



Fylkesmannen i Troms

Utslippstillatelse

for

Måselv kommune

Dato: 27.06.1997

**Utslippstillatelsen gjelder :
Oppsamling, transport, håndtering og
utslipp av kommunalt avløpsvann.
Håndtering av slam og resipientovervåkning.**



INN H O L D

	<u>SIDE</u>
1. INNLEDNING	2
2. TILLATELSE MED HJEMMEL, BAKGRUNN OG HENVISNINGER	3
3. TIDSFRISTER FOR GJENNOMFØRING AV TILTAK	4
4. RESIPIENTUNDERSØKELSE	5
5. ÅRSRAPPORT	5
6. AVVIK FRA KRAVENE	5
7. STRAFFEANSVAR	5
8. HØRINGSINSTANSER	6
9. BEGRUNNELSE FOR ENDRINGEN	6
10. KLAGERETT	7
VEDLEGG 1:	KRAV TIL TRANSPORTSYSTEMET FOR AVLØPSVANN
VEDLEGG 2:	KRAV TIL RENSEANLEGG FOR AVLØPSVANN OG SLAMHÅNDTERING. DEFINISJONER OG ORDFORKLARINGER



1. INNLEDNING

Denne utslippstillatelsen erstatter kommunens tidligere utslippstillatelse i tettbygd strøk og omfatter oppsamling, transport, håndtering og utslipp av avløpsvann, og dessuten slamhåndtering og resipientovervåkning.

I forhold til tidligere tillatelser er kravene til oppbygging, drift og tilsyn med transportsystemet mere konkret. Gjennom bedre funksjonskontroll og driftsovervåkning blir driftsstands og uforutsette utslipp forsøkt redusert så langt som mulig. Det settes kvantitative grenser for utslipp og tap av forurensning via overløp og utlekking på ledningsnett. Dessuten må det føres god kontroll med driftsregularitet og hva som blir tilført kommunalt nett fra forskjellige typer industribedrifter.

Kravene til drift av renseanlegg er i samsvar med retningslinjer utarbeidet av Statens forurensningstilsyn (SFT). Kravene til utslipp av rensset avløpsvann bygger på revisjon av SFT sin "Veiledning for utslippskontroll ved kommunale renseanlegg" (TA-619). Det blir blant annet innført differensierte rensekrav ut fra anleggsstørrelse og renseprinsipp.

Utslippstillatelsen har en liste med tiltak som må gjennomføres innen gitte tidsfrister. For alle krav er det vist til vedlegg og hovedkapittel. Alle kravene gjelder innenfor de rammer de ansvarlige kan ha kontroll over. Det vil si at force majeure forhold, som flom, naturkatastrofer og alvorlige strømbrudd kan medføre at alle krav ikke kan tilfredsstilles.

I tillegg omfatter tillatelsen 2 vedlegg:

- Vedlegg 1: Krav til transportsystemet for avløpsvann.
- Vedlegg 2: Krav til renseanlegg for avløpsvann og slamhåndtering.

Vedleggene har en rekke direkte og indirekte krav, i tillegg til en del generell informasjon og normer for utforming, drift, vedlikehold og byggekontroll av anlegg.

Før hvert kapittel i vedleggene er det et sammendrag med uthevet skrift.



2. TILLATELSE MED HJEMMEL, BAKGRUNN OG HENVISNINGER

Med hjemmel i § 18, første ledd pkt. 6 og andre ledd, jf. §16 i Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensingsloven) av 13. mars 1981, endrer fylkesmannen i Troms med dette gjeldende utslippstillatelse for kommunalt avløpsvann for Målselv kommune. Utslippstillatelsen bygger på definerte rensedistrikt i kommunen.

Det vises til møte den 11.09.96 hos miljøvernavdelingen og kontakt med Målselv kommune om revisjon av eksisterende kommunale utslippstillatelse.

Tillatelsen blir gitt under forutsetning av at de vilkårene som følger av dette dokument med vedlegg blir oppfylt. Tillatelsen er utarbeidet uten at det er fremmet søknad, men den bygger på opplysninger gitt av kommunen om eksisterende forhold og planer.

Kravene er i samsvar med nye retningslinjer og målsetninger for forvaltning og kontroll med avløpsanlegg i Norge. I større grad enn tidligere blir hele avløpssystemet med rensanlegg og transportsystem sett på som en enhet, og det er lagt vekt på å avgrense det totale utslippet gjennom best mulig drift og stabilitet for hele systemet.

Bygging av anlegg i samsvar med forskrifter m.m. er en forutsetning for at transportsystemet skal oppfylle forurensningskravene. Derfor er det stilt krav til utførelse, anleggs- og funksjonskontroll av ledningsanlegg. Krav til drift og vedlikehold har som mål å sikre at utslippene alltid ligger innenfor kravene, å registrere eventuelle utslippstrender slik at relevante tiltak kan settes inn, samt å oppdage akutte avvik og redusere konsekvensene av disse.

Det er et mål å øke etterspørselen etter slam til gjødsling og jordforbedring og dermed sikre en langsiktig og stabil disponering av slammet. Høyt tørrstoffinnhold og gode spredeegenskaper er kvaliteter som det blir lagt vekt på ved bruk av slam i landbruket. Kravene til håndtering, lagring og disponering av slam er skjerpet i forhold til tidligere krav. Alt slam som blir benyttet i jordbruk, skogbruk eller på grøntareal skal avvannes, stabiliseres og hygieniseres i henhold til kravene i forskrift om avløpsslam, fastsatt av Sosial- og helsedepartementet og Miljøverndepartementet 02.01.1995.

Tillatelsen setter krav om tiltak fram til **01.01.2002**. Etter dette kan det være aktuelt å endre kravformuleringer i tillatelsen mer basert på kommunens egen dokumentasjon av drift, tilstand og effekt.

Dersom forurensningsmyndighetene finner det nødvendig, kan det stilles ytterligere krav til rensing av avløpsvannet, håndtering av slam, utslippsarrangement, driftsovervåking, tilsyn m.v. som er i samsvar med miljøpolitiske retningslinjer eller ut fra hensynet til resipient eller andre miljøinteresser.

Med hjemmel i § 18 i forurensingsloven kan fylkesmannen oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen eller sette nye vilkår. Om nødvendig kan tillatelsen trekkes tilbake. I alle tilfeller kan tillatelsen trekkes tilbake eller endres når det er gått 10 år etter at den ble gitt.

Denne utslippstillatelsen erstatter følgende tidligere utslippstillatelser :



Tillatelse for	Dato	Tillatelsen er gitt av	Rensekrav	Maks pe ¹⁾
Moen/Olsborg	31.07.1974	Statens forurensningstilsyn	Biologisk/kjemisk	1260
Fossmoen	19.06.1975	Statens forurensningstilsyn	Biologisk/kjemisk	70
Øverbygd	21.01.1977	Fylkesmannen	Kjemisk	3350
Andslimoen	10.09.1984	Fylkesmannen	Biologisk/kjemisk	10 560
Holt	16.11.1988	Fylkesmannen	Infiltrasjon	200
Rundhaug	29.07.1991	Fylkesmannen	Infiltrasjon	750

1) *Maks pe* refererer seg til det maksimale antall personekvivalenter (pe) som tillatelsen omfatter

3. TIDSFRISTER FOR GJENNOMFØRING AV TILTAK

I det etterfølgende er hovedkravene som gjelder gjennomføring av konkrete tiltak med tidsfrister vist. Henvisningene angir aktuelt kapittel i tillatelsen og vedlegg 1 og 2.

