



Journalnr.:
16/531

Arkivnr.:
K24

Saksbeh.:
BFR

Deres ref.:

Dato:
06.10.2016

UTSLIPPSTILLATELSE

SAK NR. PUV 148/16

SØKER: Alstahaug kommune
UTSLIPPSSTED: Ura og Segelbergan,
GNR./BNR. 36/1 og 37/562

Søknaden er mottatt her 17.03.2016. Søknaden omfatter utslipp på ca. 1200 pe i Ura og utslipp på ca. 625 pe på Segelbergan. Utslipppet på Segelbergan består av dagens utslipp på ca. 425 pe samt overføring av utslipp på ca. 200 pe fra Johan Falkbergets gate. Utslippene er tenkt ført via 3-kamret slamavskiller til 20 meters dybde i Alstenfjorden.

Det er tidligere gitt tillatelse til urensset utslipp på Segelbergan og i Ura, men under forutsetning av ny vurdering på et senere tidspunkt.

Det foreligger en resipientundersøkelse for omsøkte utslippslokaliteter utført av Norconsult AS i 2011 som tilsier svært dårlig og dårlig miljøtilstand for fosfor og koliforme bakterier. Det ble også registrert avløpssøppel, og konkludert med at tiltak må gjennomføres for å nå lokale og nasjonale miljømål. Miljøtilstanden kan ifølge rapporten bedres ved å etablere rensing, og/eller ved omlegging til eksisterende renseanlegg.

Utslipp direkte til sjø er i forskriftens vedlegg 1 pkt. 1.2 til kapittel 11 definert til «mindre følsomt område».

Følgende rensalternativer er vurdert:

- Fremdeles urensset, med evt. forlenget utslippsledning
- Overføring til silanlegget på Stamnesøra
- Rensing på dagens lokalitet (slamavskiller/evt. silanlegg)

Etter en samlet vurdering er det i søknaden konkludert med at rensing på dagens lokalitet ved bruk av slamavskiller og forlengelse av utslippsledning er det beste alternativ.

Det framgår av søknaden at kommunen ikke har hatt problemer med lukt på de to store slamavskillerne som i dag driftes på Tjøtta og Søvik. I første omgang vil det derfor ikke bygges luktfjerningsanlegg. Luktfjerningsanlegg framgår imidlertid av framlagte tegninger og vil bli ettermontert dersom det i ettertid viser seg nødvendig.

Brev, sakskorrespondanse og e-post til Alstahaug kommune, Rådhuset, bes ikke adressert til avdeling eller enkeltperson.

Besøksadresse: Strandgt.52, SANDNESSJØEN | Postadresse: Postboks 1006, 8805 SANDNESSJØEN
Tlf.: 75075000 | Faks: 75075001 | E-post: post@alstahaug.kommune.no | Org.nr.: NO 938 712 441 MVA
www.alstahaug.kommune.no

Reguleringsplan for Ura 1 er gjeldende for tiltaket i Ura. Omsøkte areal er her disponert til småbåthavn. Tiltaket vil på denne bakgrunn være i strid med gjeldende plan og avhengig av dispensasjon.

Reguleringsplan for Segelbergan er gjeldende for tiltaket på Segelbergan. Omsøkte areal er her disponert til formålet.

Saken har vært forelagt berørte myndigheter, aktører, nabokommuner og naboer til orientering og evt. kommentar (jf. forurensningsforskriftens § 13-4 pkt. 2).

Følgene har avgitt uttalelse innen fastsatt frist:

Herøy kommune har i brev av 11.11.15 ingen merknader til søknaden.

NTNU-Vitenskapsmuseet (VM) anser i brev av 23.11.15 tiltakene for å ha et så beskjedent omfang at faren for en konflikt med kulturminner under vann er liten og har ingen merknader til tiltakene, men minner om meldeplikten. Dette innebærer at dersom det under arbeidet oppdages kulturhistorisk materiale som kan være værnnet eller fredet etter loven (keramikk, glass, vrakdelar, etc.), må arbeidet straks stanses og VM varsles, jf. kml § 14 tredje ledd, konf. § 8 annet ledd, § 13 første ledd første punktum og § 13 annet ledd. Tiltakshaver plikter å underrette den som skal utføre arbeidene om dette, men står også selv ansvarlig for at det blir overholdt.

