking av fremmedvann, og det er heller ikke påvist lekkasjer fra avløpsnett. Virkningsgraden er i søknaden stipulert som svært høy, opp mot 100 %.

Det er én hovedpumpestasjon på eksisterende avløpsnett, og det planlegges en ny hovedpumpestasjon som skal pumpe avløpsvann fra Gampeflå frem til den eksisterende pumpestasjonen. Det har ikke vært overløp på den eksisterende pumpestasjonen som ble bygget i 2009. Det er foreløpig ingen buffertank/sikring ved overløp fra hovedpumpestasjonen. I høringsuttalelsene uttrykker medlemmene i Nipeto velforening stor bekymring for eventuelle fremtidige overløp fra denne pumpestasjonen og til Nedre Nipetovatnet. Det beskrives at mange hytteiere bruker innsjøen til rekreasjonsformål. Statsforvalteren legger også vekt på at et eventuelt overløp vil renne direkte ut i et myrområde. Myrer har stor økologisk betydning i karbon- og vannsyklus, og de gjenværende myrområdene er en truet landskapstype. Tilførsel av urensset avløpsvann med høyt innhold av fosfor og nitrogen kan bidra til et endret vegetasjonsbilde. Myras evne til å produsere torv er avhengig av høy vannmetningsgrad, men også i stor grad avhengig av typen vegetasjon som vokser der. Dette igjen avhenger blant annet av vannkemi, som næringstilgang og pH. Økte konsentrasjoner av næringsstoffer som nitrogen og fosfor vil kunne forskyve balansen i vannkjemien, og endre vegetasjonsbildet vekk fra torvdannende moser til mer næringskrevende arter av gress og starr. Et slikt skifte er forbundet med økt utslipp av klimagasser, spesielt metan. På bakgrunn av dette har vi stilt som vilkår for tillatelsen at det gjøres tiltak ved den eksisterende pumpestasjonen for å unngå tilførsel av urensset avløpsvann til myrområdene, samt til Nedre Nipetovatnet som har verdi som rekreasjonsområde, jf. tillatelsens punkt 3.1.4. Vi viser til at søker selv beskriver en rekke mulige tiltak som varslingsystem, utjevningstak, samt etablering av infiltrasjonsgrøft, i sitt tilsvarende svar til høringsuttalelsene.

I Miljødirektoratets mal for utslippstillatelser på avløpssektoren er det lagt inn krav til at den ansvarlige skal lage en tiltaksplan for å redusere andelen fremmedvann som tilføres avløpsnett, og at denne skal beskrive konkrete tiltak for trinnvis separering av avløpsnett for overvann og sanitært avløpsvann. Siden Nipeto Vann og Avløpsselskap AS sitt avløpsnett kun består av separatnett har vi tatt ut vilkår tilknyttet trinnvis separering av avløpsnett. Vi har presisert i tillatelsens punkt 3.1.3 at avløpsnett skal være et 100 % separatsystem.

Statsforvalteren legger vekt på at det må sikres en forsvarlig fornying av avløpsnett i Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS sin del av Søndre Blefjell tettbebyggelse. Avløpsnett må driftes, vedlikeholdes og fornyes på en planmessig måte, slik at forventet funksjon og god teknisk tilstand opprettholdes



på lang sikt. Dette mener vi gjøres best ved å basere tiltakene på forpliktende handlingsplaner nedfelt i saneringsplaner. På den måten vil tiltakene bli dimensjonert ut fra reelle behov og utfordringer, og i samsvar med forventet levetid på eksisterende avløpsinfrastruktur. Tiltakene skal være basert på miljørisikovurderingen Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS utarbeider for det totale avløpssystemet. Selv om det opplyses om at Nipeto avløpsanlegg har svært lite innlekking av fremmedvann, kan det oppstå utfordringer med dette i fremtiden. Statsforvalteren har derfor inkludert et krav om at Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal ha en plan for å redusere andelen fremmedvann som tilføres avløpsnett, jf. punkt 3.1.3 i tillatelsen. Videre stiller vi krav om at bedriften skal ha en tiltaksplan for fornyelse av ledningsnett. Utformingen av en slik tiltaksplan beskrives nærmere i tillatelsens punkt 3.1.2.

Statsforvalteren pleier å sette krav til at tap av avløpsvann fra avløpsnett som følge av overløp og lekkasjer maksimalt skal være 5 % hvert år frem til en bestemt dato, og deretter maksimalt 3 %. Siden Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS sitt avløpsnett i dag ikke har kjente lekkasjer eller installerte regnvanns- og nødoverløp, har vi satt krav til at tap av avløpsvann maksimalt skal være 3 % hvert år fra dags dato, jf. punkt 3.1.5 i tillatelsen. Beregning av virkningsgraden på avløpsnett skal gjøres ved å legge til grunn målte verdier for overløp eller beregnede verdier (med lav usikkerhet) for mindre omfattende overløpsutslipp. I tillegg skal andre ulike kildene til tap beregnes eller vurderes kvalitativt.

Av forurensningsforskriften § 14-5 siste ledd kreves det at den ansvarlige for avløpsanlegget skal ha oversikt over alle overløp på avløpsnett. Oversikten skal også inkludere eventuelle lekkasjer av betydning. Ifølge tall fra egenkontrollrapporten for 2024, ble det ikke sluppet ut urensset avløpsvann via avløpsnett til Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS dette året. I søknaden opplyses det også at det ikke har vært overløp fra den eksisterende hovedpumpestasjonen tidligere. Til tross for at anlegget har hatt lite overløp de siste årene, mener Statsforvalteren det er viktig at Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS har oversikt over mengden avløpsvann som eventuelt slippes ut via overløp på avløpsnett i fremtiden. Grunnen til dette er at overløpsutslipp kan utgjøre en risiko for forurensning. I tillatelsens punkt 3.1.4 stiller vi derfor vilkår om at driftstid for alle overløp skal registreres. Alle overløp av vesentlig størrelse og miljømessig betydning skal måles innen 01.01.2026. Utslipp fra mindre overløp kan beregnes hvis en miljørisikovurdering dokumenterer at overløpet er av mindre miljømessig betydning. Beregningene skal ha lav usikkerhet. Måling av alle vesentlige overløp er en forutsetning for å ha et godt kunnskapsgrunnlag for å jobbe med reduksjon av fremmedvann og overløpsutslipp, samt krav til avløpssystemets funksjon.

Vi har også stilt vilkår i tillatelsen punkt 3.1.4 om at den samlede mengden utslipp via driftsoverløp fra avløpsnett over året ikke skal overstige 2 %. Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av utslipp fra overløpspunkter på avløpsnett av vesentlig størrelse eller betydning, til berørte vannforekomster, jf. tillatelsen punkt 8.2.

Statsforvalteren forutsetter at det settes av tilstrekkelig med ressurser for å følge opp arbeidet med vedlikehold av avløpsnett.

Vurdering av utslippsgrenser

Organisk stoff

I tilbakemeldingen på egenkontrollrapporten for 2022 påpekte Statsforvalteren at vi ikke kunne vurdere overholdelse av rensekravene da prøvene som var tatt av avløpsvannet i rapporteringsåret ikke var mengdeproporsjonale, og at akkreditert prøvetaking iht. kravene i forurensningsforskriften kapittel 14 måtte komme på plass ved anlegget. Det ble gitt alvorlig avvik fordi prøvetakingen ikke var i henhold til forurensningsforskriften § 14-11. I løpet av våren 2024 fikk Statsforvalteren nye



føringer fra Miljødirektoratet tilknyttet overgangen fra forurensningsforskriften kapittel 13 til kapittel 14. Kravet i § 14-4 om at avløpsanlegg i en tettbebyggelse regulert etter kapittel 14 må ha en tillatelse etter kapittel 14 gjelder umiddelbart, men andre krav etter kapittel 14 gjelder først når det er gitt en ny utslippstillatelse fra Statsforvalteren. Statsforvalteren kan i tillatelsen gi inntil 7 års utsettelse for overholdelse av alle kravene i kapittel 14, fra det tidspunktet vi avdekket at anlegget var i en kapittel 14-tettbebyggelse.

Ifølge søknaden forventes det at utslippet i 2044 vil være ca. 756 kg BOF_5 og 3 406 kg KOF_{CR} . Dette inkluderer både utslippet fra renseanlegget og overløp på 2 % av årsproduksjon. Ved beregning av forurensningsproduksjonen er det i søknaden lagt til grunn en rensegrad på 90 % for BOF_5 og 75 % for KOF_{CR} . Prognosene basert på årlig gjennomsnittbelastning ti år frem i tid, viser noe lavere tall; 454 kg BOF_5 og 2 045 kg KOF_{CR} .

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS har søkt om at kravene til renseeffekt for BOF_5 og KOF_{CR} skal overholdes som årlig middelerdi, både ved eksisterende og utvidet renseanlegg. Det oppgis imidlertid i tilleggssopplysninger datert 08.03.2024, at dersom forurensningsforskriften har krav til døgnmidlet renseeffekt vil dette være aktuelt ved nytt utvidet renseanlegg. Det er også opplyst om at når utvidet renseanlegg står klart, vil prøvetaking tilrettelegges for akkreditert prøvetaking med døgnblandprøver, evt. prøvetakingssystem iht. krav i ny forurensningsforskrift.

Statsforvalteren har i tillatelsen gitt dispensasjon fra kravene i § 14-6, § 14-11, § 14-12 og § 14-13 frem til nytt utvidet avløpsrenseanlegg står klart og er ferdig innkjørt. Forurensningsforskriften § 14-11 stiller krav om at det skal tas døgnblandprøver for BOF_5 og KOF_{CR} , samt at § 14-13 angir hvordan verifisering av overholdelse av sekundærrensekravet i § 14-6 skal vurderes. Ved verifisering av kravet skal døgnblandprøvene legges til grunn, og § 14-13 angir hvor mange av disse enkeltprøvene som ikke behøver å oppfylle sekundærrensekravet, dvs. enten konsentrasjonskravet eller kravet til renseeffekt. Søker fikk oversendt utkast til tillatelse 21.01.2025, og har i sin tilbakemelding stilt spørsmål ved hvorfor det gis dispensasjon fra § 14-6 når Nipeto renseanlegg allerede i dag er et biologisk-kjemisk renseanlegg der avløpsvannet gjennomgår sekundærrensing. Statsforvalteren har vurdert at dette er nødvendig fordi kravene som er satt frem til 01.01.2028 ikke er i tråd med minstekravet til sekundærrensing i forurensningsforskriften. Det er gitt rensekrav for organisk stoff på 90 % renseeffekt for BOF_5 som årlig middelerdi, og 75 % for KOF_{CR} som årlig middelerdi. Forurensningsforskriften § 14-6 fastsetter at kommunalt avløpsvann med utslipp til følsomt område skal gjennomgå sekundærrensing som i kapittel 14 defineres som:

En renseprosess der både

- 1. BOF_5 -mengden i avløpsvannet reduseres med minst 70% av det som blir tilført renseanlegget eller ikke overstiger 25 mg O_2 /l ved utslipp og*
- 2. KOF_{CR} -mengden i avløpsvannet reduseres med minst 75% av det som blir tilført renseanlegget eller ikke overstiger 125 mg O_2 /l ved utslipp.*

Kravene som er satt i tillatelsen frem til 01.01.2028 er med andre ord lempeligere enn det som fremkommer av definisjonen i kapittel 14, noe som tilsier at det også er nødvendig med en dispensasjon fra § 14-6.