Administrative tiltak

	Tiltak	Kapittel	Frist
Tillatelse	Utarbeide årsrapport	5	01.03. hvert år
Tillatelse	"Enkel" overvåkningsundersøkelse av Bardu/Målselvvassdraget	4	31.12.årlig - oppstart 1998
Tillatelse	"Grundig" overvåkningsundersøkelse av Bardu/Målselvvassdraget	4	01.01.2002
Tillatelse	Program for overvåkningsundersøkelser av Bardu/Målselvvassdraget	4	01.01.1998
Vedl. 1	Tegne inn rensedistrikt på oversiktskart	1.1	01.07.1997
Vedl. 1	Registrere oljeavskillere	2.5	01.07.1997
Vedl. 1	Utarbeide hovedplan og saneringsplan for avløp inkl vurdering av nødoverløp	1.2	01.07.1997
Vedl. 1	Utarbeide drifts- og tømmerutiner for olje- og fettavskillere	4.5/4.6	01.01.1998
Vedl. 1	Utarbeide rutiner for drift og vedlikehold	4	01.01.1998
Vedl. 2	Utarbeide kommunal slamplan	2	01.01.1998
Vedl. 2	Krav til slamhåndtering	2	01.01.1998
Vedl. 1	Utarbeide ledningskartverk	1.2	01.01.2000

Anleggstiltak



Vedl. 2	Rehabiliterer Fossmoen renseanlegg	1.1	01.01.1997
Vedl. 1	Krav til overløpsregistreringer	2.2	01.01.1998
Vedl. 2	Øke kapasiteten til Moen/Olsborg renseanlegg	1.1	01.01.2000
Vedl. 1	Overbygging og utbedring av pumpestasjoner	2.3	01.01.2000

4. RESIPIENTUNDERSØKELSE

Fylkesmannen kan fastsette nærmere krav til kommunen om deltagelse i resipientundersøkelser, vassdragsovervåking eller lignende tiltak, jfr. forurensningslovens § 51.

Målselv kommune skal gjennomføre overvåkingsundersøkelser av Målselva. Det skal gjennomføres enkle årlige undersøkelser med oppstart i 1998. I tillegg skal en grundigere undersøkelse gjennomføres i løpet av år 2001. Program for parameter- og stasjonsvalg skal utarbeides og oversendes fylkesmannens miljøvernavdeling innen **01.01.1998**.

De enklere årlige undersøkelsene skal omfatte bakteriologi og ev. enkle biologiske parametre (f.eks. bunndyr). Den mer omfattende undersøkelsen skal i tillegg omfatte fysiske og kjemiske parametre i frie vannmasser, samt en utvidelse i antall prøvestasjoner.

5. ÅRSRAPPORT

Innen 1. mars hvert år skal det sendes inn årsrapport for renseanlegg, transportsystem, slamdisponering, eventuelle resipientundersøkelser og økonomiske forhold.

Inntil videre vil årsrapport for de høygradige renseanleggene bli utarbeidet av driftsassistansen i Troms.

6. AVVIK FRA KRAVENE.

Kravene til transportsystemet kan ikke fravikes med mindre det kan dokumenteres at avvikene ikke medfører risiko for økning av utslippene. Alle avvik fra kravene skal godkjennes av fylkesmannen.

7. STRAFFEANSVAR

Brudd på vilkårene i tillatelsen er straffbart etter kap. 10 i forurensningsloven. Utslippstillatelsen fritar ikke kommunen for erstatningsansvar etter vanlige erstatningsregler, jfr. kap. 8 i forurensningsloven.

Denne tillatelsen fritar ikke søkeren fra å innhente tillatelse for andre sider ved virksomheten som for eksempel indre miljø, brann- og eksplosjonsvern o.l.

Dersom tidsfristene ikke kan holdes, skal det uten opphold gis melding om dette til fylkesmannen.



Kommunen må regne med at det vil bli knyttet varsel om forurensningsgebyr til utsettelse av tidsfrister, kfr. kap. 9, § 73 i forurensningsloven.

8. HØRINGSINSTANSER

Et forslag til utslippstillatelse datert 15.01.97 ble lagt frem for kommunen til gjennomsyn, jfr. kap. 4 i forvaltningsloven. Målselv kommune, ressurssetaten ga i brev av 11.04.97 sine kommentarer til forslag til utslippstillatelse. Kommunens kommentarer var knyttet til tekniske løsninger for overløpsledninger og kontroll av slamavskillere. Fylkesmannen har endret utslippstillatelsen i tråd med kommunens merknader.

Utslippstillatelsen skal etterkunngjøres etter reglene i forskrift om saksbehandling etter forurensningsloven.

9. BEGRUNNELSE FOR ENDRINGEN

Det er flere grunner til at fylkesmannen endrer gjeldende utslippstillatelse nå. Mange utslippstillatelser er mer enn 10 år gamle og mange av kravene i disse er mangelfulle eller uaktuelle. Flere kommuner har også mange utslippstillatelser som gjelder for avgrensede områder. Gjennom en revisjon vil det bli gitt en utslippstillatelse som gjelder hele kommunen. Dette gjør at resultatkontroll og målstyring blir lettere både for kommunen og fylkesmannen. For de kommuner som har relativt nye utslippstillatelser, etter 1990, og som gjelder hele kommunen, vil det ved denne revisjonen kun bli mindre endringer.

De nasjonale miljøkravene til håndtering av avløpsvann er endret og opprydding i utilfredstillende kloakkutslipp skal i hovedsak være gjennomført innen år 2000.

Fylkesmannens krav er i hovedsak basert på resipienttilstand, kommunens mål for opprydding på sektoren og informasjon gitt av kommunen. Det er viktig at grunnlaget for fylkesmannens vurderinger er best mulig slik at de rette kravene kan stilles. Derfor er det stilt krav til dokumentasjon av blant annet tilstanden i eksisterende transportsystem.

10. KLAGERETT

Denne utslippstillatelse kan, etter § 85 i forurensningsloven, påklages til Statens forurensningstilsyn innen 3 uker fra melding om vedtaket er mottatt. Dersom tillatelsen blir påklaget, er den ikke gjeldende før saken er endelig avgjort. Fylkesmannen eller Statens forurensningstilsyn kan gjøre unntak fra dette vedtaket. Begrunnet klage skal sendes via fylkesmannen.

Steinar Karlsen
konst. fylkesmiljøvernshjef



Magne Nesse
avdelingsingeniør

2 vedlegg



Fylkesmannen i Troms

Vedlegg 1

Utslippstillatelse

for

Målselv kommune

Dato: 27.06.1997

**Vedlegg 1 omfatter :
Krav til transportsystemet for avløpsvann**



INNHOOLD

	Side
0 BAKGRUNN OG FORMÅL	3
1. GENERELLE KRAV	4
1.1 Krav til tilknytning, kvalitet på og forvaltning av nettet.	4
1.2 Krav til planer, ledningskartverk mm	5
1.3 Valg av avløpssystem	6
2. KRAV TIL ELEMENTENE I TRANSPORTSYSTEMET	7
2.1 Ledninger og kummer	7
2.2 Overløp	8
2.3 Pumpestasjoner	8
2.4 Fettavskillere	10
2.5 Oljeutskillere	10
3. KRAV TIL UTFØRELSE OG KONTROLL	11
4. KRAV TIL DRIFT OG VEDLIKEHOLD	12
4.1 Generelle krav	12
4.2 Driftskrav til ledninger og kummer	12
4.3 Driftskrav til overløp	12
4.4 Driftskrav til pumpestasjoner	13
4.5 Driftskrav til fettavskillere	13
4.6 Driftskrav til oljeutskillere	13



0. BAKGRUNN OG FORMÅL

Målet med de kravene som settes, er å holde forurensningssituasjonen under kontroll. For å klare det, må en ha kunnskap om hva slags utslipp en har, hva som blir sluppet ut og størrelsen på utslippene.

