



TILTAKSPLAN FOR SPREDTE AVLØP 2017-2022

NORDRE FOSEN VANNOMRÅDE

Plan for opprydning i spredte avløp i kommunene Osen, Roan, Åfjord, Indre Fosen, Bjugn og Ørland.

Utkast til sluttbehandling i kommunestyrene

Saksprotokoll

Utvalg: Planutvalget, Bjugn kommune

Møtedato: 16.08.17

Sak: PS 60/2017

Vedtak: Bjugn kommune vedtar tiltaksplan for spredte avløp for Nordre Fosen vannområde.

Utvalg: Arealutvalget, Indre Fosen kommune

Møtedato: 29.08.17

Sak: PS 2/17

Vedtak: Arealutvalget har følgende innspill planen, og ber styringsgruppa i Nordre Fosen vannområde om å ta de inn i planen før den sendes til kommunestyrene for vedtak:

- Kommunen kan vedta lokale tilskuddsordninger til utbedring av private avløpsanlegg.
 - Kommunen kan bidra på ulike måter, også økonomisk, der det foreligger samfunnshensyn.
 - Utbygging av det offentlige avløpsnettet skal legges til grunn for arbeidet med opprydding i spredt avløp.
 - Det må være opp til kommunen å bestemme hva som ligger i begrepet lønnsomt (kap. 3).
 - Arealutvalget er bekymret for kostnadene oppryddingsarbeidet kan påføre den enkelte eier av spredte avløpsanlegg.
 - Nordre Fosen vannområde må arbeide for å få etablert nasjonal tilskuddsordning (a la Enova).
 - Kommunen må sørge for å ha god nok kompetanse til informasjon og veiledning både til innbyggere og entreprenører.
-

Utvalg: Planutvalget, Åfjord kommune

Møtedato: 01.09.2017

Sak: PS 27/17

Vedtak: Det faste planutvalget godkjenner tiltaksplan for spredte avløp for Nordre Fosen vannområde slik den foreligger.

Utvalg: Planutvalget, Osen kommune

Møtedato: 07.09.17

Sak: 40/17

Vedtak: Planutvalget anbefaler kommunestyret å vedta tiltaksplan for spredte avløp

Utvalg: Komite for plan, drift og landbruk, Ørland kommune

Møtedato: 20.09.17

Sak: PS 11/2017

Vedtak: Ørland kommune vedtar tiltaksplan for spredte avløp for Nordre Fosen vannområde

Utvalg: Hovedutvalg for teknisk, landbruk og miljø, Roan kommune

Møtedato: 05.10.17

Sak: PS 67/17

Vedtak: Hovedutvalg for Teknisk, Landbruk og Miljø anbefaler Roan kommunestyre å vedta Tiltaksplan for spredte avløp 2017-2022 Nordre Fosen vannområde

Forord

EUs rammedirektiv for vann er tatt inn i norsk rett gjennom forskrift om rammer for vannforvaltning – vannforskriften. Vannforskriften setter forpliktende mål for miljøtilstanden i alt vann og gir føringer for utarbeidelsen av regionale vannforvaltningsplaner. Regional vannforvaltningsplan for vannregion Trøndelag er vedtatt og godkjent, og er gjeldende fra 2016-2021. Kommunen plikter å legge planen til grunn for sin planlegging. Som forurensningsmyndighet må kommunen overvåke miljøtilstanden i vassdrag og sjø, og om nødvendig iverksette miljøtiltak innenfor eget myndighets- og virksomhetsområde. Opprydding i private avløpsanlegg er et svært viktig tiltak. Denne tiltaksplanen gir en oversikt over hvordan arbeidet med spredte avløp i vannområdet Nordre Fosen skal foregå. Arbeidet med spredte avløp er langsiktig og må pågå kontinuerlig. Denne planen legger opp til en økt innsats de første årene, med mål om å kartlegge avløpssituasjonen i kommunene og ta igjen et etterslep i forvaltningen av spredte avløp.