Dispensasjonene som er gitt, er gyldige til 01.01.2028. Vi understreker at etter denne datoen er absolutt siste frist for at alle minstekravene i forurensningsforskriften kapittel 14 skal overholdes. Etter 01.01.2028 har vi fastsatt rensekrav for organisk stoff iht. sekundærrensekravet i forurensningsforskriften kapittel 14 ved nytt utvidet avløpsrenseanlegg. Dette innebærer 70 % rensing av BOF_5 eller maksimalt 25 mg O_2 /l ved utslipp, og 75 % rensing av KOF_{CR} eller maksimalt 125 mg O_2 /l ved utslipp. Rensekravene skal overholdes ved utløp fra kjemisk-biologisk rensetrinn. Rensekravene må altså være overholdt før etterpolering i sandfilter ved eksisterende



utslippsledning, og før etterpolering i sand-/grusforekomst ved utvidelse utover 1 200 pe og flytting av utslippspunktet. I kommentarene til utkast til tillatelse ber søker om at tilleggsrensing i sandfilterbasseng legges til grunn ved vurdering av renseanleggets samlede renseeffekt. Statsforvalteren kan ikke etterkomme dette ønsket med de signalene som er gitt fra Miljødirektoratet i brev av 19.01.2023 om at infiltrasjonsbasseng ikke er en egnet renseløsning for kommunalt avløpsvann fra større tettbebyggelser regulert etter kapittel 14. Rensekravene må derfor overholdes ved utslipp fra kjemisk-biologisk rensing slik som fastsatt.

Statsforvalteren har som praksis å sette krav til maksimalt årlig utslipp av fosfor, BOF_5 og KOF_{CR} fra avløpsrenseanlegg. Dette er imidlertid utfordrende for renseanlegg som renser avløpsvann fra hytteområder. Dette skyldes både svært variabel tilførsel av avløpsvann, men også at faktisk belastning på renseanlegget de neste årene er avhengig av hastigheten på salg av hyttetomtene. Statsforvalteren har derfor vurdert at det er stor risiko for at eventuelle grenser for maksutslipp som fastsettes i tillatelsen, ikke vil bli riktige. Vi har derfor ikke satt maksutslippsgrenser i denne tillatelsen, men anser at vilkårene som er satt til renseeffekt vil være tilstrekkelige for å ivareta resipienten.

Fosfor

I tillatelsen fra Flesberg kommune av 21.09.2007 er det ikke satt krav til renseeffekter for Nipeto avløpsrenseanlegg. Det følger likevel av forurensningsforskriften § 13-7 at kommunalt avløpsvann med utslipp til følsomt og normalt område minst skal etterkomme 90 % reduksjon av fosformengden tilført renseanlegget, beregnet som årlig middelerverdi.

Som nevnt angis det i søknaden at ved utslipp fra Nipetobekken fra 1 200 pe, vil tilstandsklassen for total fosfor rett nedstrøms avløpsrenseanlegget endres fra *svært god* til *god*, på grensen til *moderat*. Ved utslipp til Nipetobekken fra 1 600 pe rett nedstrøms renseanlegget vil tilstandsklassen for total fosfor endres fra *svært god* til *moderat*. Ved flytting av utslippspunkt nedstrøms samløp med sidebekk, vil fortsatt tilstandsklassen for total fosfor endres fra *svært god* til *god*. Det er i etterkant av innsendt søknad utført tiltak ved avløpsrenseanlegget og derfor er det ikke lenger en forringelse av vannkvaliteten fra *svært god* til *god* vannkvalitet for fosfor (ved dagens utslippspunkt).

Ifølge egenkontrollrapporteringen hadde Nipeto avløpsrenseanlegg et utslipp av 0,4 kg fosfor (tot-P), i 2023. Det er også beregnet ut fra innrapporterte prøveresultater at den beregnede renseeffekten for fosfor var på 98,69 % i 2023. Nipeto avløpsrenseanlegg har ikke akkreditert prøvetaking per i dag, og resultatene viser derfor en kunstig høy rensegrad. Tiltakshaver opplyser selv i årsrapporten for 2023 at et forbedringspunkt er å øke representativiteten til prøveresultatene. I søknaden er det opplyst om at reell renseeffekt for fosfor ved dagens renseanlegg sannsynligvis ligger på rundt 90 %. I søknaden er det videre beregnet at årlig fosforutslipp til resipient i 2024 er på 5 kg, og dette er forventet å være det årlige utslippet frem til 2029. Fosforutslippet inkluderer både utslippet fra renseanlegget og overløp på 2 % av årsproduksjon. Fosforutslippet til resipient forventes å øke til ca. 13 kg i 2044. Prognosene basert på årlig gjennomsnittlig pe-belastning ti år frem i tid (2034) viser et årlig utslipp av 8 kg tot-P. Ved beregning av forurensningsproduksjonen er det i søknaden lagt til grunn en fosforrensegrad på 90 % i dag, og 95 % i 2029-2044.

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS har søkt om å videreføre renseeffekt på 90 % for fosfor frem til nytt utvidet renseanlegg står klart. Deretter ble det søkt det om en renseeffekt på 92 %. Det opplyses i søknaden om at det frem til 2027 vil tilknyttes inntil 420 pe. Per i dag er det 316 pe tilknyttet Nipeto renseanlegg. Dette betyr at det vil skje en økning på 104 pe i perioden det søkes om en renseeffekt på 90 %. Dette vil igjen utgjøre en svært lav økning i årlig fosforutslipp. Basert på eksisterende kunnskap om resipientene samt fremlagt dokumentasjon fra søker om påvirkningen av det omsøkte



utslippet, vurderer Statsforvalteren at renseeffekt på 90 % frem til nytt renseanlegg er klart, er forsvarlig.

Det oppgis at for en tilførsel utover 1 200 pe vil utslippspunktet flyttes lengre nedstrøms i resipienten. Denne belastningen er forventet oppnådd i 2039, og vil gi et utslipp av fosfor på ca. 15 kg årlig med en renseeffekt på 92 % (medregnet overløp på 2 %). Nipeto avløpsrenseanlegg skal imidlertid i tillegg ha tilleggsrensing i sandfiltre før utslipp videre til resipient. Dette vil øke rensegraden ytterligere ifølge søker. På bakgrunn av dette ber søker om at kravet til renseeffekt for fosfor settes til minstekravet i forurensningsforskriften på 90 % ved utløp fra kjemisk-biologisk rensetrinn, men at renseeffekten økes til 93 % i sandfilterbasseng. Statsforvalteren har vurdert at vi kan etterkomme ønsket om at krav til renseeffekten ved det nye utvidede renseanlegget skal være på 90 % for fosfor ved utløpet fra biologisk-kjemisk rensing. Dette forutsetter at det kan dokumenteres at renseeffekt på 93 % oppnås etter rensing i sandfilterbasseng. Vi presiserer igjen at hvis prøveresultater indikerer fare for forringelse av miljøtilstanden i resipienten før tilførselen har nådd 1 200 pe, må utslippspunktet flyttes til foreslått utslippspunkt lengre nedstrøms i Nipetobekken.

Bakterier

Når det gjelder bakterier, så er ikke dette en del av de styrende parametere etter vannforskriften. Utslipp av bakterier kan likevel bidra til forurensning av vassdrag og brukerkonflikter. I utslippstillatelsen fra Flesberg kommune er det ikke stilt krav til utslipp av bakterier. Ifølge tilleggsopplysninger til søknaden datert 08.08.2024 er det ingen kjente brukerinteresser knyttet til Nipetobekken eller nedenforliggende deler av vassdraget. Det opplyses om at det i hovedsak er skogsarealer i områdene mellom Nipeto og Numedalslågen, og vassdraget ligger lite tilgjengelig til. Det er to gamle seterområder på strekningen, men ingen av disse har vannforsyning fra elva. Det er heller ikke dyrket mark før man kommer ned til Numedalsvegen og Numedalslågen. Eventuell jordbruksvanning vil her komme fra Numedalslågen. Siden det ikke er kjente brukerinteresser knyttet til området, vurderer Statsforvalteren at det ikke er nødvendig å stille krav til utslipp av bakterier fra avløpsrenseanlegget. Vi stiller likevel krav om at det skal tas prøver av *E. coli* ved anlegget (les mer om prøvetakingsfrekvens under delen om prøvetaking). Hensikten med dette er å få mer kunnskap om hvordan utslippet fra renseanlegget påvirker nivåene av bakterier i resipienten.

Vurdering av nitrogenrensing

I likhet med fosfor er nitrogen et viktig næringsstoff for alger. Tilgangen på nitrogen er en begrensende faktor for algeproduksjon i mange vannforekomster, og spesielt i marine vannforekomster. De siste årene har det vært et økende fokus på miljøtilstanden i Oslofjorden. I *Helhetlig tiltaksplan for en ren og Rik Oslofjord med et aktivt friluftsliv* trekkes det frem at tilstanden for livet i Oslofjorden er svært alvorlig, og at påvirkningene på fjorden er langt større enn det økologien kan tåle. Påvirkningsbildet er sammensatt, men utslipp fra kommunalt avløp og avløp i spredt bebyggelse pekes på som to av de største påvirkningene. Oslofjorden har i dag store eutrofi-problemer. En rapport fra NIVA og Havforskningsinstituttet, *Utredning av behovet for å redusere tilførselene av nitrogen til Ytre Oslofjord*, viser at det slippes ut for mye nitrogen til Oslofjorden. Rapporten konkluderer med at det er behov for å redusere tilførsler av nitrogen fra avløpssektoren, som innebærer å innføre nitrogenrensning ved avløpsrenseanlegg som har utslipp til fjorden. Nipeto avløpsrenseanlegg har utslipp til Oslofjordens nedbørsfelt. Som følge av dette vil utslipp av nitrogeninnholdig avløpsvann fra Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS sitt avløpsrenseanlegg, kunne påvirke Oslofjorden.

Den 13.05.2022 mottok Statsforvalteren brev fra Miljødirektoratet med nye føringer knyttet til innføring av nitrogenrensing ved avløpsanlegg som har utslipp til Oslofjorden. I brevet skriver



Miljødirektoratet at alle kommuner og IKS som tilhører en omfattende tettbebyggelse innenfor Oslofjordens nedbørsfelt, må forvente at det vil komme krav om nitrogenrensing ved utslipp av kommunalt avløpsvann. Med omfattende tettbebyggelse menes tettbebyggelser med potensiell utslippsstørrelse større enn 10 000 pe (BOF₅). Imidlertid påpekes det at tilstanden i fjorden er så alvorlig at det er behov for reduksjon i alle tilførsler til Oslofjorden som kan føre til eutrofi. Videre påpekes det at fosfor- og nitrogenrensing i praksis vil være en forutsetning for at industribedrifter som har prosessavløpsvann med høyt innhold av organisk materiale og næringssalter, kan ha påslipp til kommunale avløpsrenseanlegg eller IKS. Miljødirektoratet oppfordrer til samarbeid på tvers av kommuner og mellom kommuner og industribedrifter, om å etablere bærekraftige renseløsninger i deres region.

Forurensningsloven § 11 angir at forurensningsmyndigheten, ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis eller ikke og ved fastsettelse av vilkår, skal legge vekt på de forurensningsmessige ulemperne tiltaket vil medføre sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Dette gir uttrykk for en skjønnsutøvelse som er tillagt forurensningsmyndigheten. Det skal legges stor vekt på forurensningsmessige hensyn, men også andre hensyn skal være av betydning, deriblant økonomi. Innføring av nitrogenrensing er et kostbart tiltak, og vil medføre vesentlig økte kostnader i form høyere vann- og avløpsgebyrer for abonnentene til Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS.

Statsforvalteren mottok 28.11.2024 opplysninger fra Flesberg kommune om Søndre Blefjell tettbebyggelse sin samlede utslippsstørrelse i pe (BOF₅). Tettbebyggelsens samlede utslippsstørrelse i dag er i underkant av 5 000 pe (BOF₅). Kommunen skriver at med bakgrunn i alle vedtatte reguleringsplaner og planer til behandling i inneværende år (2024), vil tettbebyggelsens utslippsstørrelse ti år frem i tid være 11 234 pe (BOF₅). Kommunen understreker likevel at dette ikke er realistisk og vil representere en tredobling i antall byggesaker årlig. Det er flere områder i de eldste vedtatte reguleringsplanene som ikke er realisert og kanskje heller ikke vil bli realisert av ulike årsaker. Disse områdene kan ved rullering av kommunedelplanen tilbakeføres til LNF og ikke områder avsatt til fritidsbebyggelse. Kommunen anmoder derfor om at det settes et realistisk bilde på forventet samlet utslippsstørrelse for Søndre Blefjell tettbebyggelse de neste ti årene. Statsforvalteren tar informasjonen til etterretning, men understreker at dersom Søndre Blefjell tettbebyggelse skulle vise seg å overstige 10 000 pe (BOF₅), vil Statsforvalteren kunne fatte pålegg om utredning av kommunens handlingsrom for å få på plass nitrogenrensing av avløpsvannet fra tettbebyggelsen.