Hvis transportsystemet skal kunne oppfylle fastsatte forurensningskrav, må anleggene være utført etter forskriftene. Det blir derfor krevet at en kontrollerer utførelsen.

Det er satt en del krav som gjelder drift og vedlikehold. Målene med disse er:

- a) Å se til at utslippene alltid ligger innenfor kravene i utslippstillatelsen.
- b) Å registrere om utviklingen er uheldig når det gjelder utslipp, for i tide å treffe nødvendige tiltak.
- c) Å oppdage feil slik at utbedring raskt kan settes i verk.

Kravet om årsrapport er bl.a satt for at fylkesmannen skal kunne følge forurensningsutviklingen og se til at kravene i utslippstillatelsen blir holdt.

Det er ikke stilt spesielle arbeidsmiljøkrav. Det vises til krav fra Arbeidstilsynet.



1. GENERELLE KRAV

Kommunen skal alltid ha oversikt over og kunne dokumentere systemets funksjon og effekt. Innen 01.01.2000 skal det være utarbeidet ledningskartverk. Alle nye ledningsnett skal bygges etter separatsystemet.

1.1 Krav til tilknytning, kvalitet på og forvaltning av nettet.

Utslippstillatelsen bygger på at det er foretatt en oppdeling av tettbygde områder i rensedistrikter. Et rensedistrikt er et definert geografisk område i kommunen som skal betjenes av ett renseanlegg.

Rensedistriktenes avgrensninger skal være definert og tegnet inn på kart innen **01.07.1997**

Tabell 1. Oversikt tilknytning og kvalitet på nettet.

Rensedistrikt	SSBnr ¹⁾	Tilknyttede PE ²⁾	Maks. PE ³⁾
Moen/Olsberg	192408	1295	1260
Øverbygd	192407	2600	3350
Fossmoen	192409	35	70
Andslimoen - slakterilinje	192410		4000
Andslimoen- kommunal linje	192410	6050	8800
Jensberg	192402	160	200
Rundhaug	192401	300	500
Holt	192400	45	200
Karlstad	192411	25	50

¹⁾ SSBnr.: refererer til Statistisk sentralbyrås database for avløpsrenseanlegg

²⁾ *Tilknyttede pe* refererer til antall personekvivalenter tilknyttet kommunalt nett, høsten 1996

³⁾ *Maks pe* refererer til det maksimale antall personekvivalenter (pe) som tillatelsen omfatter

Fylkesmannens utslippstillatelse omfatter utslipp > 7 hus eller 25 pe. For utslipp < 25 pe er kommunen forurensningsmyndighet. Dette gjelder selv om utslippet er kommunalt, eks utslipp for skoler, aldershjem mm. Områder utenfor de definerte rensedistriktene skal ha renseløsninger som er basert på separate anlegg.

Transportsystemet skal utformes slik at transport av spill- og overvann kan skje på en hygienisk trygg måte, og slik at kravene i utslippstillatelsen ikke overskrides.

Industriavløp som tilføres kommunalt avløpssystem, kan føre til stor tilrenning, utslipp via overløp, korrosjon, gassutvikling, lukt og tilstoppelse. Av hensyn til rensingen av avløpsvann skal avløpet fra industrivirksomheter registreres både for mengde og sammensetning. I denne sammenheng skal det også vurderes om det er behov for forbehandling og/eller endring av utslippsrutinene for å unngå problem i transportsystemet.

Hvis det til transportsystemet er eller vil bli knyttet virksomheter som kan føre til akutt forurensning, skal det være opplyst om disse virksomhetene har godkjente beredskapsplaner. Det skal videre være opplyst hva slags beredskapsplaner og hva slags beredskap kommunen selv har mot akutt forurensning.

Det skal kontrolleres at bekker ikke tilføres forurensning fra transportsystemet. Forurensningene kan forårsakes av direkte utslipp, feilkoblinger, lekkasjer eller utilsiktet utslipp via overløp. Undersøkelsen bør utføres en gang i året. Ikke godkjente utslipp skal straks stoppes. Det skal videre kontrolleres at overvannsledninger ikke fører spillvann.

Fylkesmannen skal varsles dersom det oppstår feil på transportsystemet eller det utføres reparasjoner som fører til store forurensningsutslipp. Hva som i denne sammenhengen er store, vil i stor grad henge sammen med tilstanden i resipienten.



Krav til tilknytning og funksjon gjelder hele transportsystemet og omfatter derfor også de deler av ledningsnett som er i privat eller forsvarets eie. Kommunen har et overordnet ansvar for at utslippstillatelsens krav blir overholdt for hele avløpsnett. Dersom et av utslippstillatelsens vilkår ikke overholdes på en del av avløpssystemet som er privat eid, må kommunen stille de nødvendige krav ovenfor vedkommende anleggseier.

Drift og vedlikehold skal legges opp slik at en alltid har oversikt over transportsystemets funksjon og effekt. Ajourført informasjon om forurensningsmessige forhold basert på internkontrollsystemet skal når som helst kunne gis til miljøvernmyndighetene.¹ Eksempler på viktig informasjon her er konsekvenser i form av forurensningstap på grunn av manglende tilkoblinger, forurensningstap på grunn av overløpsdrift, stans i pumpestasjoner på grunn av uhell eller planlagte reparasjoner, andre tap og årsaker til disse, konsekvenser av stor tilrenning under snøsmelting eller store nedbørmengder, beskrivelser av ledningsnettets effekt og gjennomførte og planlagte tiltak for å bedre tilstanden.

Det er viktig at fylkesmannen gjennom årsrapporter og revisjonsarbeider lett kan få et inntrykk av avløpssystemets funksjon og effekt, kvaliteten på dokumentasjonen som brukes som grunnlag for prioritering, samt hvilke systematiske arbeider som gjennomføres for å bedre eventuelle svakheter. Tilstand på transportsystemet må også kobles til effekter på renseanleggene. Fylkesmannen vil legge vekt på overordnede og prinsipielle forhold som kan belyses via gode nøkkeltall. Det er derfor ikke noe krav at systemene skal være detaljrike eller omfattende, men være gode arbeidsredskaper for kommunene som aggregert kan utgjøre gode prioriteringsredskaper for alle parter; teknisk etat, politisk ledelse og fylkesmannen.

1.2 Krav til planer, ledningskartverk mm

Arbeidet med å etablere et samlet ledningskart for transportsystemet skal være oppstartet innen **01.01.1998** og ferdig utarbeidet innen **01.01.2000**. Opplysninger om driftsforstyrrelser o.l. skal registreres enten ved hjelp av EDB eller manuelt og et register for dette skal etableres innen de samme frister.² Ledningskart skal ajourføres og oppdateres kontinuerlig.

Kommunen skal innen **01.01.1997** utarbeide saneringsplan og hovedplan for avløp. Endelig politisk godkjenning skal foreligge innen **01.07.1997**.

1.3 Valg av avløpssystem

Generelt sett skal fellessystemet legges om og alt nytt ledningsanlegg skal bygges etter separatsystemet. Framdrift for utskiftning må fastsettes i kommunale saneringsplaner eller tilsvarende tekniske planer.

Septiktanker for boliger som er knyttet eller som skal knyttes til transportsystem som fører fram til renseanlegg, skal settes ut av drift. Dette gir som regel driftsmessige fordeler ved renseanlegget og minsker faren for H₂S-angrep og eventuelle luktulempen.

Pålegget om utkobling kan utsettes dersom dette kan føre med seg store driftsproblemer i transportsystemet som for eksempel av tilstoppinger.

