

Vedlegg 2 til Hovedplan for avløp og vannmiljø, Indre Fosen kommune, 2021-2032

Dette vedlegget viser en fullstendig oversikt over målsettinger for avløp og vannmiljø, med konkretiseringer og toleransegrenser. Formålet med dette målsystemet er at det skal kun brukes til å vurdere måloppnåelse før, underveis i og etter planperioden. Målene er derfor utarbeidet for å være målbare, og det er angitt toleransegrenser for måloppnåelse.

Overordnet mål		Mål for år 2032	Konkretisering	Toleranse-grenser	Status 2020	Prognose 2032	Merknad
Godt vannmiljø	M1.1	Avløpsutslipp skal ikke bidra til å forringe miljøtilstanden i vannforekomster	Ingen vannforekomster skal ha større enn «liten grad» av påvirkning fra avløpsutslipp i henhold til vannforskriften, og utslipp i nedslagsfeltet til belastede resipienter må minimeres.	Grønn 0 Gul 1-4 Rød 5-16	Per 15.05.2020 er det registrert 16 vannforeomster med større enn liten grad av påvirkning	Måloppnåelse er avhengig av at tiltaksplan spredte avløp gjennomføres, og at husstander nært offentlig nett tilkobles (D5, D34)	Per 15.05.2020 er det registrert 16 vannforekomster som i middels eller stor grad er påvirket av avløp. Måloppnåelse legger til grunn opprydding i spredte avløp i alle nedbørfelt med belastede resipienter, men måloppnåelse kan forsinkes som følge av naturlige prosesser (Botn, Storvatnet). Måloppnåelse legger også til grunn tiltak på kommunalt anlegg ved Fevåg og kontroll med overvannsutslipp til Botn.
	M1.2	Badevannskvaliteten ved populære badeplasser skal være god	Iht.kvalitetsnorm for friluftsbad		Badevannskvaliteten er generelt god, men med noen unntak i enkelte år. Det har blitt gjennomført lite prøvetaking, og det er ikke nok datagrunnlag til å fastslå tilstand.	Måloppnåelse er trolig ikke avhengig av store tiltak, men det må gjennomføres prøvetaking (D6)	Badevannskvaliteten er generelt god, men med noen unntak innimellom. Eks. Øykskjæret 2019. I 2020 indikerte prøver fra Øykskjæret god badevannskvalitet.
	M1.3	Kommunen skal pålegge oppgradering av 80 private avløpsrenseanlegg som ikke oppfyller rensekravene per år		Grønn 70-80 Gul 50-69 Rød 0-49	I 2019 ble det send ~0 pålegg	Måloppnåelse avhenger av at det settes av tilstrekkelig ressurs til saksbehandling (D5)	Dersom det gis 80 pålegg i året samtidig som de fleste husstander nærmere enn 200 meter fra kommunalt nett tilkobles, vil de fleste private anlegg oppfylle rensekravene ved planperiodens slutt.
	M1.4	Alle husstander innenfor 200 meter fra kommunal avløpsledning skal tilkobles, med mindre det kan dokumenters at kostnadene knyttet til påkobling overstiger fastsatt retningslinje		Grønn 80-100 % Gul 50-79 % Rød 0-49 %	I 2019 ble det send ~0 pålegg	Måloppnåelse avhenger at det i snitt kobles til ca. 50 husstander i året. Avhenger av at det settes av tilstrekkelig ressurs (D34).	Per 2019 var det 528 slamavskillere nærmere enn 100 meter fra kommunal ledning. Måloppnåelse legger til grunn ca. 50 pålegg om tilkobling per år. Før påkobling må det kommunale avløpssystemet fungere, slik at ikke avløpsvannet går i overløp til resipient. Utarbeiding av retningslinjer for kostnader som kan pålegges er satt som et tiltak i planen (U5).
	M1.5	Antall overløpstimer skal maksimalt være 20 timer per overløp med utslipp til elv/langgrunn fjære/verneområde/Botn og maksimalt være 100 timer per overløp for øvrige.	Mælan, Fevåg, (Vangen), Ålmo, Mogjerdet, Leira, Fallet, Strømmen, Gammelbanken, Sund terrasse, Idrettsplassen, Fenstad, Vinnalia, Grønningsbukta: 20 timer Naustbukta, Pålberget, Vågen, Råkvåg, Samvirkelaget, Salteriet, Husby, (Vangen), Langnesjordet, Landgangen, Kroa, Lundeng, Hammerberget RA, Kvithyll RA: 100 timer	Antall pumpestasjoner som overstiger timetallet: Grønn 0-1 Gul 2-5 Rød >5	Flere pumpestasjoner fungerer ikke, og har/har nylig hatt perioder med kontinuerlig overløpsdrift: Ålmo, Mælan, Fevåg, Fallet, Pålberget, Salteriet	Handlingsprogrammet legger opp til flere tiltak på pumpestasjoner samt økt bemanning for bedre vedlikehold og drifting. Tiltak for å redusere fremmedvann vil dessuten redusere belastningen på pumpestasjonene. Det er imidlertid mange (eldre) pumpestasjoner i kommunen, og det er sannsynlig at nye problemer vil oppstå i planperioden.	Handlingsprogrammet leffer opp til utskifting av pumper og styringssystem i flere pumpestasjoner, samt reduksjon av fremmedvann og annen feilsøking
	M1.6	Utslippskravene for kommunale renseanlegg skal overholdes	Slamavskillerne skal være utformet i henhold til utslippstillatelse, og ha tilstrekkelig kapasitet og ingen vesentlige feil og mangler. Utslippsledning skal gå ut til tilstrekkelig dybde. For nye renseanlegg skal prøvetaking vise tilfredsstillende rensegrad.	Ingen toleransegrense - rød/grønn	Utslippstillatelsen Stadsbygd er overskredet. Utslippstillatelse for Vanvikan er ikke overholdt da renseanlegget ikke er bygd. Det er lite oppdatert informasjon om utslippsledningenes tilstand og dybde. Tilstand og gjenstående levetid på kommunale slamavskillere i betong er usikker.	Måloppnåelse avhenger av at det bygges nye renseanlegg for Stadsbygd og Vanvikan i planperioden. Uavklart tilstand på de mange kommunale slamavskillerne utgjør imidlertid en usikkerhet, og det er sannsynlig at det også må gjøres tiltak på flere slamavskillere for å nå målet.	Måloppnåelse legger til grunn at to nye RA bygges i løpet av planperioden - Stadsbygd og Vanvikan. Legger også til grunn ROV-inspeksjon for å sikre at utslippsledningene ikke er skadet og at kravet om utslippsdyp er overholdt.
Robuste og kostnads-effektive avløps-systemer	M2.1	Fremmedvann i avløpssystemet skal reduseres, og maksimalt utgjøre 50 %	Beregnet for hver pumpestasjon/renseanlegg ut i fra tilrenning og teoretisk spillvannsmengde, evt. ut i fra variasjon i tilrenning/pumpedrift	Grønn <= 50 % Rød > 50 %	Fremmedvannsmengden er større enn 50 %i Råkvåg, ved Leira og trolig også til Kvithyll RA. Det er for lite datagrunnlag til å beregne fremmedvannsmengder flere steder	Handlingsprogrammet legger opp til både spesifikke og generelle tiltak for å redusere fremmedvannsandelen. Tilstanden på avløpsnettet og kunnskapen om hvor problemene er størst er imidlertid liten. Det er sannsynlig at det ikke er mulig å nå målet for alle avløpssoner/rensedistrikter i løpet av planperioden, fordi dette vil kreve omfattende tiltak i flere områder.	
	M2.2	Avløpssystemet skal utformes for å ivareta helse, miljø og sikkerhet	HMS-rutinene skal være gode, og de skal følges opp. Bemanningen må være tilstrekkelig til at det er mulig å jobbe to sammen der situasjonen krever det. Pumpestasjoner og andre driftspunkter skal utformes med høye krav til HMS	-	Lav bemanning gjør det vanskelig å følge HMS-norm. Dårlig tilgjengelighet til enkelte driftspunkter utgjør en sikkerhetsrisiko.	Handlingsplanen legger opp til flere tiltak som følge av ROS-analysen, samt vesentlig økning i bemanning.	Eksempel: Pumpestasjoner bør ha overbyggog fasiliteter for håndvask.