Det omsøkte utslippet fra tettbebyggelsen er av en mindre størrelse, og mengden nitrogen som tilføres Nipetobekken og resipienter nedstrøms, vil være begrenset. På bakgrunn av dette vurderer Statsforvalteren i denne omgang at det ikke er forholdsmessig sett fra et kost/nytte-perspektiv, å kreve at avløpsvannet fra tettbebyggelsen skal renses for nitrogen. Det blir derfor ikke stilt krav om nitrogenrensing i del av Søndre Blefjell tettbebyggelse i dette vedtaket. Vi stiller likevel krav om at Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal ta prøver av nitrogen ved sitt avløpsrenseanlegg, for å overvåke nitrogenutslippene sine. Dette vil bidra til å gi et bedre kunnskapsgrunnlag for å kunne vurdere behovet for nitrogenrensing i fremtiden.

Konklusjon utslippsgrenser

Basert på eksisterende kunnskap om resipientene samt fremlagt dokumentasjon fra søker om påvirkningen av det omsøkte utslippet, vurderer Statsforvalteren at miljømålene og brukerinteressene til resipientene blir ivaretatt gjennom renskravene som er stilt i tillatelsen. Dersom avløpsvannet renses i tråd med de krav som er satt, samt at utslippspunktet flyttes lengre nedstrøms ved samløp av Nipetobekken og sidebekken slik at resipientkapasiteten doubles ved



tilførsel utover 1 200 pe, skal ikke avløpssystemet medføre fare for forringelse av resipientene eller vanskeliggjøre at miljømål oppnås.

Statsforvalteren minner om revidert avløpsdirektiv ikke enda er tatt inn i norsk regelverk. Dette innebærer at det vil kunne komme endringer i forurensningsforskriften som er strengere enn tillatelsens krav. Det vil til enhver tid være det strengeste kravet som gjelder.

Prøvetaking

I henhold til forurensningsforskriften § 14-11 skal det tas representative prøver av avløpsvannet. For å fange opp variasjonen i utslippene fra avløpsrenseanlegget, deriblant utslippet i maksuke og overløp, er det viktig å ta nok prøver. Nipeto avløpsrenseanlegg er av en slik størrelse at det jf. forurensningsforskriften § 14-11 skal tas minimum 12 prøver av avløpsvannet.

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS søker om å videreføre prøvetakingsprogrammet de har i dag, med 6 stikkprøver på inn- og utløp, frem til utvidet renseanlegg står klart. Da vil det legges til rette for prøvetaking i tråd med kravene i forurensningsforskriften kapittel 14.

Videre skal utslippet, jf. handlingsplanen i søknaden, ikke økes mer enn inntil 420 pe frem til 2027. Statsforvalteren har derfor vurdert at det kan gis en dispensasjon fra prøvetakingskravene i § 14-11 frem til 01.01.2028. Vi har derfor satt krav om at det skal tas 6 stikkprøver for BOF_5 , KOF_{CR} , nitrogen og fosfor frem til 01.01.2028. Etter dette skal det tas 12 døgnblandprøver for KOF_{CR} og BOF_5 og 12 ukeblandprøver eller 12 døgnblandprøver for tot-P og tot-N. Etter dispensasjonen fra prøvetakingskravene går ut 01.01.2028, skal prøvetakingen utføres iht. forurensningsforskriften § 14-11. Dette inkluderer at prøvene skal være akkrediterte og tas ved utløpet fra biologisk-kjemisk rensetrinn.

Som nevnt under avsnittet om E. coli, vurderer Statsforvalteren at det er nødvendig å ta prøver for dette. Vi setter som regel krav om at det skal tas en øyeblikksprøve hver andre uke i perioden fra 1. mai til 31. oktober hvert år. Erfaringsmessig er dette utfordrende i fjellområder der avløpsrenseanlegget har krav om 12 prøver i året for andre parametere slik som Nipeto renseanlegg har fått krav om. På grunn av at bakterieprøver er ferskvare som må til laboratoriet raskt etter uttak, vanskeliggjør dette logistikken for renseanlegg på fjellet. Vi har derfor satt krav til at det skal tas én øyeblikksprøve i måneden i stedet for hver andre uke, slik at prøvetakingsfrekvensen for E. coli samsvarer med prøvetakingsfrekvensen for de øvrige parametere (BOF_5 , KOF_{CR} , nitrogen og fosfor).

I kommentarene til oversendelse av utkast til utslippstillatelsen, kommenterer søker at dere ikke ser noen grunn til at det skal settes krav om prøvetaking av E. coli på rensed avløpsvann fra biologisk-kjemisk renseanlegg. Det er ingen brukerinteresser knyttet til resipient som tilsier behov for et slikt krav, og det er ikke fastsatt krav til reduksjon av bakterier og smittestoffer i avløpsvannet fra dette renseanlegget. Innholdet av bakterier og smittestoff i biologisk-kjemisk rensed avløpsvann er svært høyt, og dere ser ingen behov for å dokumentere dette ytterligere. Søker foreslår derfor at det i stedet legges opp til prøvetaking av E. coli fra utløp sandfilterbasseng, som viser anleggets totale renseeffekt. Statsforvalteren har vurdert at vi kan etterkomme ønsket om at prøvene for E.coli kan tas etter rensing i sandfilterbasseng.

Overvåking

Statsforvalteren har satt vilkår til resipientovervåking i tillatelsens punkt 8. Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal overvåke etter forurensningsforskriften og etter vannforskriften. Overvåking etter forurensningsforskriften skal skje i nærheten av utslippspunktene og dokumentere effekten av



utslipp av avløpsvann. Overvåking etter vannforskriften skal skje lengre unna utslippspunktene og dokumentere tilstanden i resipienten etter samlet belastning.

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS må utarbeide et program for overvåking som er i tråd med kravene i denne tillatelsen. Dersom virksomheten allerede har et overvåkingsprogram som er i tråd med kravene tillatelsen, kan dette brukes.

Avløpsslam

Avløpsslam (råslam) er å betrakte som en overflødig fraksjon oppstått ved rensing av kommunalt avløpsvann, og anses derfor som et avfall i henhold til forurensningsloven § 27. Dette innebærer at avløpsslam skal håndteres i tråd med avfallsregelverket.

Avløpsslam produsert ved Nipeto avløpsrenseanlegg leveres til Fossanåsen slamlagune i Rollag kommune. Det mottas ikke slam fra andre separate avløpsanlegg/avløpsrenseanlegg ved Nipeto avløpsrenseanlegg. Det skal heller ikke mottas slam ved anlegget etter utvidelsen.

Vi har presisert i tillatelsen at det ikke er tillatt med mottak eller behandling av septikslam eller avløpsslam ved Nipeto avløpsrenseanlegg. Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS er ansvarlige for å sikre at avløpsslammet blir håndtert i tråd med avfallsregelverket og de krav som følger av forurensningsloven § 32, herunder at slammet leveres til et godkjent behandlingsanlegg med tillatelse etter forurensningsloven.

Utslipp til luft

I tillegg til å regulere utslipp til vann, regulerer tillatelsen fra Statsforvalteren også utslipp til luft. Dette inkluderer blant annet utslipp av lukt, støy og klimagasser.

Lukt kan medføre ulemper for nærmiljøet. I søknaden opplyses det om at det er svært lite luktproblematikk ved anlegget. Avstand fra renseanlegget til nærmeste hytte er i dag ca. 30 meter og nærmeste tomtegrenser for nye planlagte hyttetomter er fra 5 til 30 meter. Virksomheten skal ikke medføre luktulempere av betydning for naboer. Hvis Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS har punktkilder av lukt i nærheten av boliger mv. så skal det gjøres luktregninger iht. Norsk Standard NS-EN 13725. Vi viser til veileder *Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven (TA309-2013)*. Vi har satt lukttemisjonskrav til lukt fra punktkilder i tillatelsens punkt 4.2. Siden Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS opplyser om at renseanlegget har svært lite luktproblematikk, har vi satt krav til at utslipp av lukt ikke skal overstige 1 ouE/m³ som maksimal månedlig 99 prosent timefraktil. Vi har også satt krav til at bedriften skal ha et system for registrering og oppfølging av eventuelle klager og avvik på lukt.

Også utslipp av støy kan medføre ulemper for nærmiljøet. Vi har derfor satt vilkår til støy i tillatelsens punkt 5 i tråd med dagens praksis for avløpstillatelser, basert på *Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442/2021)*. Videre er det stilt krav om at utslipp av klimagasser fra drift av det totale avløpssystemet skal holdes på et så lavt nivå som mulig. Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal årlig utarbeide et klimagassregnskap for det totale avløpssystemet sitt, for å få oversikt over utslippene sine.

Kjemikalier

Ved lagring av kjemikalier må Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS ta hensyn til kravene som følger av forurensningsforskriften kapittel 18, *Tanklagring av farlige kjemikalier og farlig avfall*. Det skal utvises aktsomhet ved bruk av kjemikalier, og Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS er ansvarlig etter *Lov om*



kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) å vurdere om det finnes alternativ som medfører mindre risiko for helseskade eller miljøforstyrrelse. Bruken og utslipp av kjemikalier må inngå i miljørisikoanalysen.

Forurensset grunn

Avløpssystemet til Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet. Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann.

Rapportering

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS plikter å ha kontroll på sitt utslipp, og skal rapportere årlig til Statsforvalteren som forurensningsmyndighet. Kravet om rapportering følger av tillatelsens punkt 11. I tillegg til egenkontrollrapportering via Altinn skal Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS også rapportere i skjema for årsrapport. Skjema for årsrapport finnes på Statsforvalteren sine hjemmesider (se henvisning i tillatelsen). Årsrapport skal sendes inn som vedlegg til egenkontrollrapportering via Altinn.

Statsforvalteren vil følge opp overholdelse av krav satt i tillatelsen, samt øvrig forurensningsregelverk, gjennom tilbakemelding på egenkontrollrapport, årsrapport og tilsyn.

Planmessige forhold

Området der Nipeto avløpsrenseanlegg ligger, er omfattet av reguleringsplan *Detaljregulering Nipeto Gampeflå - Blefjell* (Plan-ID: 2008001), første gang vedtatt 14.02.2008. Det opplyses i søknaden om at arealet som er regulert til avløpsanlegg i denne reguleringsplanen, ikke samsvarer med eiendomsgrensen på eiendommen der renseanlegget ligger. Utvidelse av renseanlegget omfatter justeringer av tidligere regulert areal. Planoppstart ble varslet i slutten av 2022. Statsforvalteren ba om mer informasjon om planforholdene i e-post datert 07.10.2024, samt et skriftlig samtykke fra kommunen på at tiltaket var i tråd med endelig regulering etter plan- og bygningsloven. I tilbakemelding fra søkers konsulent datert 12.01.2024 opplyses det om at tiltakshaver og konsulent avholdt møte med planavdelingen i Flesberg kommune 16.10.2024. På møtet ble det avklart at en utvidelse av renseanlegget opp til 1 600 pe, inkludert etablering av et nytt bygg for utvidet renseanlegg samt to sandfilterbassanger for tilleggsrensing, kan gjennomføres innenfor gjeldende reguleringsplan. Kommunen ser derfor ikke at det lengre er et behov for et skriftlig samtykke på at aktivitetene ved Nipeto renseanlegg er i tråd med gjeldende reguleringsplan.

Statsforvalteren gjør for ordens skyld oppmerksom på at denne tillatelsen bare er gyldig dersom virksomheten er i tråd med gjeldende plan for området.

Samfunnsmessige hensyn

Avløpsanlegg er kritisk infrastruktur, og leverer tjenester for å rense avløpsvann fra Norges befolkning. Denne infrastrukturen er avgjørende for å rense avløpsvannet og dermed unngå å forringe vannkvaliteten i vannforekomstene ytterligere.