Bekker/bekkelukkinger skal ikke føres til fellesledning for avløpsvann. Dersom dette skjer skal separering utføres i henhold til prioriteringer i tekniske planer.

¹ Forskrift om internkontroll med veiledning (H-2036)

² Brukerrapport fra NTNFs Program for VAR-teknikk, "Planlegging av drift, vedlikehold og fornyelse av ledningsnett for vann og avløp"



2. KRAV TIL ELEMENTENE I TRANSPORTSYSTEMET

Arbeidsledere for ledningsanlegg skal ha ADK-kurs. Permanente overløp skal ha god hydraulisk kontroll, dykket utløp og ikke være plassert i nærheten av badeplasser. Det skal registreres hvor ofte og lenge overløp er i drift. Overløp og pumpestasjoner skal være overbygget og ha gode arbeidsforhold for vedlikehold og tilsyn. Alle feil som fører til stopp i stasjoner skal være rettet innen 24 timer etter varsling og kommunen skal ha et system for tilsyn og reservedeler som sikrer at eventuelle stopp blir så korte som mulig.

2.1 Ledninger inkl. stikkledninger og kummer

Før et avløpsanlegg kan planlegges i detalj, skal en ha vurdert faren for at det kan oppstå uheldige setninger, eller om grunnen er aggressiv overfor det materiale som skal benyttes i anlegget. Har en ikke god nok kjennskap til området fra tidligere, må det utføres nødvendige grunnundersøkelser.

Ledninger og kummer skal oppfylle kravene til tetthet.³ Kravene til tetthet gjelder også for stikkledninger og påkoblinger.⁴

Det skal så langt som mulig benyttes standardisert ledningsmateriell.⁵ Ikke standardisert materiale kan benyttes om det tilfredsstiller kravene til tetthet, styrke og levetid. Produksjonen av betongrør, kumringer etc. skal være godkjent av Kontrollrådet for betongprodukter.

Arbeidsledere som har ansvar for utføring av ledningsanlegg, skal ha gjennomgått anleggsdelen av ADK-opplæringen⁶ (ADK1).

Dimensjonerende vannføring

Tilrenning av spillvann blir regnet ut etter retningslinjer fra SFT.⁷ Spesifikk spillvannsmengde skal ikke settes lavere enn 200 l/p.d. hvis ikke målinger viser at spillvannsmengden er mindre. For omregningsfaktorer for hydraulisk tilrenning, se ⁸.

Tilrenning av infiltrasjonsvann til eksisterende transportsystem blir bestemt ved måling i tørrvær. ⁹

2.2 Regnvannsoverløp

Det er ikke tillatt med overløp med utslipp til mindre bekker eller i nærheten av badeplasser. Utslippsledninger fra overløp skal munne ut under laveste vannstands nivå i resipienten, og slik at innblandingen blir best mulig.

³ TA-570, Veiledning ved bygging av ledningsanlegg for avløpsvann, pkt. 7.05 og 7.06

⁴ TA 523, Retningslinjer for prosjektering, utførelse og kontroll av ledningsanlegg for avløpsvann, pkt 8.08.05

⁵ TA- 550, pkt 4.01

⁶ Forskrift om krav til faglige kvalifikasjoner for utførende personell av ledningsanlegg for avløpsvann, SFT 1990

⁷ TA-550, Veiledning ved dimensjonering av avløpsledninger

⁸ TA 525, Retningslinjer for dimensjonering av avløpsrenseanlegg

⁹ Pkt 2.2.4.2 i TA -525



Permanente overløp skal være utformet slik at den hydrauliske kontrollen med avlastet og videreført vannmengde er god. Alle nye overløp skal ha renseseffekt¹⁰. Alle overløp skal være utstyrt med skumskjerm/dykker eller tilsvarende.

Instrument montert i overløp skal være konstruert for å kunne motstå korrosjon. Elektronisk utstyr bør plasseres i oppvarmet og ventilert rom, helst over terreng. Hvis det oppstår feil på instrumentene, skal disse være i drift igjen eller utskiftet innen en uke.

Overløp skal fjernovervåkes. Signaloverføringen skal skje til rensenanleggets kontrollrom og/eller kommunal driftssentral. Det skal registreres hvor lenge overløpet er i drift.

Overløp på separate spillvannsledninger bør ikke finnes.

Tilgang. Utforming m.m.

Overløp skal være lett tilgjengelige. De må kunne inspiseres til alle årstider og skal ha tilgang gjennom overbygg.

Overløpene skal ha tilstrekkelig plass for drift, vedlikehold og målinger. Det skal være mulig å utføre spyling med rent vann. Det skal vurderes om det er nødvending å sikre drikkevannledninger mot innsug av avløpsvann.¹¹ Etter at overløpene er satt i drift, skal overløpsinnstillingen kalibreres.

2.3 Pumpestasjoner

Kloakkpumpestasjoner skal bare bygges dersom avløpsvannet ikke kan transporteres videre ved gravitasjon, eller den økonomiske innsparingen ved pumping er av en viss størrelse. I denne sammenheng skal det tas hensyn til anleggs-, drifts-, vedlikeholdskostnader og avskrivningstid.

Alle pumpestasjoner skal være tilgjengelige for tilsyn og vedlikehold hele året. For å sikre best mulig drift av pumpestasjonene, må de være enkle å inspisere. Alle pumpestasjoner skal derfor, innen **01.01.2000**, ha overbygg.

Nødoverløp i pumpestasjoner skal etter behovsvurdering ha skumskjerm/dykker eller tilsvarende. Nye nødoverløp er ikke tillatt i forbindelse med pumpestasjoner for mindre enn 10 husstander.

Utløpsledning fra nødoverløp skal som hovedregel være dykket i resipient. Det kan være aktuelt å kreve oppsamling eller særskilt rensing av avlastet avløpsvann fra nødoverløp om resipientforholdene eller andre hensyn krever det. I forbindelse med saneringsplanen eller gjennom separate vurderinger skal behovet for bedringer ved eksisterende forhold vurderes og prioriteres. Frist for slik vurdering er **01.07.1997**.

I pumpestasjoner skal det, i tillegg til plass for nødvendig utstyr være plass til å utføre kontroll og vedlikehold.

Instrumenter etc. som skal installeres i pumpestasjoner skal være konstruert for å motstå korrosjon. Elektronisk utstyr bør plasseres i oppvarmede og ventilerte rom, helst over terreng.

Dersom det oppstår feil på pumper, motorer, instrumenter osv, skal nytt utstyr være installert eller reparert innen ei uke, dersom feilen ikke fører til driftsstopp. Feil som fører til driftsstopp bør være rettet senest **24 timer** etter at feilen ble oppdaget (jfr. pkt. 4.1), om ikke force majeure eller helt spesielle forhold gjør kravet urimelig. Om manglende beredskaps- og vaktordninger medfører

¹⁰ Norvar, prosjektrapport 29/1993, Regnvannsoverløp, kap. 4.2

¹¹ Byggeforskrift 1987, punkt 46:34.



utslipp på grunn av avvik fra denne regel, vil fylkesmannen stille skjerpede krav til driftsregularitet på avløpssystemet.

Deler som blir utsatt for slitasje, samt komponenter som det ut i fra erfaring oppstår feil på, skal finnes på lager i stasjonen eller i nærområdet. Det skal vurderes om det er behov for å sikre drikkevannsledning mot innsug av avløpsvann.

Dimensjonerende tilrenning

Pumpestasjoner skal dimensjoneres for maksimal tilrenning til stasjonene. Denne skal ikke settes lavere enn dimensjonerende vannføring, jfr. pkt. 2.1, for tilløpsledning.