Kystverket Nordland viser i brev av 29.11.15 til at det ikke er oppgitt posisjon for omsøkte ledninger, men at de etter Kystverkets vurdering vil ligge et godt stykke fra hovedleden. Kystverket gjør oppmerksom på at utslippsledningene er søknadspliktige etter havne- og farvannsloven, og at slik søknad skal behandles av Alstahaug havnevesen. Kystverket har ellers ingen merknader til søknaden.

VEDTAK:

Med hjemmel i pbl. § 19-2, samt delegasjonsinstruks, gis det dispensasjon fra reguleringsplan for Ura 1 for omsøkte plassering av renseanlegg i Ura.

Det legges vekt på at plasseringen av slamavskiller er valgt etter en vurdering av forholdene på stedet, og der målet var å unngå pumping. Det legges også vekt på at det ikke er framsatt merknader til plasseringen fra andre med interesser i området.

Med hjemmel i forurensningsforskriftens § 13-5, samt delegasjonsinstruks, gis det utslippstillatelse i samsvar med søknad av 18.12.2015, med kartvedlegg/tegninger datert/senest revidert 26.02.15 samt 19. og 30.10.15.

Merknader/vilkår:

- Det forutsettes at avløpsnett og renseanlegg dimensjoneres, bygges, drives og vedlikeholdes i hht. forurensningsforskriftens §§ 13-6 og 13-11.
- Avløpsanlegget skal dimensjoneres, bygges, drives og vedlikeholdes på en slik måte at omgivelsene ikke utsettes for sjenerende lukt (jf. forskriftens § 13-10). Det framgår av søknaden at luktfjerningsanlegg om nødvendig vil bli ettermontert.
- Henvendelser om problemer utslippet skaper, skal registreres og oppbevares av den ansvarlige i minst 5 år (jf. forskriftens §§ 13-10 og 13-11)
- Kommunen kan i medhold av forurensningslovens § 18 oppheve eller endre vilkår i tillatelse og om nødvendig kalle tillatelsen tilbake (jf. forskriftens § 13-17)

- Tiltaket må omsøkes i hht. plan- og bygningslov og havne- og farvannslov (jf. bl.a. merknad fra Kystverket)

Det vises for øvrig til merknader fra NTNU-Vitenskapsmuseet

Er arbeidet ikke igangsatt senest tre år etter at tillatelse er gitt, eller innstilles arbeidet i lengre tid enn to år, faller retten til å etablere utslippet bort (jf. forurensningsforskriftens § 13-15)

Vedtaket kan påklages i h.h.t. forurensningslovens § 85 og forvaltningslovens § 28. Klagefrist er 3 uker fra melding om vedtaket er mottatt.

Bjørn Frammarsvik
Enhetsleder

UTSKRIFT TIL: Søker
Herøy kommune
Kystverket Nordland
NTNU-Vitenskapsmuseet



Alstahaug

kommune

ALSTAHAUG KOMMUNE	
Saksnr. 16/531-1	Løpnr. 3268/16
17 MAR 2016	
Arkivnr. K24	
Saksbehandler BFR	Gradering
Kopier	

Plansektor, Alstahaug kommune
her

Saksnr.	Arkivkode	Avd/Sek/Saksb	Dato	Gradering
12/2249-8	M30	TLE/KOM/SBE	18.12.2015	

SØKNAD OM UTSLIPPSTILLATELSE URA OG SEGELBERGAN

Historikk

Utslippstillatelse for Ura og Segelbergan ble gitt av Fylkesmannen 26.06.98. Tillatelsen innebar rensing i silanlegg for områdene Stamnesøra, Segelbergan og Ura.

Etter søknad fra kommunen endret fylkesmannen tillatelsen 15.03.01. Alstahaug kommune ble selv forurensningsmyndighet for de aktuelle utslippene etter 01.01.07.

Ny søknad om utslippstillatelse datert 21.05.07 ble godkjent av kommunen 13.06.07. Det ble gitt tillatelsen til utslipp av urensset avløp i Segelbergan og i Ura, men under forutsetning av at en ny vurdering av disse to utslippene skulle fremlegges for kommunestyret innen 31.12.12 (jfr. kommunestyresak 36/7). Kommunalteknisk sektor søkte 15.04.13 om utsatt frist for ny søknad. Det ble samtidig søkt om at eksisterende tillatelse måtte gjelde inntil ny søknad var utarbeidet.