Statsforvalteren vurderer at håndtering av avløpsvann i et kontrollert avløpssystem regulert til formålet er i tråd med regelverket, og at dette hensynet må tillegges stor vekt i vurderingen om tillatelse skal gis. Med de fastsatte vilkår i tillatelsen vil ikke utslipp av avløpsvann fra del av Søndre Blefjell tettbebyggelse medføre en forringelse av tilstanden i vannforekomstene, eller vanskeliggjøre oppnåelse av miljømål som er satt for resipientene.



Konklusjon

Vi har vurdert søknaden og kommet frem til at samfunnsnyttens virksomheten utgjør overstiger de forurensningsmessige ulempene knyttet til virksomheten. Det forutsettes at virksomheten drives i samsvar med vilkårene som følger av tillatelsen og forurensningsregelverket.

Vi har vurdert at Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS sin drift på avløpssektoren, med de vilkårene som er gitt i denne tillatelsen, ikke vil komme i konflikt med naturmangfoldet eller medføre forringelse av tilstanden i vannforekomstene, eller vanskeliggjøre oppnåelse av miljømål etter vannforskriften.

Statsforvalteren gir Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS tillatelse til utslipp av kommunalt avløpsvann fra del av Søndre Blefjell tettbebyggelse på særskilte vilkår.

Frister

Tabellen nedenfor gir oversikt over frister for gjennomføring av tiltak som tillatelsen krever. Tabellen viser til vilkårpunkter i tillatelsen.

Referanse til vilkårpunkter	Tiltakstyper	Frister
2.6 Internkontroll	Gjennomgang og oppdatering av internkontrollen	Årlig
2.6.1 Miljøriskovurdering	Gjennomgang og oppdatering av miljørisikovurdering	Årlig
2.7 Krav til langsiktig planlegging	Vurdering av hvordan kravene i tillatelsen og i forurensningsforskriften kap. 14 er fulgt opp, vurdere behov for nye tiltak og endringer i prioriteringene	1. mars hvert år
3.1.2, 3.1.3 og 3.1.4 Tiltaksplaner	Gjennomgang og oppdatering av tiltaksplaner	Årlig
3.1.2, 3.1.3 og 3.1.4 Gjennomføre planlagte tiltak	Gjennomføre planlagte tiltak for å redusere innlekking av fremmedvann og utslipp fra overløp	Kontinuerlig
3.1.4. Krav til utslipp via overløp	Dokumentere årlige utslippsmengder i overløp Den samlede utslippsmengden via driftsoverløp over året skal ikke være over 2 % Overløp av vesentlig størrelse og betydning skal måles	1. mars hvert år Fra dags dato Fra og med 01.01.2026
3.1.5 Krav til virkningsgrad for avløpsnett	Gjennomføre planlagte tiltak for å redusere utlekking	Kontinuerlig



	Dokumentere avløpsnettets virkningsgrad Utslipp på grunn av feil på avløpsnettet, stans i pumpestasjoner og liknende skal ikke redusere virkningsgraden i avløpsnettet med mer enn 3%	1. mars hvert år Fra og med dags dato
3.2.3 Grenseverdier for utslipp Overholdelse av nye rensekrav for fosfor (tot-P) Overholdelse av nye rensekrav for BOF₅ Overholdelse av nye rensekrav for KOF_{CR} Overvåkingskrav for nitrogen	Krav til utslipp og prøvetaking Minst 90 % reduksjon målt som årlig middelerverdi Minst 90 % renseeffekt som årlig middelerverdi. Minst 70 % renseeffekt eller at utslippskonsentrasjonen ikke overstiger 25 mg O₂/l. Renseeffekt beregnes som døgnmiddel. Minst 75 % renseeffekt som årlig middelerverdi. Minst 75 % renseeffekt eller at utslippskonsentrasjonen ikke overstiger 125 mg O₂/l. Renseeffekt beregnes som døgnmiddel. Prøvetaking av nitrogen	Løpende oppfølging Fra og med dags dato Fra d.d. frem til 01.01.2028 Fra og med 01.01.2028 Fra d.d. frem til 01.01.2028 Fra og med 01.01.2028 Fra og med dags dato



Overvåkingskrav for E. coli	Fra 1. mai til 31. oktober hvert år skal det tas en øyeblikksprøve én gang i måneden.	Fra og med dags dato
Overholdelse av krav til antall prøver for BOF ₅ og KOF _{CR}	6 stikkprøver per år for BOF ₅ og KOF _{CR} 12 døgnblandprøver for BOF ₅ og KOF _{CR}	Fra d.d. frem til 01.01.2028 Fra og med 01.01.2028
Overholdelse av krav til antall prøver for total fosfor (tot-P) og total nitrogen (tot-N)	6 stikkprøver for tot-P og tot-N 12 ukeblandprøver eller døgnblandprøver for tot-P og tot-N	Fra d.d. frem til 01.01.2028 Fra og med 01.01.2028
3.2.5 Påslipp	Krav til vurdering av påslipp i miljørisikovurderingen	Løpende oppfølging
7. Etablering av beredskap	Krav til oppdatert beredskapsplan	Løpende oppfølging
8. Resipientundersøkelse og overvåking	Krav til årlig program for overvåking	1. mars året etter undersøkelse
11. Rapportering	Rapportere avløpsdata via Altinn og rapportering til Statsforvalteren (årsrapport)	1. mars hvert år

Vedtak om tillatelse

Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus gir Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS tillatelse til utslipp av kommunalt avløpsvann fra del av Søndre Blefjell tettbebyggelse i Flesberg kommune. Tillatelsen inkluderer vilkår for drift av det totale avløpssystemet i tettbebyggelsen.

Tillatelsen med vilkår følger vedlagt dette brevet. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11 og forurensningsforskriften kapittel 14 *Krav til utslipp av kommunalt avløpsvann fra større tettbebyggelse § 14-4*. Det er satt vilkår til tillatelsen med hjemmel i forurensningsloven § 16.

Tillatelsen gjelder fra dags dato og erstatter tillatelsen gitt av Flesberg kommune 21.09.2007 i sin helhet. Dispensasjonene som følger av tillatelsen, har gyldighet til 01.01.2028.



Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Endringene skal være basert på skriftlig saksbehandling og 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 og ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.

Vedtak om gebyr

Vi viser til varsel om gebyr datert 28.02.2024. Vi varslet sats 4 som utgjorde kr 116 800,- for behandling av søknaden.

Statsforvalteren vedtar at forurensningsforskriftens § 39-4 sats 4 kommer til anvendelse i denne saken. Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal derfor betale kr 116 800,- for Statsforvalterens arbeid med tillatelsen. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4.

Ressursbruk knyttet til saksbehandlingen er lagt til grunn ved fastsettelse av gebyrsats. Herunder hører gjennomgang av søknaden, møter og korrespondanse med søker, høring av saken samt endelig ferdigstilling av tillatelsen. Innsats fra andre fagpersoner hos Statsforvalteren inngår også.

Miljødirektoratet vil ettersende faktura.

Klageadgang

Vedtakene om tillatelse og gebyr kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram, eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket.

En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Statsforvalteren.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Statsforvalteren eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages. Ved klage på valg av gebyrsats skal tilsendt faktura betales til fristen. Miljødirektoratet vil refundere eventuelt overskytende beløp dersom klagen imøtekommes.

Med hilsen

Hilde Sundt Skålevåg
seksjonssjef
Klima- og miljøvernavdelingen

Mabel Katrine Seland Trovum
seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent



Vedlegg:

- 1 Tillatelse etter forurensningsloven for Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS til utslipp av kommunalt avløpsvann fra del av Søndre Blefjell tettbebyggelse

Kopi til:

Asplan Viak AS			
Flesberg kommune	Lampelandhagan 7	3623	LAMPELAND
Anne Kjersti Løvstad	Tonvegen 79	3622	Svene
Sigurd Eri	Vestsida 199	3622	Svene
Eva Kristin Aarbakk Eri	Vestsida 199	3622	Svene
Roger Rustand	Åslandtorget 76	3623	Lampeland
Andres Lien	Ramnåsvegen 72	3622	Svene
Anne Berit Ravnaas	Ramnåsvegen 72	3622	Svene
Oddvar Garaas	Ramnåsvegen 86	3622	Svene
BLEFJELL HYTTESELSKAP AS	Kurerveien 22	3290	STAVERN
Jan Ove Narverud	Jondalsveien 964	3614	Kongsberg
Egil Fjerdingsstad	Numedalsveien 32	3617	Kongsberg
Bjørge Fjerdingsstad	Schwabes Gate 7	3611	Kongsberg
Ellen Grethe Kongsgård	Finn Blackstads Vei 27	3021	Drammen
Runa Kongsgård	Henckels Gate 14	3613	Kongsberg
Grete Sønsteby	Vestsida 71	3622	Svene
AGENS AS	Trondheimsveien 184	0570	OSLO
Jan-Øyvind Gram Larsen	Astri Frisaks Vei 3	1430	Ås
Rannveig Velken	Hellalia 48	3142	Vestskogen
OMGI AS	Klostergata 30	3732	SKIEN
Tom Johansen	Askeladdveien 6	3292	Stavern
Kristian Hanstad Tveit	Spångbergveien 17 C	0853	Oslo
Ruth Ruhe Kronstad	Breidablikkveien 25	3216	Sandefjord
Øyvind Kronstad	Breidablikkveien 25	3216	Sandefjord
KONGSBERG KOMMUNE	Postboks 115	3602	KONGSBERG
ROLLAG KOMMUNE	Vrågåvegen 10	3626	ROLLAG
NORGES VASSDRAGS- OG ENERGIDIREKTORAT (NVE)	Postboks 5091 Majorstua	0301	OSLO
MATTILSYNET	Felles postmottak Postboks 383	2381	BRUMUNDDAL
BUSKERUD FYLKESKOMMUNE	Hauges gate 89	3019	DRAMMEN
SØLVSETER HYTTEFORENING	V/Anne-Kristin Hansen	3475	SÆTRE
	Falkeveien 18		
NIPETO VEL	c/o Rolf Einar Emilsen	1353	BÆRUMS VERK
	Helsetveien 39		
BLE FJELLSKOG AS	c/o Roger Rustand	3623	LAMPELAND
BLEFJELL VANN OG AVLØPSSSELSKAP AS	Postboks 43	3621	LAMPELAND
BLESTØLEN HYTTELAG	c/o Bodil Gunhildsbu	3222	SANDEFJORD
	Langestrandveien 18		
ØYSTEIN GJELLERUD	Vestsida 1101	3623	LAMPELAND
RAVA BLE SA	Postboks 3, Fritzøe Brygge	3285	LARVIK
VÆRÅS HYTTETUN	c/o Einar S. Amundsen Johan	3011	DRAMMEN
	Halvorsens vei 22		



SJUVASSLIA VELFORENING

c/o Heidi Anita Olsen
Lybekkveien 30

0770 OSLO

BLE EIENDOM BIO AS

v/ Rom Konsult Norge AS
Statsminister Torps vei 30

1738 BORGENHAUGEN

BLEFJELL LØYPEFORENING
FORUM FOR NATUR OG
FRILUFTSLIV (FNF)

c/o Åge Arnesen Gråtenveien 6B
c/o Norsk Friluftsliv Postboks
9215 Grønland

3235 SANDEFJORD
0134 OSLO



Statsforvalteren

i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus

Tillatelse etter forurensningsloven for Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS til utslipp av kommunalt avløpsvann fra del av Søndre Blefjell tettbebyggelse

Tillatelsen er gitt i medhold av forurensningsloven § 11 jf. forurensningsforskriften § 14-4
Vilkårene er satt i medhold av forurensningsloven § 16, § 22 og § 40.

Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad av 12.02.2024, kunnskap hentet fra uttrekk av Vann-Nett og Naturbase i juli 2024, samt andre opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden.

Dette tillatelsesdokumentet erstatter tidligere tillatelsesdokumenter gitt av Flesberg kommune.