Dimensjonering av pumpesump, pumper o.s.v.

Dersom pumpesumpen blir utformet slik at en får en utjevning av tilløpet, blir kravet til pumpekapasiteten redusert (q_{dim}). Pumpesumpen skal også være selvrensende. Pumpestasjoner skal ha minst 2 pumper. Med 2 pumper skal hver av pumpene ha en kapasitet tilsvarende q_{dim} . Med 3 eller flere pumper skal stasjonen ha kapasitet tilsvarende q_{dim} med ei pumpe i reserve.

Eventuell trykkledning skal være selvrensende også ved tørrværstilrenning til stasjonen. Det skal videre kontrolleres at eventuelle trykkslag eller vibrasjoner ikke er så store at det oppstår skader i pumpestasjonen eller i trykkledningen.

Utstyr for styring og overvåking

I pumpesumpen skal det være sensorer som styrer pumpene. I tillegg til, og uavhengig av dette, skal det installeres sensorer som gir alarm hvis nødoverløpet blir aktivert, eller vannstanden blir lavere enn en definert lavvannsstand. I overbygget skal det minst være følgende utstyr:

- Signallamper som viser at det har oppstått feil i pumper eller motorer.
- Timeteller for hver pumpe.

Alarmsignal skal overføres til renseanleggets kontrollrom og/eller kommunal driftssentral.

Pumpestasjoner hvor stopp kan gi konflikter ved overløpsavlastning skal være utstyrt med utvendig signallampe. Lampen skal være plassert slik at den er lett å se og den skal lyse hvis det har oppstått feil i stasjonen. Det skal videre være et oppslag som sier hvilket telefonnummer publikum kan ringe hvis lampen lyser.

2.4 Fettavskillere

Kravene gjelder virksomheter som har utslipp som inneholder fett eller olje av vegetabilsk eller animalsk opphav, og som ikke er pålagt av SFT å bygge fettavskillere. Oversikt over virksomheter som kan føre til fettutslipp skal alltid være oppdatert. Kommunen skal ha oversikt over fettavskillere som kan medføre driftsproblem for det kommunale anlegget og tilstand og tømmerutiner for disse.

Spillvann som inneholder olje eller fett av mineralsk opphav, avløp fra WC og overvann skal ikke føres til fettavskillere.



Alle virksomheter med utslipp av fettholdig avløpsvann bør installere fettavskiller hvis innholdet av fett er høyere enn 150 g/m³. Fettinnholdet skal måles på blandprøver sammensatt av minst 3 prøver tatt med 5 min. mellomrom.

2.5 Oljeutskillere

Kommunen skal innen **01.07.1997** ha utarbeidet en oversikt over hvilke virksomheter som har eller bør ha installert godkjent oljeutskiller. Oljeholdig avløpsvann skal håndteres i henhold til gjeldende forskrifter med retningslinjer.¹²

I følge retningslinjene skal spillvann som inneholder olje passere sandfang og oljeutskiller før det blir ledet til transport-systemet for avløpsvann. Med olje mener en i denne sammenhengen motorolje, smørefett, white-spirit, bensin og lignende.

Typiske virksomheter som skal ha oljeutskillere er bensinstasjoner, motorverksteder, bussterminaler, verksteder, klargjøringsentraler og anlegg for understellsbehandling. Liste over virksomheter som kan føre med seg utslipp av oljeholdig avløpsvann skal alltid være oppdatert.

Også overvann fra områder der det er fare for at det ofte kan forekomme store oljeforurensninger, skal passere sandfang-/oljeutskiller. Der det er mulig, og der det kan skje uten å være til skade for lokale grunnvannsinteresser, skal overvannet infiltreres etter rensing.

Avløp fra oljeutskillere skal maksimalt inneholde 50 g olje pr. m³ vann. Unntak fra dette er avløp fra oljeutskillere for vaskeplasser for biler. I avløp fra slike plasser er det tillatt med et innhold på inntil 100 g olje pr. m³. Grenseverdier ovenfor skal måles på blandprøver sammensatt av minst 3 prøver tatt med 5 min. mellomrom.

¹² Forskrifter om utslipp av oljeholdig avløpsvann og om bruk og merking av vaske- og avfettingsmidler, fastsett av Miljøverndepartementet 1.10.1983.



3. KRAV TIL UTFØRELSE OG KONTROLL

Kontrollen skal ha et omfang slik det går fram av SFTs rettleddninger TA 570 eller tilsvarende. Kontrollansvarlig skal ha gjennomgått ADK-opplæring eller ha tilsvarende kompetanse.

Kontrollen skal sikre at arbeidet blir utført etter gjeldende forskrifter og tegninger, og at krav til kvalitet og funksjon blir oppfylt. Videre skal det kontrolleres om forholdene på stedet er som forutsatt i spesifikasjonene. Dette gjelder spesielt avvik med hensyn til grunnforhold og plassering m.m. av eksisterende anlegg.

Den som utfører kontroll skal ha erfaring fra kontrollarbeid og nødvendig faglig kunnskap om de arbeidene som kontrollen gjelder. Kontrollører for ledningsanlegg skal ha gjennomgått anleggsdelen av ADK-opplæringen eller ha tilsvarende kompetanse.^{13 14 15}

Når det gjelder kontroll av prefabrikkerte elementer og utstyr som pumper, motorer, instrument, VVS-utstyr osv, skal kontrolløren ha nødvendig kompetanse for å kunne kontrollere om materialvalg, korrosjonsvernet, ytelser og andre funksjons- og kvalitetsforhold er i samsvar med kravene.

Kontrollen er delt inn i disse hovedpunktene:

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| - Formelle forhold | - Tilbakefylling |
| - Traseer og høyder | - Komprimering |
| - Materiale | - Kummer |
| - Grøfter | - Tetthet og deformasjoner |
| - Rørlegging | - Diverse forhold |

Før arbeidene settes i gang skal kontrollform være bestemt og meddelt partene.

Innen garantitidens utløp skal det utføres etterkontroll av ledningsanlegg. Kontrollen skal omfatte:

- Tetthetskontroll av ledninger og kummer der dette er mulig, og/eller;
- TV-kontroll og eventuelt profilmålinger av ledninger for påvisning av eventuelle setninger eller andre feil.
- Deformasjonskontroll av fleksible ledninger etter behov.

Resultatene fra kontrollarbeidene skal rapporteres. Dette kan skje enten ved at resultatene føres inn i dagbok, eller ved bruk av rapportskjema.

Kontrollrapporter skal være tilgjengelige for fylkesmannen. Feil som ikke er rettet når rapporten blir skrevet, skal være med i årsrapporten til fylkesmannen.

¹³ For betongarbeid gjelder kravene i NS 3420, kapittel L5

¹⁴ TA 523: Retningslinjer for prosjektering, utførelse og kontroll av ledningsanlegg for avløpsvann, tab. C03-02

¹⁵ TA 570: Veiledning ved bygging av ledningsanlegg for avløpsvann



4. KRAV TIL DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Det skal innen 01.01.1998 utarbeides et opplegg for tilsyn og dokumentasjon av alle komponentene i transportsystemet som sikrer at en har kontinuerlig oversikt over effekt og funksjon.