Kommunalteknisk sektor har fått gjennomført en resipientundersøkelse for Alstenfjorden, "Resipientundersøkelse avløp Sandnessjøen 2011" (Norconsult 07.07.14). Dette er en oppfølging av resipientundersøkelse som ble foretatt i Alstenfjorden 2001. Vi har med bakgrunn i resipientundersøkelsene, samt hovedplan for avløp, forurensningsloven og forurensningsforskriften gjort en vurdering av rensebehovet for Ura og Segelbergan.

Vurdering av rensebehov og løsning

Vi har tre alternativer for begge utslippene:

- 1) Fremdeles urensset, med evt. forlenget utslippsledning
- 2) Overføring til silanlegget på Stamnesøra
- 3) Rensing på dagens lokalitet (slamavskiller evt. silanlegg)

Avløpsnett i Sandnessjøen har en eksisterende belastning på ca. 8695 pe fordelt på flere utslipp til Alstenfjorden. Utslippstedene ligger fra Stamnesøra i nord til Ura i sør. Forventet belastning er på 9400 pe i 2040. Utslipptet reguleres etter kapittel 13 i forurensningsforskriften som omhandler utslipp av kommunalt avløp fra mindre tettbebyggelse (< 10 000 pe). Kystlinjen er definert til «mindre følsomt område». Kapasiteten på utslippene er større enn dagens belastning. Silanlegget på Stamnesøra har alene en kapasitet på 9500 pe.

I følge forurensningsforskriften § 13-8 skal kommunalt avløpsvann fra mindre tettbebyggelser til mindre følsomt området, ikke forsøple sjø og sjøbunn. Utslipptet må etterkomme:

Brev, sakskorrespondanse og e-post til Alstahaug kommune, Rådhuset, bes ikke adressert til avdeling eller enkeltperson.

Besøksadresse: Strandgt. 52, SANDNESSJØEN | Postadresse: Postboks 1006, 8805 SANDNESSJØEN
Tlf.: 75075000 | Faks: 75075001 | E-post: post@alstahaug.kommune.no | Org.nr.: NO 938 712 441 MVA
www.alstahaug.kommune.no

- 20 % reduksjon av SS-mengden (suspendert stoff) i avløpsvannet beregnet som årlig middelerverdi av det som tilføres renseanlegget
- SS skal ikke overstige 100 mg SS/l beregnet som årlig middelerverdi
- sil med lysåpning på maks 1 mm, eller
- slamavskiller

1) Fremdeles urensset:

Ut fra "Resipientundersøkelse avløp Sandnessjøen 2011" er det vanskelig å kunne argumentere for urensset utslipp til Alstenfjorden. Utslipet ved Segelbergan har medført en mindre slamhaug på sjøbunnen samt slam og papir rundt utslippspunktet. Høsten 2011 ble det også observert mye avløpssjøppel i vannet ved utslippspunktet her. Utenfor utslippspunktet i Ura var det en stor slamhaug på ca en meters høyde. Her var det ingen spesielle observasjoner ved strandsonen eller i vannet over utslippspunktet.

Likevel er miljøtilstanden «meget god» og «god» med hensyn til oksygeninnhold, siktedyp og nitrogen i sjøvannet (jfr. SFTs, nå Miljødirektoratet, veileder 97:3 «Klassifisering av miljøkvalitet i fjorder og kystfarvann»). Her er forholdene uendret sammenlignet med målingene som ble gjort i 2001. Fosforinnholdet klassifiseres derimot til «dårlig». Dette gjelder også referansestasjonen midtfjords i Alstenfjorden.

Overflatevannet på et par av prøvestasjonene, Stamnesøra og Stamnes (Ny Jord-utslippet), ble høsten 2011 klassifisert til «meget dårlig» med hensyn til fosfor. Rapporten konkluderer med at vannkvaliteten i Alstenfjorden kan forbedres ved å redusere utslipp av avløpsslam som igjen kan føre til at innholdet av fosfor i sjøvannet går ned. Det går fram av forurensningsforskriften § 13-8 at kommunalt avløpsvann ikke skal forsøple sjø og sjøbunn.