Informasjon fra enhetsregisteret:

Navn på ansvarlig enhet: Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS
Organisasjonsnummer: 988 533 882
Postadresse: Tonvegen 87, 3622 SVENE

Informasjon om virksomheten fra Statsforvalterens database:

Tettbebyggelse: del av Søndre Blefjell tettbebyggelse	
Anleggsnavn: Nipeto renseanlegg	
Anleggsnr. og anleggsaktivitet:	3334.0031.01 – Privat avløpsanlegg
Kommune: Flesberg	Fylke: Buskerud
Lokalisering (UTM): sone 32, øst: 526663 nord: 6625372	
Lokalisering, adresse og gbnr: Nipetobakkan 78, 3622 Svene, gbnr. 141/38	
Næringskode og bransje: 37.000 Oppsamling og behandling av avløpsvann	
Hovedkategori IED*: -	
IED-kode: ikke omfattet	

* IED (industriutslippsdirektivet) er gjennomført i norsk rett ved forurensningsforskriften av 1. juni 2004 nr. 931, kap. 36.

Tillatelsesnummer: 2025.0523.T		Arkivreferanse: 2022/10719
Tillatelse første gang gitt: 17.06.2025	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Hilde Sundt Skålevåg seksjonssjef		Mabel Katrine Seland Trovum seniorrådgiver

Postadresse: Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus, Postboks 325, 1502 Moss | **Telefon:** 69 24 70 00

E-post: sfospost@statsforvalteren.no | **Internett:** www.statsforvalteren.no/os **Org.nr.:** 974 761 319

Besøksadresser: se <https://www.statsforvalteren.no/nb/ostfold-buskerud-oslo-og-akershus/om-oss/kontakt-oss/>

Tillatelsen er godkjent elektronisk og har derfor ingen underskrift

Endringslogg

Endrings-nummer	Endringer av	saksbeh. og saksnr.	Beskrivelse av endring
00	17.06.2025	Mabel Katrine S. Trovum, 2022/10719	Tillatelsen gitt 17.06.2025 (tillatelsesnr. 2025.0523.T). Tillatelsen erstatter tidligere tillatelse gitt av Flesberg kommune 21.09.2007.

Innhold

1	Tillatelsens rammer.....	5
1.1	Tillatelsen omfatter	5
2	Generelle vilkår	6
2.1	Utslippsbegrensninger.....	6
2.2	Plikt til å overholde grenseverdier	7
2.3	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	7
2.4	Plikt til forebyggende vedlikehold	7
2.5	Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare	7
2.6	Plikt til internkontroll	7
2.6.1	Krav om miljørisikovurdering.....	8
2.7	Krav til langsiktig planlegging.....	8
2.8	Plikt til å ha oversikt over og kunnskap om tilstand og påvirkning.....	9
2.9	Ombygging og overføring av avløpsvann til andre anlegg.....	9
3	Utslipp til vann	9
3.1	Krav til avløpsnett	9
3.1.1	Generelt	9
3.1.2	Krav om tiltaksplan for fornyelse av avløpsnett	10
3.1.3	Krav til kontroll med overvann og annet fremmedvann tilført avløpsnett	10
3.1.4	Krav til utslipp via overløp	10
3.1.5	Krav til virkningsgrad for avløpsnett	11
3.2	Krav til rensing av avløpsvann	11
3.2.1	Generelt	11
3.2.2	Oversikt over avløpsrenseanlegg	11
3.2.3	Rensekrav og dokumentasjonskrav for Nipeto avløpsrenseanlegg.....	12
3.2.4	Utslippspunkt for avløpsrenseanlegg og overløp.....	13
3.2.5	Påslipp.....	14
4	Utslipp til luft.....	15
4.1	Generelt.....	15
4.2	Lukt fra punktkilder.....	15
4.3	Klimagassregnskap og utslipp av klimagasser	15
5	Støy	15
6	Avfall og avløpsslam.....	16
6.1	Generelle krav til avfall	16
6.2	Håndtering av avløpsslam.....	16
7	Akutt forurensning – forebyggende tiltak, varsling og beredskap	17

7.1	Forebyggende tiltak	17
7.2	Beredskapsanalyse	17
7.3	Beredskapsplan	17
7.4	Beredskapsetablering	18
7.5	Øving av beredskap	18
7.6	Varsling av akutt forurensning	18
8	Utslippskontroll, resipientundersøkelser og overvåkning	18
8.1	Krav om måleprogram	18
8.2	Overvåking etter forurensningsforskriften	19
8.3	Overvåking etter vannforskriften	19
8.4	Rapportering av overvåkingsresultater	20
8.5	Registrering i Vannmiljø	20
9	Energi	21
9.1	Energistyringssystem	21
9.2	Utnyttelse av overskuddsenergi	21
10	Substitusjon av kjemikalier og råstoffer	21
11	Krav til rapportering	21
11.1	Årlig egenkontrollrapportering	21
11.2	Årsrapport	22
12	Nedleggelse, ombygging og overføring av avløpsvann til andre anlegg	22
13	Tilsyn	23
	Vedlegg 1: Oversikt over utvalgte, sentrale begreper benyttet i tillatelsen	24

1 Tillatelsens rammer

1.1 Tillatelsen omfatter

Tillatelsen gjelder all transport, behandling og utslipp av avløpsvann fra del av Søndre Blefjell tettbebyggelse. Tillatelsen omfatter utslipp fra samlet tilført avløpsmengde tilsvarende **inntil 1 600 BOF₅ personekvivalenter (pe)** fra del av Søndre Blefjell tettbebyggelse i maksuke. Tillatelsen forutsetter at utslippspunktet for rensset avløpsvann flyttes før samlet tilført avløpsmengde når **1 200 BOF₅ personekvivalenter (pe)**. Utslippspunktet må også flyttes dersom prøvetakingsresultater indikerer at det er en fare for forringelse av miljøtilstanden i Nipetobekken¹.

I tillatelsen er det gitt dispensasjon fra krav i forurensningsforskriften § 14-6, § 14-11, § 14-12 og § 14-13. **Dispensasjonene er gyldige til 01.01.2028.**

Det samlede utslippet omfatter disse avløpsrenseanleggene:

- Nipeto avløpsrenseanlegg, 1 600 pe (BOF₅)

Alle tettbebyggelser som er tilknyttet samme avløpsrenseanlegg, også tettbebyggelser i andre kommuner, regnes som én tettbebyggelse i henhold til forurensningsforskriften kapittel 11, § 11-3 bokstav k, andre ledd.

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal til enhver tid ha oppdatert dokumentasjon på deres del av tettbebyggelsens utbredelse (areal) og utslippsstørrelse i BOF₅ pe (beregnet etter NS 9426²). Ved utbygging av infrastruktur eller vesentlig utvidelse av virksomhet som medfører økte utslipp fra Nipeto Vann og Avløpsselskap AS sin del av tettbebyggelsen, skal tettbebyggelsens geografiske utbredelse og utslippsstørrelse oppdateres.

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS plikter å sørge for at det er samsvar mellom rensekapasitet og størrelsen på potensielt utslipp (BOF₅ pe) av avløpsvann i maksuke fra deres del av tettbebyggelsen, før slike endringer som nevnt over realiseres. Det er ikke tillatt å overskride det faktiske utslippet i BOF₅ pe utover tillatelsens ramme. Ved langvarige overskridelser plikter Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS å utarbeide en tiltaksplan for å redusere konsekvensene av dette på kort og lang sikt. Ved permanente utvidelser, må Nipeto Vann- og Avløpsselskap søke Statsforvalteren om en endring av tillatelsen.

Kravene i denne tillatelsen tar utgangspunkt i Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS sitt beregnede, potensielle utslipp etter NS 9426, og basert på kunnskap om antallet fastboende og ikke-

¹ Miljøtilstanden regnes som forringet når tilstanden til et av kvalitetselementene blir redusert med en tilstandsklasse.

² Med bedriftens beregnede potensielle utslipp, menes den maksimale, gjennomsnittlige ukesbelastning i BOF₅ (pe) til det avløpssystemet som reguleres i denne tillatelsen, og som oppstår i den uka i året med forventet høyest belastning. Beregningene skal være representative for situasjonen på søknadstidspunktet og minst 10 år fram i tid.

fastboende personer, industri med påslipp til avløpsnettet og eventuelle andre kilder som vil påvirke mengden og sammensetningen av kommunalt avløpsvann som oppstår.

Tabell 1.1.1 Beregningene gjengis her for å unngå tvil om hvilke utslippsforhold som lå til grunn da tillatelsen ble gitt:

Kilde	Beregnet BOF ₅ (pe) i 2024	Beregnet BOF ₅ (pe) i 2034	Beregnet BOF ₅ (pe) i 2044
Hytter	316	900	1500
Fast bosatte	0	0	0
Arbeidsplasser	0	0	0
Påslipp industri	0	0	0
Overføring fra andre kommuner	0	0	0
Septikslam mottak	0	0	0
SUM	316	900	1500
Angi ukenr. for uke valgt som uke med maksimal utslipp som er lagt til grunn i beregningene i tabell 1.1.1	Påskeuken		

Samarbeid mellom kommuner eller selskaper innenfor samme tettbebyggelse om håndtering av avløpsvann forutsettes formalisert gjennom privatrettslige avtaler.

Denne tillatelsen omfatter de avløpsrenseanlegg som framgår av punkt 3.2.2 og utslippspunkter slik de er opplistet i punkt 3.2.4. Tillatelsen omfatter ikke mottak eller behandling av septikslam eller avløpsslam ved Nipeto avløpsrenseanlegge (se definisjonen av septikslam og avløpsslam i vedlegg 1).

Nytt avløpsdirektiv ble vedtatt av EU 27.11.2024. Implementeringen av det nye direktivet i norsk rett kan medføre endringer i forurensingsforskriften. Det vil til enhver tid være det strengeste kravet som gjelder.

Kravene til overvåking i denne tillatelsen er tilpasset behovet for samordnet overvåking etter vannforskriften.

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning for organisk belastning og eutrofisituasjonen i resipienten, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens punkt 3 til 5. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er

også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider jf. vilkår 3.2.3 og innenfor de rammer som følger av forurensningsforskriftens § 14-13. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra det totale avløpssystemet, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS å redusere utslipp så langt det er mulig uten urimelige kostnader.

Det totale avløpssystemet skal drives, vedlikeholdes og fornyes i et langsiktig perspektiv, slik at forventet funksjon og ytelse opprettholdes og er stabil til tross for variasjoner i belastning og klimaforhold.

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslippene på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp, skal Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. Systemer og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

2.5 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

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

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal så snart som mulig informere Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Med forurensningsmessig betydning menes unormale tilførsler av forurensninger til avløpsrenseanlegget som kan få konsekvenser for overholdelse av utslippskrav eller slamhåndtering. Akutt forurensning skal i tillegg varsles, jf. krav fastsatt i punkt 7 i denne tillatelsen.

2.6 Plikt til internkontroll

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS plikter å etablere internkontroll for sin avløpsvirksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette³. Internkontrollen skal sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven⁴ og

³ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127

⁴ L11.06.1976 nr. 79 Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven)

relevante forskrifter til disse lovene, der særlig forurensningsforskriften kap. 11 og 14 legger rammer for bedriftens avløpsvirksomhet. Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Punkt 2.6.1 beskriver konkrete krav til innholdet i en miljørisikovurdering, både med hensyn til *akutt* forurensning og risiko for annen ulovlig forurensning.

2.6.1 Krav om miljørisikovurdering

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal ha en oppdatert skriftlig, klimatilpasset miljørisikovurdering av det totale avløpssystemet som denne tillatelsen omfatter. Dette innebærer en risikovurdering av forhold knyttet til avløpssystemet som kan forårsake utilsiktede forurensningsutslipp/farer for forurensning.

Denne miljørisikovurderingen skal som et minimum legge vekt på:

- Påslipp fra virksomheter
- Kritiske punkter på avløpsnett
- Kritiske punkter på avløpsrenseanlegg
- Utslipp til sårbar resipient
- Utslipp av farlige stoffer
- Områder med mulige brukerkonflikter
- Hvordan det totale avløpssystemet blir påvirket av klimaendringer
- Angi risiko og risikoreduserende tiltak i prioritert rekkefølge
- Vannforskriftens § 4 og mål om god kjemisk og økologisk tilstand i vannforekomstene

På grunnlag av utførte risikoanalyser og fastsatte akseptable risikonivåer for skadelige hendelser som følge av utslipp, må det planlegges og gjennomføres tiltak for å overholde akseptabelt risikonivå. Både konsekvensreduserende og sannsynlighetsreduserende tiltak skal vurderes. Hvert tiltak skal være knyttet til en ansvarlig person/stilling, og tiltaket skal ha en frist for gjennomføring. Dette skal dokumenteres skriftlig i en tiltaksplan som inngår i virksomhetens internkontrollsystem.