Planen er utarbeidet i samarbeid mellom kommunene i vannområdet – Osen, Roan, Åfjord, Leksvik og Rissa (Indre Fosen fra 01.01.18), Bjugn og Ørland. Planen er ført i pennen av Ingrid Hjorth, prosjektleder for Nordre Fosen vannområde, og Ingrid Verbaan, Bjugn kommune. Mange medarbeidere i kommunene har også vært involvert i arbeidet, bl.a. Kari Anne Solberg, Ivar Dybdahl, Ronald Bratberg, Geir Ola Aune, Sverre Fjellheim, Siri Vannebo, Kjell Vingen, Trond Langseth, Petra Roodbol-Mekkes, Odd Robert Solberg, Jon Foss og Harriet de Ruiters. Politisk styringsgruppe for arbeidet har vært Jon Husdal (Åfjord), Anne Berit Skjerve Sæther (Leksvik), Rune Schei (Rissa), Einar Eian (Roan), Trygve Rånes (Osen), Hans Eide (Bjugn) og Birger Austad (Ørland), samt varaer. Prosjektet har vært del-finansiert av skjønnsmidler fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Sted, dato, underskrift

Innhold

1. Innledning	6
2. Bakgrunnsmateriale.....	6
Spredte avløpsanlegg	6
Vannmiljø	7
3. Strategi	8
Utbygging av offentlig nett	8
Inndeling av tiltakszoner etter nedbørfelt	8
Framdriftsplan.....	9
Saksgang og saksbehandling.....	9
Andre informasjonstiltak	10
4. Kostnader og finansiering	11

Vedlegg

1. Vannforekomster som er påvirket av avløp fra spredt boligbebyggelse
2. Sonekart for opprydning i spredte
3. Eksempler på mulige framdriftsplaner for oppryddingsarbeidet

1. Innledning

En av de viktigste utfordringene for vannmiljøet i kommunene på Fosen er forurensning fra private avløpsanlegg i spredt bebyggelse. Den regionale vannforvaltningsplanen for vannregion Trøndelag, som er gjeldende fra 2016, foreslår tiltak mot spredte avløp i omtrent 40 av kommunenes vannforekomster. Denne tiltaksplanen angir felles metoder og frister for opprydding i spredte avløp for kommunene i Nordre Fosen vannområde. Målet med avløpstiltakene vil være å:

- Redusere forurensningsbelastningen fra spredte avløp til et akseptabelt nivå, slik at målet om god økologisk tilstand i vannforekomstene kan nås. Arbeidet må koordineres med forurensningstiltak i bl.a. landbrukssektoren, som også bidrar med utslipp av næringssalter til vassdrag.
- Sikre drikkevannskilder (overflatevann og private brønner) mot forurensning fra spredte avløp
- Sikre at ikke forurensning fra spredte avløp hindrer brukerinteressene knyttet til vannet, som f.eks. bading

Denne tiltaksplanen beskriver hvordan arbeidet med opprydding i private avløp skal foregå, og hvordan kommunen skal sikre en åpen, informativ og ryddig prosess og skape engasjement for et bedre vannmiljø.

2. Bakgrunnsmateriale

Spredte avløpsanlegg

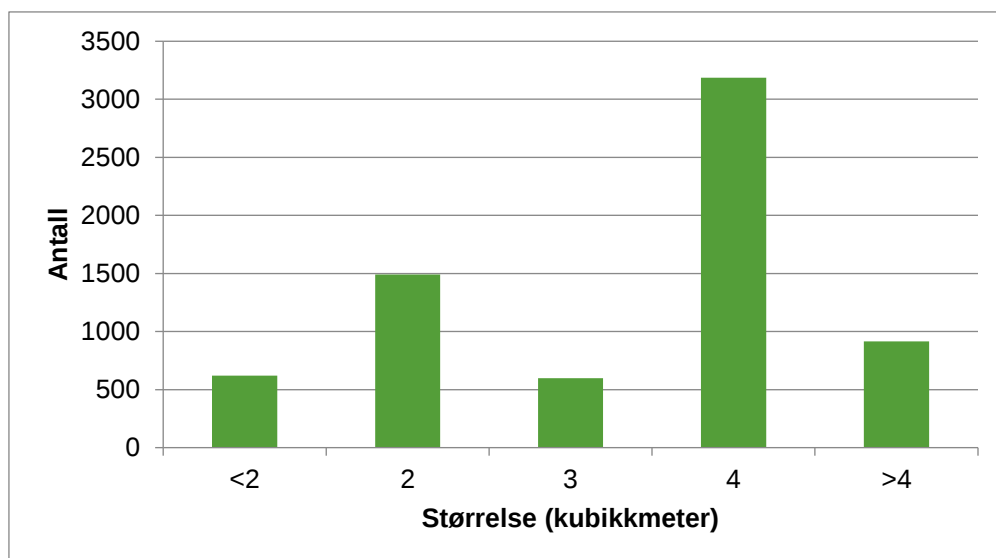
I deltakerkommunene finnes det totalt nesten 7000 private avløpsanlegg. Om lag 1/3 av anleggene tilhører fritidsboliger. De aller fleste anleggene er slamavskillere med eller uten ulike former for sekundærrensing. I tillegg finnes noen tette tanker og enda færre minirensesanlegg. Tabell 1 viser antall spredte avløp i kommunene.