Konklusjonen ut fra det ovennevnte, er at det vil være uaktuelt med urensset utslipp i Segelbergan og Ura.

2) Overføring til silanlegget på Stamnesøra:

Vi har vurdert overføring av avløpsvannet fra Ura og Segelbergan til renseanlegget på Stamnesøra. For overføring av avløpsvann må det etableres pumpestasjoner som erstatter de aktuelle utslippene. Pumpeledning må etableres delvis som sjøledning og delvis som ledning på land. Det må da etableres prefabrikkerte pumpestasjoner på Ura og Segelbergan og en stedstøpt pumpestasjon i Johan Falkbergets gate.

Fordeler ved overføring til silanlegg:

- mest mulig avløp til ett anlegg
- ett driftspunkt for avhenting av avløpssjøppel/slam

Ulemper:

- flere driftspunkt med tanke på pumpestasjoner og ettersyn av disse
- konsekvens ved brudd i pumpeledning
- uviss effekt på uttak av avløpsslam (SS) i silanlegg når avløp «knuses» i pumpestasjoner på vei mot silanlegget
- strømutfgifter til drift av pumpestasjoner
- ekstra strømkostnader for silanlegg

Grovt kostnadsoverslag av investering ved pumping:

Avløpsumpestasjon i Ura:

Utslipet i Ura er i dag på ca 520 pe. Området er under utbygging, og det må tas høyde for en belastning på ca. 1200 pe i 2040. Dette medfører en dimensjonerende avløpssmengde maks time på ca. 25 l/s. Prefabrikkert stasjon er grovt estimert til ca. kr. 1 100 000,- eks. mva.

Avløpspumpestasjon i Segelbergan:

Utslipet i Segelbergan er i dag på 425 pe. Her er det ikke aktuelt med fortetning, og dagens belastning legges til grunn. Dette medfører en dimensjonerende avløpsmengde maks time på ca. 10 l/s. Prefabrikkert stasjon er estimert til ca. kr. 800 000,- eks. mva.

Avløpspumpestasjon i Johan Falkbergets gate:

For å overføre avløpet fra Ura og Segelbergan er man avhengig av pumping i Johan Falkbergets gate. Det må tas høyde for at avløpet som i dag går til sjø her, også pumpes til Stamnesøra. I dag er utslippet ved Johan Falkberget gate på 510 pe. Stedstøpt stasjon er estimert til ca. kr. 3,5 mill. eks. mva.

Pumpeledning i sjø:

I tillegg må det gjøres en undersøkelse vedrørende valg av trase for pumpeledning i sjø. Ledningen vil gå i sjøen fra Ura og inn på land ved Johan Falkbergets gate. Denne vil kobles til pumpeledning som er lagt frem til kum på selvfallsledning i Ibsens gate. Pumpeledningen i sjø må ha loddbelastning. Estimert kostnad på pumpeledning frem til Johan Falkbergets gate er grovt beregnet til kr. 2 mill. eks. mva.

3) Rensing på dagens lokalitet (slamavskiller evt. silanlegg):

Ved etablering av lokale løsninger, vil slamavskiller være en rimeligere løsning enn silanlegg. Silanlegg vil kreve mere ettersyn og er en større investering med overbygg. Driftskostnader til silanlegg, er også mye høyere enn for slamavskiller. Vi har derfor utredet alternativet med slamavskiller. Slamavskillere dimensjoneres med 250 l pr. pe pr. døgn og med slammengde på 250 l pr. år pr. pe. Døgnfaktor for slamavskiller settes til 1,5.

Forventet rens-effekt for slamavskiller:

- Sedimenterbart/flytende stoff ca 95 %
- Suspendert stoff (SS) 30-60 %
- Nedbrytbart organisk stoff (BOF7) 20-30 %
- Næringssalter (Fosfor og Nitrogen) 5-15 %
- Termotolerante bakterier 40-50 %

Fordeler med slamavskiller sett opp mot pumping til silanlegg:

- uttak av avløpssjø
- tilfredsstillende uttak av avløpsslam (SS)
- beholder mer slam i slamavskiller enn ved pumping til silanlegg (ved pumping, vil avløpssjø og slam knuses slik at mindre av dette vil holdes tilbake av sil, og mer organisk stoff og næringssalter vil gå ut på havet).
- lavere driftskostnader (trenger ikke strøm for å fungere)
- enklere drift (trenger kun tømning av slam en til to ganger i året)
- mindre støy for naboer (ingen pumpe som surrer og går)

Ulemper:

- flere driftspunkt for avhenting av slam

Ura:

Utslipet i Ura er i dag på ca 520 pe, men det må tas høyde for at dette vil øke til ca. 1200 pe i 2040. Ved dimensjonering etter overnevnte vil en slamavskiller med kapasitet for 1200 pe, med tømning 2 ganger pr. år, ligge i størrelsesområde 300 m³.