4.1 Generelle krav

Drift og vedlikehold skal innen **01.01.1998** planlegges og gjennomføres slik at transportsystemet alltid oppfyller de funksjoner og de mål som er satt opp for anlegget. Dette innebærer at akutte problemer må kunne løses raskt. Feil som fører til utslipp av råkloakk skal være rettet senest 24 timer etter at feilen ble oppdaget eller varslet. Kommunen skal gjennom forebyggende tiltak hindre at problem oppstår. For å unngå at transportsystemet får dårlig kvalitet, må det planlegges og gjennomføres nødvendige forebyggende vedlikeholdstiltak.¹⁶

Dersom det ikke foreligger ledningskart, må dette utarbeides, jfr. punkt. 1. Andre fysiske data som geotekniske forhold, fall på ledninger, byggeår, materiale, dimensjoner og kapasiteter, data om tilstand på anlegget og andre data fra drift og vedlikehold skal registreres ved hjelp av EDB eller manuelt. Registeret skal holdes oppdatert.

4.2 Driftskrav til ledninger og kummer

I tillegg til kravene i punkt 4.1 gjelder følgende:

- Det skal utarbeides egne rutiner for tilsyn med kummer som en ut fra erfaring kjenner til kan tilstoppes.
- Sandfang og ikke selvrensende ledninger skal spyles etter fastlagte rutiner. Slam fra sandfang skal leveres til godkjent mottak. Det er ikke tillatt å benytte slikt slam som fyllmasse. Unntak kan gjøres i samråd med fylkesmannen dersom det kan dokumenteres at slammet ikke utgjør noen miljøfare.
- Driftsavvik skal registreres på eget skjema.

4.3 Driftskrav til overløp

Det skal utarbeides plan for rutinemessig tilsyn med alle overløp.

Ved inspeksjon skal overløpet rengjøres. Videre skal installert utstyr kontrolleres. Driftstider og avlastet vannmengde skal noteres dersom data ikke blir overført. Eventuelle driftsavvik og hva slags arbeid som er utført skal noteres.

4.4 Driftskrav til pumpestasjoner

For hver pumpestasjon skal det utarbeides plan for rutinemessig kontroll, service, ettersyn og overhaling av alt maskinelt og elektrisk utstyr.

Stasjonene skal inspiseres etter fastlagte rutiner. Inspeksjonene skal rapporteres på eget skjema.

- Driftstid skal noteres for hver pumpe. Videre skal pumpet vannmengde og hvor lenge det eventuelt har vært driftsstopp registreres (dersom denne informasjonen ikke er registrert ved renseanlegg).

¹⁶ TA-658, Krav til transportsystemet for avløpsvann



4.5 Driftskrav til fettavskillere

Det skal innen **01.01.1998** utarbeides drifts- og tømmerutiner for fettavskillere som kan forårsake problemer for det kommunale avløpssystemet.

Fettavskillere og slamfang bør tømmes for fett og slam etter oppsatte rutiner. I forbindelse med tømning skal anlegget spyles rent for fettreder og slam. Inn- og utløp skal staves dersom det er nødvendig. Etter rutiner skal fettavskillere og slamfang tømmes fullstendig og gjøres rene. Nødvendig vedlikehold og utskifting skal utføres.

4.6 Driftskrav til oljeutskillere.

Det skal innen **01.01.1998** utarbeides drift- og tømmerutiner for oljeutskillere.

Ved utarbeidelse av utslippstillatelse i saker der kommunen er forurensningsmyndighet skal gjeldende forskrifter med retningslinjer legges til grunn. Det skal føres driftsjournal for oljeutskillere.

Sandfang skal tømmes for sand og slam minst en gang pr. år.

Oljeutskillere skal tømmes for utskilt olje før oljelaget utgjør 1/4 av våtvolumet. Oljeutskiller og eventuell oppsamlingstank skal tømmes minst en gang i året.

For hver tømning og minst en gang i året skal følgende arbeid utføres:

- Sandfang og oljeutskiller inkl. inn- og utløp, rør mellom sandfang og oljeutskiller inkl. renner skal gjøres rene.
- Eventuelt oljeutløp skal staves og gjøres rene.
- Kontrollere og justere renner.
- Vurdere om det er fare for at lekkasjer kan oppstå. Om nødvendig skal det utføres målinger av godstykkelse.

Det skal lages rapport som gjør rede for anleggenes tilstand, hva slags arbeid som er utført og om det er behov for spesielle tiltak for å sikre driften og unngå lekkasjer.



Fylkesmannen i Troms

Vedlegg 2

Utslippstillatelse

for

Målselv kommune

Dato: 27.06.1997

**Vedlegg 2 omfatter :
Krav til renseanlegg for avløpsvann og
slamhåndtering.**



Definisjoner og ordforklaringer



INNHold

	<u>Side:</u>
1. KRAV TIL RENSEANLEGG OSV	3
1.1 Dimensjonering og utforming osv for nye anlegg	3
1.2 Hydraulisk tilrenning	
1.3 Forurensningsmengde	4
1.4 Krav til rensing av avløpsvannet	5
1.5 Krav til utslippsarrangement m.m.	5
1.6 Krav til utslipp til luft	5
1.7 Krav til støy	5
1.8 Krav til drift, vedlikehold og kontroll	6
2. SLAMHÅNDBTERING	8
3. DEFINISJONER OG ORDFORKLARINGER	9



1. KRAV TIL RENSEANLEGG

Renseanleggene skal dimensjoneres etter SFTs retningslinjer og være tilrettelagt for senere utvidelser. Det er satt krav til maksimal utslippsmengde som inkluderer utslipp via overløp og omløp i eller før renseanlegget. Renseanleggene skal ikke gi sjenerende lukt eller støy i nabolaget. Fossmoen renseanlegg skal rehabiliteres og Moen/Olsborg renseanlegg skal utvides.

Tabell 1. Oversikt over eksisterende renseanlegg og rensekrav

Rensedistrikt	SSBnr.	Anleggs type*	Krav til rensing	Tilknyttede PE	Maks. PE
Andslimoen - kommunal	192410	Kjemisk	K	6050	8800
Andslimoen-slakteri	192410	Biologisk/kjemisk	B/K		4000
Øverbygd	192407	Kjemisk	M/K	2600	3 350
Moen/Olsborg	192408	Simultanfelling	B/K	1295	1 260
Fossmoen	192409	Mekanisk	B	35	70
Rundhaug	192401	Infiltrasjon	Infiltrasjon	300	500
Jensberg	192402	Infiltrasjon	Infiltrasjon	160	200
Holt	192400	Infiltrasjon	Infiltrasjon	45	150
Karlstad	192411	Infiltrasjon	Infiltrasjon	25	50

SSBnr.: refererer til Statistisk sentralbyrås database for avløpsrenseanlegg

* M/K: mekanisk/kjemisk rensing - B: biologisk - B/K: Biologisk/Kjemisk -

Kravene innebærer at Fossmoen rehabiliteres til biologisk anlegg som opprinnelig bygd og at Moen/Olsborg utvider kapasiteten og evt. bygges om fra simultanfelling til et mekanisk/kjemisk anlegg. Utvidelse av kapasiteten skal finne sted før det knyttes til flere abonnenter. Unntak kan gjøres om kommunen reduserer hydraulisk tilførsler ved saneringstiltak, minst tilsvarende nye tilkoblinger (500 l/pd skal ligge til grunn for slike beregninger).

Fossmoen skal bygges om til biologisk anlegg innen **01.01.1997**. Moen/Olsborg renseanlegg skal utvides innen **01.01.2000**.

1.1 Dimensjonering og utforming osv for nye anlegg.

Renseanlegg skal dimensjoneres og utføres i samsvar med gjeldende normer og retningslinjer.^{17 18} Andre prosessløsninger/forutsetninger for dimensjonering kan likevel benyttes dersom det kan dokumenteres at utslippskravene oppfylles.