Tilstanden til avløpsanleggene er lite kartlagt, men det er grunn til å tro at de aller fleste ikke tilfredsstiller moderne krav til rensing (forurensningsforskriftens §§ 12-8 og 12-9).

Det var tidligere standardiserte krav til størrelse og antall kamre på slamavskillere, jfr. VA/Miljø-Blad 48. Denne satte bl.a. krav om at slamavskillere til enkeltboliger skulle være på minimum 4 kubikkmeter og ha tre kamre. Figur 1 viser størrelsen til slamavskillerne i deltakerkommunene. VA/Miljø-Blad 48 ble revidert i 2013 og stiller ikke lenger slike standardiserte krav til slamavskilleres utforming, men størrelsen til slamavskillerne kan allikevel gi indikasjon på tilstanden til avløpsanleggene. Et flertall av slamavskillerne er på 4 kubikkmeter eller mer, men en god del er mindre.

Tabell 1: Antall private avløpsanlegg i kommunene, fordelt på boligeiendommer og fritidseiendommer.

	Leksvik	Rissa	Bjugn	Ørland	Åfjord	Roan	Osen
Boliger med privat avløp	514	1403	1439	740	810	360	370
Fritidseiendommer	43	322	514	150	451	153	80



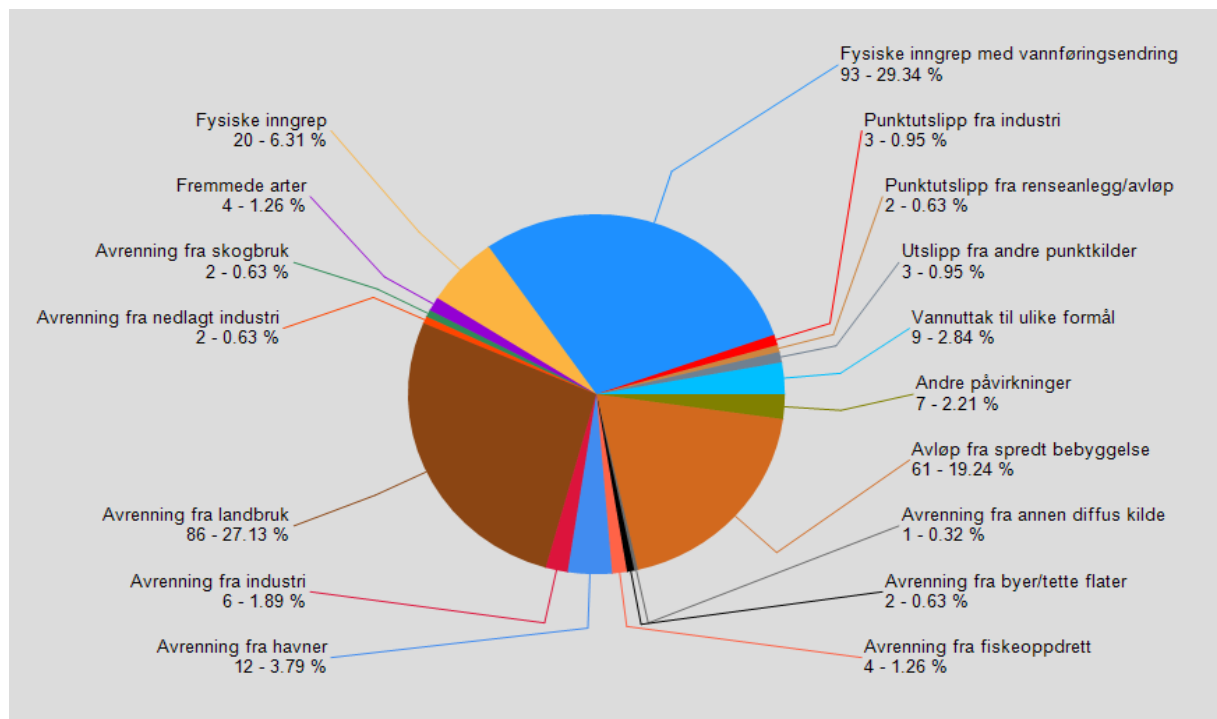
Figur 1: Størrelsen på registrerte slamavskillere I Nordre Fosen vannområde.