Miljørisikovurderingen og tilhørende tiltaksplan skal evalueres minst én gang per år og skal oppdateres etter hvert som tiltak er gjennomført og kunnskapsgrunnlaget endrer seg. Evalueringen skal dokumenteres skriftlig. Det skal foreligge en skriftlig rutine for gjennomføring av miljørisikovurderinger, herunder kriterier for oppdatering.

2.7 Krav til langsiktig planlegging

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal sørge for å sette av tilstrekkelig med ressurser, både økonomiske og personressurser, for gjennomføring av planlagte tiltak som kreves for å følge opp kravene i denne tillatelsen over tid. Hvordan selskapet skal løse dette i praksis, skal dokumenteres overfor Statsforvalteren Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus på forespørsel.

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal på bakgrunn av en årlig vurdering av hvordan kravene i denne tillatelsen og i forurensningsforskriften kap. 14 er fulgt opp, vurdere behov for nye tiltak og endringer i prioriteringene.

En skriftlig oppsummering av denne årlige vurderingen skal vedlegges Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS sin egenkontrollrapportering, jf. punkt 11.2.

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

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal ha kjennskap til og kunne dokumentere skriftlig i hvilken grad avløpsrenseanlegg, avløpsnett og forurenset overvann påvirker eller kan påvirke vannmiljøet, sårbare naturtyper eller områder som brukes av sårbare arter.

Det må utvises særlig aktsomhet ved planlegging av nye ledningstraséer og ved graving eller andre aktiviteter som kan påvirke naturmangfoldet. Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS må gjøre seg kjent med aktuelle bestemmelser som kan gjelde for slik aktivitet.

2.9 Ombygging og overføring av avløpsvann til andre anlegg

Om avløpsrenseanlegg planlegges lagt ned eller stanset for en periode grunnet ombygging eller utbedring, skal Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensning. Aktiviteter som kan medføre fare for økt forurensning utover det som er tillatt i denne tillatelsen, og som kan medføre at rensekrav ikke overholdes, kan ikke startes før Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus har gitt midlertidig unntak fra gjeldende rensekrav. Søknader om unntak fra gjeldende rensekrav må derfor sendes Statsforvalteren i god tid.

3 Utslipp til vann

3.1 Krav til avløpsnettet

3.1.1 Generelt

Avløpsnett, herunder pumpesystemer for transport av avløpsvann med tilhørende kummer, skal, uten at det medfører uforholdsmessige store kostnader, dimensjoneres, bygges, drives og vedlikeholdes med utgangspunkt i den beste tilgjengelig teknologi og fagkunnskap, særlig med hensyn til:

- avløpsvannets mengde og egenskaper
- forebygging av lekkasjer
- begrensning av forurensning av resipienten som følge av overløp

Statsforvalteren legger til grunn at Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS gjennomfører alle hensiktsmessige og forebyggende tiltak mot forurensning. Det forventes at Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS tar utgangspunkt i den teknologi som ut ifra en samlet vurdering av nåværende og fremtidig bruk av miljøet og av økonomiske forhold, gir de beste resultater, jf. forurensningsloven § 2.

3.1.2 Krav om tiltaksplan for fornyelse av avløpsnett

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal utarbeide en tiltaksplan for fornyelse av avløpsnettet med kummer, pumpestasjoner m.v. Tiltaksplanen skal vise det årlige, gjennomsnittlige behovet for fornyelse av spillvannsførende ledningsnett, og hvilke kriterier som er lagt til grunn for fornyelse. Tiltaksplanen skal være sammenhengende og skal minst omfatte de neste 5 årene.

Bedriftens ledningsdatabase skal oppdateres kontinuerlig etter hvert som avløpsnettet fornyes.

3.1.3 Krav til kontroll med overvann og annet fremmedvann tilført avløpsnettet

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal lage en tiltaksplan for å redusere andelen fremmedvann som tilføres avløpsnettet. Avløpsnettet skal være et 100 % separatsystem.

I områder hvor det separate overvannsnettet mottar forurenset overvann, skal behovet for rensing vurderes og dokumenteres.

Utslipp av sanitært avløpsvann via overvannsnettet er ikke tillatt.

3.1.4 Krav til utslipp via overløp

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal ha oversikt over alle utslipp av urensset avløpsvann via overløp til resipient fra det totale avløpssystemet. Utslipp via overløp skal ikke føre til forsøpling.

Utslipp av urensset avløpsvann er uønsket. Den samlede mengden utslipp via driftsoverløp over året ikke være over 2 %.

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal utarbeide en tiltaksplan for å redusere driftsoverløp og vurdere behovet for å etablere fordrøyningsbasseng eller andre avbøtende tiltak, jf. punkt 2.7. Det skal særlig tas hensyn til behovet for å redusere utslipp til sårbare resipienter og resipienter brukt til bading m.m. hvor utslippene kan representere en miljø- eller helsefare.

Ved eksisterende hovedpumpestasjon etablert i 2009 skal det gjøres tiltak for å hindre overløp av urensset avløpsvann til nedenforliggende myrområder og til Nedre Nipetovatnet.

Driftstid for alle overløp skal registreres. Alle overløp skal måles fra og med 01.01.2026. Utslipp fra mindre overløp kan beregnes hvis en miljørisikovurdering dokumenterer at overløpet er av mindre miljømessig betydning. Dette skal inngå i årsrapporteringen til Statsforvalteren jf. punkt 11.

Alle utslipp via nødoverløp skal registreres særskilt og håndteres som en avvikssituasjon. Bedriften skal ha et overvåkings- og beredskapssystem som sikrer at nødoverløp straks oppdages og utbedres innen 24 timer. Rutiner for dette skal framgå av bedriftens internkontrollrutiner og beredskapstiltak.

Planlagt stans i pumpestasjoner skal i utgangspunktet ikke gi overløpsdrift. I de tilfeller dette

likevel kan bli nødvendig skal Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus varsles i god tid på forhånd slik at søknadsplikt etter forurensningsloven kan vurderes

3.1.5 Krav til virkningsgrad for avløpsnett

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal kontinuerlig gjennomføre planlagte tiltak for å redusere lekkasjer av urensset avløpsvann fra avløpsnett.

Virkningsgraden til avløpsnett, det vil si hvor stor andel av vannmengden *eller* forurensningsmengden som når fram til avløpsrenseanlegget sammenliknet med det som oppstår, skal dokumenteres og være tilgjengelig for Statsforvalteren ved forespørsel. Dette skal gjøres ved å legge til grunn målte verdier for overløp eller beregnede verdier for mindre omfattende overløpsutslipp, jf. punkt 3.1.4. I tillegg skal andre ulike kilder til tap beregnes.

Utslipp på grunn av feil på avløpsnett, stans i pumpestasjoner og liknende skal ikke redusere virkningsgraden i avløpsnett med mer enn 3 % over året.

3.2 Krav til rensing av avløpsvann

3.2.1 Generelt

Alt avløpsvann som er medregnet i tettbebyggelsens utslippsstørrelse, skal behandles slik at samme minimumskrav til rensing oppfylles, uavhengig av avløpsrenseanleggenes dimensjonerende kapasitet og teknologi. Dette gjelder for utslipp større eller lik 50 pe. Kontrollkravene skal imidlertid være tilpasset det enkelte anlegg. For Nipeto avløpsrenseanlegg er det gitt dispensasjon fra sekundærrensekravene i forurensningsforskriften § 14-6 frem til 01.01.2028.

I tillegg kan det enkelte avløpsrenseanlegg ha tilleggskrav eller skjerpede krav satt av hensyn til resipienten og bruken av denne, jf. vilkår 3.2.3.

Det skal settes av areal til eventuell utvidelse som følge av framtidige nye renskrav eller behov for økt kapasitet.

3.2.2 Oversikt over avløpsrenseanlegg

Avløpsrenseanlegg innenfor Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS del av tettbebyggelsen og som omfattes av denne tillatelsen, framgår av tabell 3.2.2.1.

Oversikten gir også informasjon om forventet belastning og dimensjonerende kapasitet i BOF₅ (pe) og forventet hydraulisk kapasitet. Oversikten viser også type renseprosess ved det enkelte anlegg.

Tabell 3.2.2.1: Oversikt over avløpsrenseanlegg innenfor bedriftens del av tettbebyggelsen

Navn på avløpsrenseanlegg	Tilført belastning i BOF ₅ (pe) i 2044	Dimensjonerende kapasitet i BOF ₅ (pe) i 2044	Hydraulisk kapasitet (m ³ per time) i 2044	Renseprosess
Nipeto avløpsrenseanlegg	1 500	1 600	10 m ³ /t	Biologisk-kjemisk

Avløpsrenseanleggene skal utformes slik at kravene i forurensningsforskriften kap. 14 og kravene i denne tillatelsen kan overholdes. Frem til 01.01.2028 gjelder dette med unntak av § 14-6, § 14-11, § 14-12 og § 14-13.

3.2.3 Rensekrav og dokumentasjonskrav for Nipeto avløpsrenseanlegg

Generelt om dokumentasjonskrav

Utslippsparametere og tilhørende grenseverdier, samt minimum antall prøver og midlingstid, er satt i tabell 3.2.3.1 under. Avlastning fra overløp på avløpsrenseanlegget er inkludert i rensekravene.

Fra og med 01.01.2028 skal prøver for KOF_{CR} og BOF₅ minst etterkomme enten krav til konsentrasjon eller renseeffekt.

Utslipp via overløp (både driftsoverløp og nødoverløp) ved avløpsrenseanlegget skal regnes med i rensegraden for anlegget.

Dersom utslippet overskrides med 100 % av det rensekravene sier, skal Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS varsle Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus.

3.2.3.1 Nipeto avløpsrenseanlegg

Tabell 3.2.3.1: Utslippskrav og prøvetakingskrav for Nipeto avløpsrenseanlegg. Utslippskravene skal overholdes ved utløp fra kjemisk-biologisk rensetrinn.

Utslippsparameter	Krav	Prøvetype og -frekvens
Total fosfor (tot-P)	Minst 90 % renseeffekt fra biologisk-kjemisk rensetrinn. (Dette forutsetter at oppnåelse av 93 % renseeffekt etter sandfilteranlegg kan dokumenteres.)	Frem til 01.01.2028: 6 stikkprøver per år. Fra og med 01.01.2028: 12 ukeblandprøver eller 12 døgnblandprøver per år.
Total nitrogen (tot-N)	Kun prøvetaking.	Frem til 01.01.2028: 6 stikkprøver per år

		Fra og med 01.01.2028: 12 ukeblandprøver eller 12 døgnblandprøver per år.
Biologisk oksygenforbruk (BOF ₅)	Frem til 01.01.2028: Minst 90 % renseeffekt. Renseeffekt beregnes som årlig middelvei. Fra og med 01.01.2028: Minst 70 % renseeffekt eller at utslippskonsentrasjonen ikke overstiger 25 mg O ₂ /l. Renseeffekt beregnes som døgnmiddel.	Frem til 01.01.2028: 6 stikkprøver per år Fra og med 01.01.2028: 12 døgnblandprøver per år. Minst 10 av 12 døgnblandprøver må overholde krav.
Kjemisk oksygenforbruk (KOF _{CR})	Frem til 01.01.2028: Minst 75 % renseeffekt. Renseeffekt beregnes som årlig middelvei. Fra og med 01.01.2028: Minst 75 % renseeffekt eller at utslippskonsentrasjonen ikke overstiger 125 mg O ₂ /l. Renseeffekt beregnes som døgnmiddel.	Frem til 01.01.2028: 6 stikkprøver per år Fra og med 01.01.2028: 12 døgnblandprøver per år. Minst 10 av 12 døgnblandprøver må overholde krav.
E. coli*	Kun overvåking. Kravet gjelder fra dags dato.	Én gang i måneden tas en øyeblikksprøve. Fra 1. mai til 31. oktober

* For parameteren E. coli skal prøvetaking utføres etter rensing i sandfilteranlegg.