Slamavskillere for mer enn 35 p.e. skal dimensjoneres og utformes etter retningslinjer for større slamavskillere.¹⁹ Slamavskillere for mindre enn 35 p.e. skal dimensjoneres etter retningslinjene for separate avløpsanlegg.²⁰

Eksisterende slamavskillere for enkeltboliger og mindre slamavskillere som er dimensjonert etter retningslinjene for separate anlegg skal tømmes for slam minst annenhvert år.

Større slamavskillere skal tømmes for slam i samsvar med retningslinjene.

¹⁷ TA-538, Kvalitetsnormer for avløpsrenseanlegg

¹⁸ TA-525, Retningslinjer for dimensjonering av avløpsrenseanlegg

¹⁹ TA-515, Retningslinjer for større slamavskillere

²⁰ T-616, Forskrift om utslipp fra separate avløpsanlegg, 8. juli 1992



Ved nyanlegg skal en ved valg av tomt og ulike planløsninger for bygninger ta hensyn til framtidig utvidelse av anleggene. Utvidelse kan være aktuelt både p.g.a. økt tilknytning og krav om bedre rensing.

1.2 Hydraulisk tilrenning

Dimensjonerende tilrenning til renseanleggene skal avgjøres ved måling eller utregning etter gjeldende retningslinjer.²¹ Tilløpet til anleggene skal være så jevnt som mulig. Ved vurdering av effekten av utjevning skal en se tiltak ved renseanleggene og tiltak ute på nettet i sammenheng.

Alle forurensingskilder som har innvirkning på dimensjonering av renseanleggene skal registreres.

Forbehandlingstrinn skal minst dimensjoneres for $2 \times Q_{\text{maksdim}}$

For stor tilrenning til renseanleggene vil kunne føre til varierende driftsresultat, ustabile eller dårlige renseresultater og eventuelt økte overløpsutslipp. Dersom for stor tilrenning fører til at anleggene ikke overholder utslippskravene, må kommunen regne med at det blir stilt krav om utvidelse av kapasiteten eller gjennomføring av andre egnede tiltak.

Alle data for målt vannføring skal ha en samlet usikkerhet på mindre enn 15 %.

1.3 Forurensningsmengde

Det skal foreligge beregninger over total tilførsel til anleggene, basert på vurdering av avløpsnett (felles-/separatsystem) og variasjoner i tilrenning fra ulike virksomheter (husholdningsavløp, industriavløp, institusjoner m.v.). I disse utregningene skal utslipp av forurensningsmengder ved overløp fremgå spesielt.

Anleggseier skal ha oversikt over all forurensningsmengde som tilføres anleggene.

Utslippsmengde fra ulike virksomheter skal regnes ut.²² Om nødvendig skal det foretas målinger eller gjennomføres nærmere undersøkelser. Fylkesmannen kan sette krav om målinger.

Prosessavløpsvann kan knyttes til kommunalt renseanlegg der dette ikke påvirker renseprosessen eller bruken av slam i negativ retning. Målselv kommune er ansvarlig for å ha oversikt over hva som tilføres avløpssystemet. Dersom virksomheter som kan ha negativ virkning på prosess, ledningsnett eller slambruk skal knytte seg til avløpssystemet, skal en inngå avtale mellom anleggseier og virksomhet som omfatter kontroll med påslippene, samt vilkårene for tilknytning.

For stor tilførsel av organisk stoff eller annen forurensningsmengde på hele eller deler av renseanleggene vil medføre varierende eller dårlige renseresultat. Dersom utslippskravene ikke blir holdt, må kommunen regne med å få krav om utvidelse av anleggene eller å gjennomføre andre tiltak for å øke kapasiteten på aktuelle rensetrinn.

1.4 Krav til rensing av avløpsvannet

Høygradige renseanlegg

De høygradige renseanleggene i Troms har forskjellige rensekraavhengig av når utslippstillatelsen ble gitt, samt at utslippskrav for organisk stoff er gitt som BOF_7 .

Fylkesmannen vil gjennom revisjon av utslippstillatelsene harmonere utslippskravene for renseanleggene etter anleggstype, samt at man oppgir utslippskrav for organisk stoff som KOF .

²¹ TA-525, Retningslinjer for dimensjonering av avløpsrenseanlegg

²² TA- 525, Retningslinjer for dimensjonering av avløpsrenseanlegg

**Tabell 2: Rensekrav for høygradige renseanlegg i Målselv kommune**

Renseanlegg	Hovedkrav utløpskonsentrasjoner mg/l				Forventet renseseffekt i % Midlere minimumsverdi	
	KOF		TOT-P		KOF	TOT-P
	Middel	Maks	Middel	Maks		
Andslimoen	55	80	0,4	1	80	85
Øverbygd	120	160	0,5	1	55	85
Moen/Olsborg	80	110	0,5	1,5	70	80
<i>Moen/Olsborg ¹⁾</i>	<i>120</i>	<i>160</i>	<i>0,5</i>	<i>1</i>	<i>55</i>	<i>85</i>
Fossmoen	60	100	-	-	80	-

¹⁾Krav til Moen/Olsborg etter eventuell ombygging til kjemisk renseanlegg

Kravene er minimumskrav og målet er å få til så god renseseffekt som mulig. Ved hydraulisk tilrenning på mer enn 500 l/pd, skal det gjennomføres tiltak på nettet som reduserer fremmedvannmengden. Vannføringen til de høygradige renseanleggene skal registreres og dokumenteres som l/pd.

1.5 Krav til utslippsarrangement osv

Utløp fra utslippsledninger skal føres ut i hovedstrøm til et dyp som gir god innblanding.

Utløpsledninger skal legges slik at de alltid er fullt neddykket. Ledninger skal ligge frostfritt og forankres forsvarlig.

Produsent av betonglodd skal være underlagt kontroll og godkjenning av Kontrollrådet for betongprodukter.

Dersom fylkesmannen finner det nødvendig kan det blir stilt krav om forandringer av utslippsarrangementet. Dette vil hele tida blir vurdert i forbindelse med vurdering av årsrapporter o.l.

1.6 Krav til utslipp til luft

Renseanleggene skal ikke gi sjenerende lukt.

1.7 Krav til støy

For nye anlegg vises det til byggeforskrifter og gjeldende retningslinjer for avgrensning av industristøy.^{23 24}

1.8 Krav til drift, vedlikehold og kontroll

Renseanlegg og ledningsnett skal vurderes under ett og drives slik at samlet utslipp blir minst mulig.

Drift og vedlikehold skal planlegges og gjennomføres slik at renseanleggene alltid oppnår de funksjoner og andre mål som er gitt for anleggene. Dette innebærer at akutte problemer må løses raskt. Kommunens internkontrollsystem skal inneholde en beredskapsplan, som bl.a. skal si noe om reservedelslager, tid for utskiftning av viktige komponenter osv for driften.

²³ Byggeforskrift 1987, pkt. 52.33.

²⁴ Retningslinjer for avgrensning av støy fra industri m.v., TA 506.



Fylkesmannen skal varsles hvis det er nødvendig med tiltak p.g.a. utskiftning av utstyr e.l. som vil gi økte utslipp. Planlagte driftsavbrudd som kan påvirke rensresultatene eller medføre vesentlig økning i utslippene skal legges frem for fylkesmannen og godkjennes på forhånd.

Ved hjelp av varslingsystem og daglige driftsrutiner må feil ved driften kunne oppdages på et så tidlig tidspunkt som mulig.²⁵ Dersom en eller flere enheter i et renseanlegg er ute av drift i mer enn 24 timer eller ved alvorlige kortere driftsforstyrrelser skal fylkesmannen så raskt som mulig bli orientert om forholdene. Så raskt som mulig i ettertid skal kommunen gjøre skriftlig rede for hvilke konsekvenser avbruddene har medført.