Vannmiljø

På databasen vann-nett.no registreres informasjon om påvirkninger og tilstand i vannforekomster. Det er registrert 121 vannforekomster som er påvirket av spredt avløp fra boligbebyggelse i Nordre Fosen vannområde. I ca. 60 av disse vannforekomstene er trolig påvirkningen så alvorlig at det bør settes i verk avbøtende tiltak. Disse vannforekomstene er listet opp i Vedlegg 1.

Figur 2 viser påvirkninger på vannforekomster i vannområdet fra av ulike sektorer. Mange vannforekomster er påvirket av flere sektorer. Dersom miljømålene skal nås er det viktig at innsatsen fra ulike sektorer koordineres. Avløp i spredt bebyggelse utgjør, som vist i figuren, en betydelig påvirkning. En annen viktig påvirkning er avrenning fra landbruksarealer. Tiltakene i avløpssektoren må derfor sees i sammenheng med tiltak i landbrukssektoren.

I en del av vannforekomstene er det gjort miljøundersøkelser, og klassifiseringen av økologisk tilstand er dermed ganske sikker. I andre vannforekomster er det ikke gjort slike undersøkelser, og for disse er klassifiseringen veldig usikker. Det er behov for å undersøke miljøtilstanden i mange vannforekomster før eventuelle pålegg om oppgradering av avløpsanlegg. Dette er for å sikre at det ikke stilles unødige krav om kostbare tiltak. I tillegg kan det være flere vannforekomster som er påvirket av spredte avløp uten at dette er registrert i databasen.



Figur 2: Antall og prosentandel av vannforekomster (elver, innsjøer, sjøområder) som er negativt påvirket av ulike faktorer. Hentet fra vann-nett.no 10.11.16.

3. Strategi

Utbygging av offentlig nett

Utbygging av det offentlige avløpsnettet skal legges til grunn for arbeidet med opprydding i spredt avløp. I områder der kommunen definerer det som lønnsomt å bygge ut det offentlige avløpsnettet vil anleggseiere på sikt få pålegg om tilknytning til offentlig nett. Disse anleggseierne vil ikke få krav om å oppgradere avløpsanlegget sitt. Kommunene må gjøre en helhetlig og grundig vurdering av hvilke eiendommer som skal påkobles offentlig nett. Dette er avklaringer som er viktig å få på plass før oppryddingen i spredte avløp innenfor hvert område starter. Kommunene bør vedta planer for utbygging av offentlig nett som legger regional vannforvaltningsplan til grunn, og som legger til rette for en koordinert innsats mellom opprydding i spredte avløp og utbygging av offentlig nett.

Inndeling av tiltakssoner etter nedbørfelt

Kommunens bebyggelse er delt inn i tiltakssoner. Vedlegg 2-8 viser sonekart for den enkelte kommune. Tiltakssonene følger nedbørfelt slik at avløpene innenfor en sone har felles resipient. I en del tiltakssoner drenerer avløpene direkte til sjø, mens de i andre soner drenerer til vassdrag. Tiltakssonene er prioritert ut i fra resipientenes tilstand og brukerinteresser. Oppryddingsarbeidet vil gjennomføres i de høyest prioriterte sonene først. I sonekartene vist i vedlegg er sonene prioritert i tre ulike nivå, der oransje er høyest prioritert, gul er midt imellom og grønt er lavest prioritert.

Framdriftsplan

Per i dag er det lite kunnskap om avløpsanleggenes beskaffenhet. Kunnskapen om miljøtilstanden i resipient er også mangelfull. Antall avløpsanlegg som bør få pålegg om oppgradering er derfor usikker. Før en detaljert framdriftsplan settes opp er det derfor behov for bedre kartlegging avløpsanleggene og miljøundersøkelser av resipienter.

Etter kartleggingen må en konkret framdriftsplan utarbeides, basert soneinndelingen, miljømålene i regional vannforvaltningsplan, avløpsanleggenes beskaffenhet og kapasitet for saksbehandling og tilsyn. