



Miljø og renovasjon
Postboks 583
4305 SANDNES

SANDNES KOMMUNE
Vann og avløp forvaltning

Sandnes, 13.07.2017

Deres ref:
Saksbehandler: Kirsten Vike

Vår ref: 17/11402-1
Arkivkode:

Gnr 98 bnr 10 Utslippssøknad kommunal slamavskiller Naustervik

Sandnes kommune Vann og avløp forvaltning søker med dette utslippstillatelse til utslipp fra kommunal slamavskiller på Naustervik. Naustervik avløpsforening har inngått utbyggingsavtale med Sandnes kommune for oppgradering av slamavskiller fra gråvann til svartvann. Rensedistrikt for nytt anlegg er utvidet i forhold til eksisterende gråvannsanlegg. Dette er i tråd med Sandnes kommunes krav om fellesanlegg og samlet utslipp for avløp i områder i spredt bebyggelse.

Jærconsult har på oppdrag fra Naustervik avløpsforening utarbeidet et forprosjekt for oppgradering av slamavskiller som grunnlag for utslippssøknad. Forprosjektet beskriver området som består av ca. 107 eksisterende og 28 fremtidige hytter i Naustervik i Sandnes kommune. Kart viser plassering av slamavskiller, utslippsledning og utslippspunkt. Koordinater for utslippspunkt er omtrentlig. Spesifikke koordinater vil bestemmes ved detaljprosjektering. Det er utført beregninger av dimensjonerende avløpsmengder og forurensningsbelastning, samt en overslagsberegning for nødvendig slamavskillervolum forutsatt 18 timers oppholdstid og slamtømmefrekvens én gang per år. Tekniske planer for detaljprosjektering av slamavskiller med utslippsledning skal godkjennes av Sandnes kommune før byggesøknad innsendes.

Interesser som kan bli berørt av tiltaket er naturinteresser, friluftinteresser og fiske. Det er ikke spesielle natur- eller næringsinteresser i området spesifisert i kommuneplanen. Nausterholmen er registrert som viktig hekkeområde for fiskemåke (jfr. Tabell 21 og kart 2.2.1 i Miljøplan for Sandnes 2015-2030). Hensyn til Nausterholmen som hekkeområde for fiskemåke ivaretas ved at etablering av utslippsledning i sjø ved behov gjennomføres utenom hekkeperioden.

Brukerinteresser som friluftsliv, bading og fiske er ivaretatt ved utslipp på dypt vann i god avstand fra land. Utslipppet skjer på ca. 30 meters dyp omtrent 370-400 meter fra nærmeste land. I fjorder dannes sjiktninger i vannmassene på grunn av ferskvann og brakkvann på toppen og tungt sjøvann nederst. Fortynning av avløpsvann skjer i hovedsak ved innlagring i resipienten og ved blanding med vannet i resipienten. Avløpsvannet har lavere tetthet enn sjøvann og vil ved utslipp stige mot overflaten. Innlagring skjer der avløpsvannet har blandet seg tilstrekkelig med sjøvann til at tettheten er den samme som omkringliggende vannmasser. Innlagring er i hovedsak bestemt av utløpsstrålens kinetiske energi og gravitasjonskrefter. Som en sikkerhet mot at avløpsvann skal nå overflaten bør innlagring skje på minimum 10 meters dyp. Utslipppet er omtrent 2 l/s med en vannhastighet i utløpsrøret beregnet til 0,06-0,21 m/s for ulike alternative dimensjoner på

utslippsledning. Lav vannhastighet ved utslipp kombinert med et utslippsdyp på 30 meter sikrer at innlagring vil skje dypere enn 10 meter.

Videre fortykning skjer ved blanding av avløpsvann og sjøvann. Dette er i hovedsak bestemt av diffusjon og strømningsforhold i resipienten. Strømningsforholdene i området er undersøkt i forbindelse med oppdrettslokalitet ved Slettnes. Målinger er utført i 2008 og viser en resultantretning på østsørøst ved 15 meters dyp og østnordøst ved 50 meters dyp. Hovedstrømningsretningen på utslipps- og innlagringsdyp er altså ut fra land.

Miljøtilstand i vannforekomsten Høgsfjorden er klassifisert som god mtp. økologiske og kjemiske parametere (vann-nett.no og Miljøplan for Sandnes kommune 2015-2030). Sandnes kommune utfører jevnlig miljøundersøkelser i sjø for å vurdere kvaliteten i henhold til vannforskriftens bestemmelser.

Slamavskilleranlegget skal eies og driftes av avdeling for vann og avløp i Sandnes kommune. Anlegget skal etableres og driftes i samsvar med kravene i kapittel 13 i forurensningsforskriften (§§ 13-6 til 13-16).

Søknadsskjema for kapittel 13-anlegg er utfylt og vedlagt. Aktuelle vedlegg til søknaden er dekket i forprosjektet som også er vedlagt. Kart over rensedistrikt viser hvilke eiendommer som skal knyttes til anlegget. Liste over eiendommer knyttet til anlegget er ikke vedlagt men kan tas ut ved behov. Varsling til naboer og de som blir berørt av utslippsaken gjøres samtidig med høring til andre myndigheter og interesseorganisasjoner.

Plassering av slamavskilleranlegg på land er sikret i gjeldende reguleringsplan 96301. For utslippsledning i sjø søkes det om dispensasjon fra gjeldende kommuneplan iht. plan- og bygningsloven §19.

Forprosjekt og søknadsskjema er vedlagt.

Christian Drangeid
Avdelingsleder Vann og avløp forvaltning

Kirsten Vike
Senioringeniør

Dette dokumentet er elektronisk produsert og krever ikke signatur.

Vedlegg:
Utslippsøknad Naustervik skjema
Grunnlag for utslippsøknad (31.01