3.2.4 Utslippspunkt for avløpsrenseanlegg og overløp

Renset avløpsvann skal, etter fullverdig biologisk og kjemisk rensing i rensesanlegget, føres til et sandfilteranlegg for etterpolering, før avrenning gjennom skogsterreng og til resipient. Renset avløpsvann skal føres ut i resipient på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig, og slik at brukerinteresser ikke påvirkes.

Tabell 3.2.4.1 *Utslippspunkt for utslipp av renset avløpsvann ved Nipeto avløpsrenseanlegg*

Utslippspunktets navn/beskrivelse	Koordinater nord (UTM sone 32)	Koordinater øst (UTM sone 32)	Avstand fra land ⁵ + navn på resipient	Dybde
Nipeto avløpsrenseanlegg (renset avløpsvann samt overløp fra renseanlegg)	6625399	526662	I dag: Ikke relevant, sandfilteranlegg med avrenning til Nipetobekken Ved fremtidig tilførsel utover 1 200 pe: Nipetobekken etter samsløp med sidebekk (plassering av utslippspunkt for renset avløpsvann må vurderes ut fra resipientensyn)	I dag: Ikke relevant Ved fremtidig tilførsel utover 1 200 pe: Nipetobekken etter samsløp med sidebekk (plassering av utslippspunkt for renset avløpsvann må vurderes ut fra resipientensyn)

Tabell 2.3.4.2 *Utslippspunkt for overløp fra hovedpumpestasjoner på avløpsnettet*

Utslippspunktets navn/beskrivelse	Koordinater nord (UTM sone 33)	Koordinater øst (UTM sone 33)	Navn på resipient
Hovedpumpestasjon Nipeto (eksisterende)	6637634	189466	Terreng/myr og til Nedre Nipetovatnet
Hovedpumpestasjon Gampeflå (planlagt)	6636987	189416	Terreng med avrenning til bekk som renner ut i Rendla

3.2.5 Påslipp

Påslipp fra Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS sitt avløpsnett skal ikke redusere muligheten for å overholde utslipps- og rensekrav satt i denne tillatelsen eller forurensningsforskriften eller redusere muligheten for å utnytte avløpsslammet iht. gjødselvereforskriftens krav.

⁵ Avstanden fra land regnes som horisontal avstand fra strandkanten ved middelvannstand

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal ha oversikt over alle virksomheter som kan utgjøre en risiko for avløpssystemet.

4 Utslipp til luft

4.1 Generelt

Lukt skal være en driftsparameter for det totale avløpssystemet. Dette for å sikre at lukt fra pumpestasjoner, overløp, kummer og eventuelle lufteinnetninger ikke er til vesentlig sjenanse for naboer og brukere av nærområdet.

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal ha oversikt over kilder og vurdere behovet for tiltak og eventuelt effekten av gjennomførte luktreduerende tiltak.

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

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal ha et system for registrering og oppfølging av eventuelle klager og avvik på lukt. Systemet skal være en del av internkontrollen.

4.2 Lukt fra punktkilder

Punktutslipp for avgasser skal håndteres slik at luktulempe forebygges effektivt.

Beregnet luktimisjon fra slike kilder ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager mv. skal ikke overstige 1 ouE/m³ som maksimal månedlig 99 prosent timefrakt.

Luktberegninger skal gjennomføres i tråd med Norsk Standard NS-EN 13725.

4.3 Klimagassregnskap og utslipp av klimagasser

Utslipp av klimagasser fra drift av det totale avløpssystemet skal holdes på et så lavt nivå som mulig. Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal utarbeide klimagassregnskap årlig.

5 Støy

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride grensene i tabell 5.1. Grensene skal måles eller beregnes med frittfeltsverdi ved den mest støyutsatte fasaden.

Tabell 5.1 Støygrenser

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

*LA1 er et statistisk maksimalnivå, uttrykt som det støynivået som overskrides i 1 % av tiden i situasjoner der maksimalnivåhendelsene forårsakes av mange typer kilder, og antall hendelser ikke er entydige eller grupperbare. LpAeqT er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra den ordinære driften av avløpsrenseanlegg, inkludert intern transport på område til anleggene og lossing/lasting av råvare, slam etc. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport er likevel ikke omfattet av grensene.

6 Avfall og avløpsslam

6.1 Generelle krav til avfall

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS plikter så langt det er mulig å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS plikter å sørge for at all håndtering av avfall, inkludert farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften⁶.

Avfall som oppstår i virksomheten, skal leveres til lovlig avfallsmottak.

Ved evt. bruk av biofilmbærere må det sikres at plastmedium ikke blir spredd til miljøet.

6.2 Håndtering av avløpsslam

Med avløpsslam menes den faste fraksjonen som felles ut ved renseprosesser i avløpsrenseanlegg, og hvor ristgods er fjernet i forkant (se definisjon av avløpsslam i *vedlegg 1*).

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal ha oversikt over hvilke mengder råslam som oppstår i avløpsrenseanlegget, slamkvalitet og videre håndtering. Dette skal inngå i egenkontrollrapporteringen for avløpsrenseanlegg, se punkt 11.1.

Det tillates ikke mottak eller behandling av septikslam eller avløpsslam ved Nipeto avløpsrenseanlegg. Alt slam som oppstår på avløpsrenseanlegget, skal forbehandles slik at det blir egnet for transport til behandlingsanlegg og leveres til godkjent behandlingsanlegg med tillatelse etter forurensningsloven.

⁶ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 01.06.2004, nr. 930

Avløpsslam som ikke overholder kravene i gjødselvereforskriften⁶ og dermed ikke er egnet for bruk, skal leveres til godkjent mottaksanlegg for avfall og ikke blandes sammen med annet avløpsslam.

Ved prøvetaking av slammet skal anerkjente metoder for å oppnå representative prøver benyttes.

Statsforvalteren kan pålegge bedriften å delta i kartlegging for å dokumentere nivåer av miljøgifter i slam.

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 Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren.

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS plikter i tillegg å ha en plan for en trinnvis og systematisk gjennomføring av risikoreduserende tiltak avdekket i miljørisikovurderingen jf. vilkår 2.6.1.

7.2 Beredskapsanalyse

Med grunnlag i miljørisikovurderingen skal Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS utarbeide en beredskapsanalyse for den eventuelle restrisiko som gjenstår etter at forebyggende tiltak er iverksatt. For hver av hendelsene som er identifisert i miljørisikoanalysen skal Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS utarbeide og begrunne:

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

Beredskapen skal stå i et rimelig forhold til risiko for akutt forurensning.

7.3 Beredskapsplan

Miljørisikovurdering, beredskapsanalyse, forebyggende tiltak og beredskapsetablering skal dokumenteres i en beredskapsplan som er en del av virksomhetens internkontrolldokumentasjon.

Beredskapsplanen skal som et minimum beskrive den etablerte beredskapens organisering, bemanning, innsatsutstyr og personlig utstyr og angi innsatsplaner for dimensjonerende scenarier.

Beredskapsplanen skal holdes oppdatert og kunne fremvises ved behov.

7.4 Beredskapsetablering

Basert på beredskapsplanen skal det etableres en beredskapsorganisasjon med mannskap og nødvendig utstyr. Kompetanse, opplæring og organisering skal være dimensjonert for de potensielle hendelsene som er vurdert å utgjøre størst miljørisiko.

7.5 Øving av beredskap

Det skal utarbeides en plan for å øve på beredskapen, og det skal gjennomføres øvelse minst én gang pr. år. Det skal utarbeides klare mål for øvelsen, inkludert mål for responstid. Øvelsen skal dokumenteres i rapporter, med eventuelle anbefalinger om forbedringer. Hvordan eventuelle anbefalinger om forbedringer er fulgt opp, skal være dokumentert i internkontrollen.

7.6 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til *forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning*. Internkontrollen skal beskrive kartlegging og vurdering av risiko for akutt forurensning og annen uønsket påvirkning av ytre miljø. Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal så snart som mulig informere Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus 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 prøve der prøvetaking og analyse er utført jf. forurensningsforskriften §§ 14-11, 14-12 og 14-14.

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS kan finne skjema for varsling av akutt forurensning på Statsforvalteren sine nettsider: <https://www.statsforvalteren.no/nb/ostfold-buskerud-oslo-og-akershus/skjema-og-tjenester/>

8 Utslippskontroll, resipientundersøkelser og overvåkning

8.1 Krav om måleprogram

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal, som en del av sin internkontroll ved Nipeto avløpsanlegg, utarbeide og holde oppdatert et måleprogram med oversikt over alle analyser og målinger av relevante drifts- og utslippsparametere tilpasset anleggets størrelse, herunder utslipp til vann, grunn og luft. Måleprogrammet skal være en del av bedriftens internkontroll og holdes oppdatert.

Måleprogrammet skal beskrive de forskjellige trinnene i målingene og begrunne valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens).

Prøvetidspunktene skal velges slik at resultatene blir mest mulig representative for variasjoner i utslippene gjennom hele året ved normale driftsforhold. Måleprogrammene skal omfatte antatt maksuke for belastning for det enkelte anlegg og perioder med overløp. Minimum antall akkrediterte prøver skal være i samsvar med kravene i tabell 3.2.3.1 i tillatelsen, men antallet skal

økes der dette er nødvendig for å ivareta kravet til representativitet. Dersom en prøve må utgå pga. unormale driftsforhold, skal dette kompenseres med at det tas en ny prøve på et senere tidspunkt.

Prøvene skal f.o.m. 01.01.2028 analyseres jf. krav i forurensningsforskriften § 14-12. Analysene skal utføres av laboratorier som er akkreditert for de aktuelle analysene etter NS-EN ISO/IEC 17025. Norske standarder skal benyttes så langt det er mulig. Dersom dette ikke finnes, kan internasjonal standard eller annen metode benyttes så lenge metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.

Kravet om at det skal tas akkrediterte prøver ved Nipeto avløpsrenseanlegg gjelder fra og med 01.01.2028.

8.2 Overvåking etter forurensningsforskriften

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av utslipp fra avløpsrenseanlegg og overløp med en utslippsstørrelse av miljømessig betydning til berørte vannforekomster i henhold til et overvåkingsprogram. Overvåkingen skal være risikobasert og bidra til å avklare om resipienten skal registreres som følsom, normal eller mindre følsom jf. forurensningsforskriften kap. 11, vedlegg 1, punkt 1.1 og følge prinsippene i veileder TA-1890/2005 eller en oppdatert versjon av denne. Overvåkingen skal gjennomføres med et intervall på 3 år og samordnes så langt det er mulig med overvåkingen etter vannforskriften.

Da Nipeto avløpsrenseanlegg har dispensasjon fra sekundærrensekravet frem til 01.01.2028, skal overvåkingen i denne perioden gi grunnlag for å vurdere om unntaket fra sekundærrensing er akseptabelt eller om utslippene av behandlet avløpsvann gir skadevirkninger på miljøet jf. § 14-8 i forurensningsforskriften. I perioden med dispensasjon må overvåkingen utføres årlig.

Dersom utslipp eller tilstanden i vannforekomsten endres, kan Statsforvalteren pålegge en utvidelse av overvåkingsprogrammet mhp. målepunkter, elementer og frekvens. Statsforvalteren kan også pålegge strengere rensekrav.

8.3 Overvåking etter vannforskriften

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal overvåke hvordan utslipp fra avløpsrenseanlegg og overløp med en utslippsstørrelse av miljømessig betydning, påvirker tilstanden i vannforekomsten og dokumentere om utslippene medfører forringelse eller at miljømål ikke nås, jfr. vannforskriften §§ 4 og 18. Overvåkingen skal gjennomføres i tråd med bestemmelsene i vannforskriften for tiltaksorientert overvåking § 18 og vedlegg V punkt 1.3 og vurderes etter klassifiseringssystemet for miljøtilstand i vann⁷. Overvåkingen skal belyse påvirkning fra pågående og tidligere utslipp fra virksomheten. Overvåkingen skal belyse virksomhetens bidrag til samlet tilstand i vannforekomsten.