Det skal foreligge driftsinstruks for anleggene etter Statens forurensningstilsyns retningslinjer eller tilsvarende. Driftsinstruks og driftsjournal kan kreves fremlagt for fylkesmannen til godkjenning. Fylkesmannen kan gi nærmere pålegg om driften og om hvordan driftskontrollen skal utføres. Kopi av driftsjournalen skal om det blir krevet sendes fylkesmannen.

Driftsrutiner og vedlikeholdsinstruks skal hele tida vurderes med sikte på å hindre maskinelle havarier, eller annet som kan føre til uventede utslipp, eller til at rensekravene ikke overholdes.

Driftsoperatører ved anleggene skal ha gjennomgått og bestått avsluttende prøve ved driftsoperatørkurs godkjent av forurensningsmyndighetene for anleggstypene nevnt ovenfor.²⁶

Fylkesmannen skal holdes underrettet om hvem som er kontaktperson/driftsansvarlig for anleggene.

Renseanleggene skal forsynes med nødvendig måleutstyr for gjennomføring av den utslippskontrollen det er satt krav om.^{27 28}

Måleinstrumenter og apparatur, pumper og vannføringsmålere, som inngår i prosedyrer for prøvetaking, utslippsmålinger og driftskontrollsystemet skal rengjøres, vedlikeholdes og kalibreres minst en gang i året etter instruks og rutiner som internkontrollsystemet fastsetter.

Utslippskontroll høygradige renseanlegg

Det skal være kontinuerlig måling og registrering av vannmengde (m³) som blir ledet ut via overløp. Ved driftsstopp, uhell etc. skal overløpstiden gjøres så kort som mulig.

Vannmengden på alle hovedstrømmer gjennom anleggene, inkl. overløp og omløp, skal måles med indikerende og summerende måleutstyr.

Prøver for utslippskontroll skal tas på inn- og utløp i henhold til tabell 4 nedenfor:

Tabell 4 Krav til utslippskontroll for høygradige renseanlegg

Renseanlegg	Parameter	I= innløp, U = utløp	Prøvefrekvens
Andslimoen	TOT-P og KOF	I og U	24 U
Øverbygd	TOT-P og KOF	I og U	24 U
Moen/Olsborg	TOT-P og KOF	U	12 D
<i>Moen/Olsborg¹⁾</i>	TOT-P og KOF	I og U	12 D
Fossmoen	KOF	U	4 D

¹⁾ Krav til Moen/Olsborg etter eventuell ombygging til kjemisk renseanlegg

U= ukeblandprøve, D= Døgnblandprøve

²⁵ TA-521, Normgivende driftsinstruks for avløpsrenseanlegg, del I.

²⁶ Forskrift om krav til faglige kvalifikasjoner for driftspersonell ved renseanlegg for avløpsvann, MD 1987

²⁷ TA-619, Veiledning for utslippskontroll ved kommunale renseanlegg

²⁸ TA-514, Veiledning for prøvetaking ved avløpsrenseanlegg



Utslippskontroll slamavskillere

Kammergjennomføringene i slamavskillere og tilløps- og avløpsledning skal etterses og evt. rengjøres. Det skal føres journal ved tilsyn. Tilsynet skal omfatte måling av flyteslammets tykkelse og nivå for synkeslam. Slamtømming skal iverksettes dersom slamnivå i 1. kammer kommer høyere enn 10 cm under underkant åpning mellom 1. og 2. kammer.

Kvalitetssikring/egenkontroll.

Som en del av kvalitetssikringsarbeidet skal det gjennomføres egenkontroll i samsvar med driftsinstruksen. Fylkesmannen kan gi nærmere regler for frekvens for prøvetaking, tidspunkt for prøvetaking og hvilke parametre prøvene skal analyseres med hensyn til. Nødvendige kontrollfrekvenser og aktuelle parametre må vurderes av driftspersonell ut fra driftsstabiliteten til renseanleggene, renseresultat og egenskaper/sammensetting av avløpsvannet. Ved anlegg som har varierende driftsvilkår, ustabile renseresultater eller periodevise problemer med å holde utslippskravene, må driftsovervåkingen og kontrollmålingene være særlig nøye.



2. SLAMBEHANDLING

All bruk av slam skal tilfredsstillere kravene i forskriften om avløpsslam.

Avvannet slam fra renseanleggene i kommunen skal transporteres til godkjent mottak for slam for videre håndtering.

Kommunen skal utarbeide en slamplan innen **01.01.1998**. Planen skal gjøre rede for produsert slammengde og prinsipp for disponering av slam, med alternative løsninger dersom primæravsetningen svikter.

Selv om alt slam blir håndtert utenfor kommunen er Målselv kommune ansvarlig for at slam som blir produsert i kommunen blir disponert i henhold til kravene i denne tillatelsen og i forskrift om avløpsslam, fastsatt av Sosial - og helsedepartementet og Miljøverndepartementet 2. januar 1995.

Alt slam som skal spres på areal i Målselv kommune skal godkjennes av kommunen og kvaliteten på slammet skal tilfredsstillere kravene i forskriften.

Ved mellomlagring eller deponering av slam må slamprodusent/leverandør ha tillatelse fra fylkesmannen.



3. DEFINISJONER OG ORDFORKLARINGER

Rensedistrikt:	Avgrenset område der sanitært avløpsvann primært er, eller skal, føres til kommunalt avløpssystem.
Saneringsplan:	Samordnet plan (tiltaksplan) for utbedringstiltak i et avløpsområde. Inneholder utledning av tilstanden til avløpsanleggene og forslag til handlingsprogram for utbedringstiltak.
Personekvivalent: (p.e.)	Spesifikk forurensning mengde av gitt parameter eller vannforbruk, pr. person pr. døgn. Avløpsmengder fra industri og andre virksomheter blir ofte omregnet til p.e-enheter.
Tilknytningsgrad:	Forholdet mellom tallet på personenheter som er tilknyttet et avløpsnett og det totale tallet på personenheter innen et rensedistrikt.
Virkningsgrad:	Forholdet mellom den forurensningsmengden som når fram til et punkt i et avløpsnett (f.eks. et renseanlegg) og total forurensningsmengde som blir tilført avløpsnettet ovenfor dette punktet.
Tilføringsgrad:	Forholdet mellom den forurensningsmengden som blir tilført et punkt i et avløpsnett, f.eks. et renseanlegg, og total forurensningsproduksjon innenfor influensområdet til punktet (rensedistrikt). $\text{Tilføringsgrad} = \text{Tilknytningsgrad} \times \text{Virkningsgrad}$
Separasjonsgrad:	Forholdet mellom spillvannsmengde og total avløpsvannsmengde som når fram til et punkt i avløpsnettet, f.eks. et renseanlegg. Spesifikk spillvannsmengde er som oftest målt til 120-150 l/pe.døgn, men for å være på den sikre siden, benyttes 200 l/pe. døgn til dimensjonering
Nødoverløp:	Overløp, vanligvis i pumpestasjon eller på fellesledning som begynner å virke ved kloakkstopp, driftsstans i pumpestasjon eller i forbindelse med rutinemessig vedlikehold eller utbedringsarbeid.
Driftsoverløp:	Overløp på ledningsnettet som blir brukt for kontrollert eller planlagt avlastning av store avløpsvannsmengder ved nedbør, snøsmelting osv. eller for å regulere videreførte avløpsmengder.
Hygienisering:	Med hygienisering av slam menes her en håndtering som har som hovedmål å redusere faren for overføring av smittestoff til planter, dyr og mennesker ved lagring og disponering av slam.
Stabilisering:	Med stabilisering av slam er menes her en håndtering som har som hovedmål å redusere luktulempene ved lagring og disponering av slam.