	M2.3	Alle felleskummer for spillvann/overvann (SO-kummer) i Rissa sentrum, med fare for kortslutning, skal være utbedret eller rehabilitert.		Ingen toleransegrense - rød/grønn	Manglende kunnskapsgrunnlag	Manglende kunnskapsgrunnlag. Tiltak D13 legger opp til kartlegging	Krever kartlegging av kummer i Rissa sentrum. Sannsynligvis er det en del forurenset overvann som går ut i Botn
Kunnskapsba sert forvaltning	M3.1	Det må sikres kontinuitet i forvaltningen av og kunnskapen om de kommunale avløpsanleggene ved å bemanne med riktig kompetanse og tilstrekkelig stillingsressurs	Kommunalteknikk bemannes med kommunalteknisk sjef og avdelingsingeniør i fast stilling, samt fire årsverk i uteseksjonen.	-	Ikke tilstrekkelig bemanning	Handlingsprogrammet legger opp til to ekstra årsverk på avløp, sammenliknet med 2019-bemanningen. Dette vil trolig fortsatt være i minste laget.	Våren 2020 er det to driftsoperatører, samt én konstituert kommunalteknisk leder.
	M3.2	Kommunen skal ha et opreativt og oppdatert driftsovervåkings- og styringssystem for sitt avløpssystem, der alle avløpspumpestasjoner er tilknyttet og der overløpstid registreres.	Pumpestasjoner og renseanlegg skal ha fungerende overløpsvarsling. Driftsovervåkingen skal følges opp av driftspersonell, og informasjon fra driftsovervåkingen skal benyttes til å forbedre avløpssystemet.	-	Flere pumpestasjoner har ikke overløpsvarsling. Informasjon fra driftsovervåkningssystemet følges i liten grad opp.	Handlingsprogrammet legger opp til tiltak på flere pumpestasjoner, samt økt bemanning for å ha kapasitet til å følge opp og ta i bruk/analysere data fra driftsovervåkingen.	
	M3.3	Avløpspåvirkede resipienter og definerte badeplasser skal prøvetas	Fastsatt overvåkningsprogram skal gjennomføres	-	Det gjennomføres noe, men lite prøvetaking ved badeplasser. Vannområdet har gjort en del miljøundersøkelser.	Måloppnåelse legger til grunn gjennomføring av overvåkningsprogram badeplasser og resipienter	
	M3.4	Kommunens VA-kartverk skal være oppdatert	Det skal innarbeides rutiner for å sikre at alle nye anlegg dokumenteres tilstrekkelig av entreprenør og registreres i GeminiVA - i henhold til VA-norm. Uteseksjonen må også melde fra når det oppdages feil i GeminiVA, slik at dette korrigeres. Det er behov for retting av gamle feil og registrering av stikkledninger	-	Rutiner er ikke utarbeidet, det er stort etterslep på korrigering av feil i ledningskartverket samt stikkledninger	Handlingsprogrammet legger opp til innarbeiding av bedre rutiner for registrering av nye anlegg (iht. VA-norm), men setter ikke av tilstrekkelig ressurs for korrigering av feil og registrering av stikkledninger	