⁷ Veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal benytte nødvendig fagekspertise og samarbeide med eventuelle andre forurensere om å utarbeide et overvåkingsprogram for de resipientene som berøres av avløpsvann. Hvis det pågår annen overvåking i resipienten av andre aktører (eksempelvis vannområde), anbefales det at overvåkingene samordnes.

Overvåkningsprogrammet skal årlig vurderes av fagkyndig, og ved behov oppdateres.

Overvåkingsprogrammet/-ene skal følge anbefalinger gitt i gjeldende versjon av veilederen Klassifisering av miljøtilstand i vann (02:2018). Overvåkingsprogrammet skal beskrive og begrunne hvilke biologiske og kjemiske kvalitetselementer/parametere som skal overvåkes, kvantifiseringsgrenser og intervall for prøvetaking. Plasseringen av prøvetakingspunkter og prøvetakingsfrekvens, samt hvordan og i hvilke matrikser (vann, biota, sediment) undersøkelsen vil bli gjennomført, skal også framgå og begrunnes i programmet. Det skal tas prøver både oppstrøms og nedstrøms anleggets utslippspunkt.

Overvåkingen skal gjennomføres av fagkyndig, uavhengig konsulent i henhold til overvåkingsprogrammet. Der det er hensiktsmessig kan selve prøvetakingen gjennomføres av bedriften selv i samråd med konsulenten. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak av hensyn til resipient eller for å overholde kravene i denne tillatelsen, er bedriften også pliktig til så snart som praktisk mulig å utbedre forholdene.

Dersom utslipp eller tilstanden i vannforekomsten endres, kan Statsforvalteren pålegge en utvidelse av overvåkingsprogrammet mhp. målepunkter, elementer og frekvens.

8.4 Rapportering av overvåkingsresultater

Resultater fra overvåkingen etter forurensningsforskriften jf. punkt 8.2, skal drøftes og konklusjoner om registreringen av resipienten som følsom, normal eller mindre følsom presenteres for forurensningsmyndighetene som en del av påfølgende kalenderårs årsrapportering jf. punkt 11.2.

Vurdering av resultatene fra resipientundersøkelser etter vannforskriften jf. 8.3 skal sendes Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført, som del av årsrapportering jf. punkt 11.2. Resultatene skal vurderes etter det til enhver tid gjeldende klassifiseringssystem for vann, gitt i vannforskriften og veiledningsmateriell til forskriften.

8.5 Registrering i Vannmiljø

Alle overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø

(<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at undersøkelsene er gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljøes importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøes kodeverk finnes på

<http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

9 Energi

9.1 Energistyringssystem

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS 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 inngå i internkontrollen.

9.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS 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 gitte konsesjoner eller medfører urimelige kostnader.

10 Substitusjon av kjemikalier og råstoffer

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

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS dokumentere at det er gjennomført en risikovurdering av bruk og utslipp på bakgrunn av kjemikalienes egenskaper, mengder, utslippspunkt m.m, jf. også punkt 2.6 om internkontroll.

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS eller den ansvarlige for driften av avløpsrenseanlegget plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av risiko for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Der bedre alternativer finnes, plikter Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.⁸

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket⁹ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

11 Krav til rapportering

11.1 Årlig egenkontrollrapportering

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal rapportere avløpsdata til Miljødirektoratet innen 1. mars hvert år. Rapporteringen skal skje slik Miljødirektoratet legger til rette for.

⁸ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

⁹ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516

11.2 Årsrapport

I tillegg til egenkontrollrapport skal Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS årlig rapportere på det til enhver tid gjeldende skjema for årsrapport som man finner på Statsforvalteren sine nettsider:

<https://www.statsforvalteren.no/nb/ostfold-buskerud-oslo-og-akershus/skjema-og-tjenester/>

Årsrapporten skal vedlegges egenkontrollrapporten, jf. punkt 11.1.

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS skal årlig gi en skriftlig vurdering av driftsforholdene siste kalenderår for hhv. avløpsnett, renseanlegg, slamhåndtering og overvåking med vekt på overordnede, kvalitative vurderinger.

Følgende tema skal inngå i vurderingene:

- Hvordan avløpsnettet fungerer, inkl. virkningsgrad for nettet totalt, driftstid og mengder avlastet for overløp og beregning av innlekking og utlekking.
- Hvordan avløpsrenseanleggene fungerer og årsaker til eventuelle overskridelser av tillatelse. Videre skal trender for rensing og driftsstabilitet beskrives.
- Ev. overskridelser av tillatelsen skal kommenteres særskilt ift. vilkår 3.2.3 og 3.2.4 med forslag til korrigerende tiltak.
- Resultater, trender og konklusjoner fra resipientovervåking jf. hensikt med overvåkingen beskrevet i vilkår pkt. 8.2 og 8.3
- Status for risikovurderinger og oppfølging

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

Årsrapportene skal lastes opp som vedlegg til egenkontrollrapporten til Miljødirektoratet for Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS sitt hovedledningsnett, inntil denne rapporteringen eventuelt integreres i egenkontrollrapporteringsskjemaene.

12 Nedleggelse, ombygging og overføring av avløpsvann til andre anlegg

Om avløpsanlegg planlegges lagt ned eller stanset for en periode grunnet ombygging eller utbedring skal Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensning.

Aktiviteter som kan medføre fare for forurensning må avklares med Statsforvalteren. Søknad om eventuelle unntak fra gjeldende renskrav må sendes Statsforvalteren i god tid.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Statsforvalteren på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal ta utgangspunkt i den teknologi som ut ifra en samlet vurdering av

nåværende og fremtidig bruk av miljøet og av økonomiske forhold, gir de beste resultater, jf. forurensningsloven § 2.

Ved planlegging om nedleggelse av avløpsrenseanlegg skal Statsforvalteren få beskjed om dette. Nedleggelsesplan med planlagte tiltak og frister skal sendes Statsforvalteren i god tid før nedleggelse.

Ved nedleggelse eller stans skal den ansvarlige sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til avfallsforskriften kap. 11. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans.

Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av avløpsrenseanlegg skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

13 Tilsyn

Nipeto Vann- og Avløpsselskap AS plikter jf. forurensningsloven § 50 å la representanter for Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus føre tilsyn med anleggene.

Vedlegg 1: Oversikt over utvalgte, sentrale begreper benyttet i tillatelsen

Begrep	Forklaring
Tettbebyggelse	Definert i forurensningsforskriften § 11-3 k) ut fra nærhet mellom husklynger bestående av minst 5 hus. Se fullstendig tekst i forskriften. I tillegg regnes tettbebyggelser som én tettbebyggelse dersom avløpsvann fra to eller flere tettbebyggelser samles opp og føres til ett felles avløpsrenseanlegg eller utslippssted. Definisjonen gjelder alle typer hus, både bolighus, hytter/turistanlegg, næringsbygg, institusjoner, idrettsanlegg mv.
Tettbebyggelsens utslippsstørrelse	Den maksimale, gjennomsnittlige ukesbelastning i BOF_5 (pe) til tettbebyggelsens avløpsnett som oppstår i maksuke. Beregnes ut fra kunnskap om utslippskilder iht. NS 9426. (Kilde: EUs avløpsdirektiv)
Maksuke	Med maksuke menes største årlige BOF_5 (pe) – døgntilførsel beregnet som gjennomsnitt av sju påfølgende dager (Kilde: NS 9426 og EUs avløpsdirektiv).
Bedriftens beregnede (potensielle) utslipp av avløpsvann i maksuke	Den beregnet, maksimale, gjennomsnittlige ukesbelastning i BOF_5 (pe) til det avløpssystemet som reguleres i denne tillatelsen, og som oppstår i den uka i året med forventet høyest belastning. Beregningene skal være representative for situasjonen på søknadstidspunktet og minst 10 år fram i tid, da tillatelsen uansett bør omgjøres senest etter 10 år. (Kilde: EUs avløpsdirektiv)
Avløpsslam	Avløpsslam er det slammet som felles ut ved rensing i et konvensjonelt avløpsrenseanlegg, og hvor ristgods er fjernet i forkant. Septikslam inngår ikke i denne definisjonen av hygieniske grunner. I boka om VA-teknikk av Ødegaard, omtales septikslam som en form for avløpsvann.
Råslam	Med råslam menes ubehandlet avløpsslam, dvs. slam som ikke har gjennomgått noen form for behandling. Fortykning og avanning av råslam er metoder for forbehandling som finner sted på avløpsrenseanlegget for å redusere vanninnholdet i avløpsslammet før transport. Dette er aktiviteter som det er naturlig å se på som en del av driften av et avløpsrenseanlegg, og ikke som avfallsbehandling. (Kilde: Miljødirektoratet)
Septikslam	Septikslam er en samlebetegnelse for det som oppstår ved tømning av slamavskillere, septiktanker og tette oppsamlingstanker o.l. og som kan ha et vanninnhold på 95-99 %. (Kilde Bjarne Paulsrud, Vann nr. 4/1982).

	Septikslam inngår ikke i definisjonen av avløpsslam. I boka om VA-teknikk av Ødegaard, defineres septikslam som en form for avløpsvann.
Overløp	Arrangement for avledning eller måling av væskemengder. Utforming avhenger av funksjon og væskemengde. Overløp kan også anvendes om den vannmengde som avledes/måles. (Kilde: Vannordboken). Der begrepet 'overløp' er brukt i denne tillatelsen, menes både driftsoverløp og nødoverløp. Overløpets funksjon er at når den tilførte vannmengden overstiger kapasiteten nedstrøms, blir en del av vannmengden før til en avlastningsledning (overløpsledning) som normalt fører overløpsvannet til nærmeste resipient. (Kilde NV-rapport 222_2016)
Driftsoverløp (også kalt regnvannsoverløp)	Overløp som er etablert for å hindre overbelastning av avløpssystemet i perioder med så store nedbørsmengder at avløpssystemets dimensjonerende kapasitet overskrides. (Kilde: Ødegaard, Hallvard (2012) Vann- og avløpsteknikk, Norsk Vann) Mest relevant for fellesnett.
Nødoverløp	Overløp som skyldes uforutsette hendelser i alle deler av avløpssystemet og som brukes av sikkerhetsmessige grunner. (Kilde: Ødegaard, Hallvard (2012) Vann- og avløpsteknikk, Norsk Vann)
Fremmedvann	Med fremmedvann menes det vannvolumet som tilføres avløpssystemet i tillegg til nødvendig spillvann/sanitært avløpsvann og evt. industrielt avløpsvann tillatt gjennom påslipp. Det er vanligvis regnvann, smeltevann, grunnvann eller drikkevann. Betegnes også som infiltrasjons- og innlekkingsvann ifølge boka om VA-teknikk av Ødegaard.
Virkningsgraden til avløpsnettet	Det vi si hvor stor andel av vannmengden <i>eller</i> forurensningsmengden som når fram til avløpsrenseanlegget sammenliknet med det som oppstår.
Blandprøver	Er en prøve satt sammen av flere mindre vannmengde-proporsjonale delprøver tatt gjennom prøvetakingsperioden. Prøvetakingsperioden er enten ett døgn eller en uke.
Ukeblandprøver	Er blandprøver tatt over minst fem døgn innenfor en periode på maks syv påfølgende døgn.

Prøvetaking	Med prøvetaking menes uttak av en representativ prøve og all behandling av prøven til den er klar for analyse. Dette inkluderer transport og oppbevaring av prøven inntil prøven er overlevert til laboratoriet. (Kilde: Kommentarene til forurensningsforskriften kap. 14)
Akkreditering	Med akkreditering menes en offisiell anerkjennelse av en organisasjons kompetanse og evne til å utføre angitte oppgaver i samsvar med gitte krav. I Norge er det Norsk Akkreditering som gir akkreditering. (Kilde: Kommentarene til forurensningsforskriften kap. 14)
Substitusjon/ substitusjonsplikt	Substitusjon betyr erstatning. Substitusjonsplikten innebærer at den enkelte virksomhet må vurdere sin kjemikaliebruk og gå over til mindre skadelige alternativer der det kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe. Alle virksomheter som yrkesmessig bruker produkter som inneholder helse- og miljøskadelige kjemikalier, skal vurdere substitusjon.