Det prefabrikkeres ikke slamavskillere i denne størrelsen, og slamavskiller må derfor støpes på stedet. Slamavskiller, ca. 300 m³, med tilhørende kummer for adkomst til tømning og inspeksjon, er estimert til kr. 3 mill. eks. mva. Forlengelse av utslippsledning estimeres til kr. 150 000,- eks. mva. Tegning HJ-001 viser skisse av slamavskiller og plassering.

Segelbergan:

Utslipppet i Segelbergan er i dag på ca. 425 pe. Her er det ikke aktuelt med fortetning. Men det er fornuftig å overføre en del av avløpet fra Johan Falkbergets gate til anlegget på Segelbergan. Dette gjelder ca. 200 pe. Avløpet vil gå på selvføll til ny slamavskiller. Samlet belastning for Segelbergan vil da være 625 pe.

Det er bratt fjellflåg i forlengelsen av dagens utslipp, og en forlengelse av dagens utslippsledning må planlegges godt. En slamavskiller med kapasitet for 625 pe, med tømning 2 ganger pr. år, vil ha en størrelse på ca. 150 m³. Med tanke på plassering og størrelse, vil en stedstøpt installasjon bli det beste. Slamavskiller på ca. 150 m³ med tilhørende kummer for adkomst til tømning og inspeksjon, er estimert til ca. kr. 2 mill. eks. mva. Tegning HJ-002 viser plassering og skisse av slamavskiller.

Konklusjon

Avløpet i Ura og Segelbergan renses i trekamret slamavskillere før det ledes ut på 20 meters dyp i Alstenfjorden.

Søknad om utslippstillatelse

Med hjemmel i foruresningsforskriften § 13-4 søkes det om tillatelse til å slippe kommunalt avløpsvann ut i Alstenfjorden ved Segelbergan og Ura. Avløpet skal renses i trekamrete slamavskillere og ledes til sjø på 20 meters dyp.

Anlegg	Kapasitet (dagens utslipp)	Type rensing	Utslippsdyp (dagens dyp)	Utslippssted EUREF 98, sone 33	Kostnad eks. mva.
Ura	1200 pe (520 pe)	Slamavskiller 300 m ³ Forlenget utslippsledning samt omlegging av eksisterende ledning oppstrøms slamavskiller	20 m (12 m)	Alstenfjorden 7322200 - 388580	4,5 mill inkluderer prosjektering, byggeledelse og uforutsatt
Segelbergan	625 pe (425 pe)	Slamavskiller 150 m ³ Forlenget utslippsledning samt omlegging av eksisterende ledning oppstrøms slamavskiller	20 m (7 m)	Alstenfjorden 7323470 - 390430	4,0 mill inkluderer prosjektering, byggeledelse og uforutsatt

Slamavskillerne er tegnet inn på tegningene HJ-001 og HJ-002. Det er også tegnet inn luktfjerningsanlegg. Kommunen har ikke hatt problemer med lukt på de større slamavskillerne vi i dag drifter på Tjøtta og Søvik. I første omgang vil det derfor ikke bygges noe luktfjerningsanlegg. Dersom det i ettertid viser seg at lukt blir et problem, kan luktfjerningsanlegg ettermonteres som vist på tegningene.

Forhold til regulering - søknad om dispensasjon:

I «Reguleringsplan for Ura 1», er det satt av et område i Urvika til «kommunaltekniske formål». For at slamavskilleren i Ura skal fungere best mulig, er det viktig at den plasseres på en slik måte at en unngår at avløpet må pumpes inn i den. Vi må også sørge for å få nok overhøyde på slamavskilleren slik at vi unngår at avløpet må pumpes ut i sjøen. For å oppnå dette, må slamavskilleren legges like utfor det området som er avsatt til kommunaltekniske formål i reguleringsplanen. Det aktuelle området er i dag regulert til «småbåthavn og naust». Det søkes derfor om dispensasjon til å fravike reguleringsplanen. Utslippsledning skal følge samme trasè som eksisterende utslippsledning gjør i dag.

I «Reguleringsplan for Segelbergan», er det satt av et område til «pumpestasjon og renseanlegg». Slamavskiller i Segelbergan skal plasseres i dette området. Utslippsledning skal følge samme trasè som eksisterende utslippsledning gjør i dag.

Forhold til naboer:

De aktuelle områdene for plassering av slamavskillerne, ligger i nær tilknytning til boligområder. Avstanden fra slamavskiller til nærmeste boligbygg vil være på ca 20 meter både i Ura og i Segelbergan. I Ura og Segelbergan går det i dag urensset avløp ut i sjøen. Noen ganger forekommer det avløpssjøppel og slam i vannmassene og i fjæra nær utslippene. Ved å rense avløpet i slamavskillerne, vil mengden av avløpssjøppel og slam reduseres. Vannkvaliteten vil bli bedre både for friluftsliv og rekreasjon.

Slamavskillerne skal plasseres lavt i terrenget og delvis under bakkenivå. De vil ikke ta utsikt fra boligene som ligger bak dem.

Slamavskillerne skal tømmes en til to ganger i året. Under slamtømming kan det bli noe støy fra sugebil samt litt lukt i nærområdet. Ved ordinær drift, er det ingen nevneverdig støy fra slamavskillerne. Vi har ikke hatt luktproblemer med de to større slamavskillerne som vi drifter i dag. Om det skulle bli luktproblemer, kan det ettermonteres luktfjerningsanlegg.

Forhåndsvarsel:

Varsel om søknaden ble 29.10.15 sendt til offentlige etater, lag, foreninger samt til de nærmeste naboene, se vedlegg. I varselet var det satt en frist til 5. desember 2015 for å komme med uttalelser/merknader til søknaden.

Følgende har kommet med uttalelser innen fristen;

- Herøy kommune har i brev datert 11.11.15 ingen innvendinger til søknad om utslippstillatelse av kommunalt avløp i Ura og Segelbergan.
- NTNU Vitenskapsmuseet anser i brev datert 23.11.15 tiltakene for å ha et så beskjedent omfang at faren for en konflikt med kulturminner under vann er liten. De har dermed ingen anmerkninger til tiltakene slik de foreligger, men minner om meldeplikten. Dette innebærer at dersom det under arbeidet oppdages kulturhistorisk materiale som kan være vernet eller fredet (keramikk, glass, vrakrester, etc), må arbeidet straks stanses og Vitenskapsmuseet varsles.
- Kystverket Nordland skriver i uttalelse datert 29.11.15 at de er positive til at det nå skal etableres slamavskillerne på de to utslippene. De påpeker at posisjon ikke var oppgitt for de omsøkte ledningene, men at de etter Kystverkets vurdering vil ligge et godt stykke fra hovedleden. De minner også om at utslippsledninger er søknadspliktig etter havne- og farvannsloven, og at søknaden skal behandles av Alstahaug kommune/Alstahaug havnevesen.

Framdrift:

Slamavskiller i Ura skal planlegges og bygges i 2016.

Slamavskiller i Segelbergan skal planlegges i 2016 og vil bygges i 2017.

Med vennlig hilsen
Alstahaug kommune

Siv Kristin Berge
avd.ing.

Vedlegg:

- Resipientundersøkelse avløp Sandnessjøen 2011 (Norconsult 07.07.14).
- Tegning HJ-001. Slamavskiller Ura.
- Tegning HJ-002. Slamavskiller Segelbergan.
- Karstskisse med regulert område i Ura
- Kartskisse med regulert område i Segelbergan
- Oversiktskart med inntegnet utslippssted Ura
- Oversiktskart med inntegnet utslippssted Segelbergan
- Forhåndsvarsel datert 29.10.15 med adresseliste
- Uttalelse fra Herøy kommune, datert 11.11.15
- Uttalelse fra NTNU Vitenskapsmuseet, datert 23.11.15
- Uttalelse fra Kystverket, Nordland, datert 29.11.15.

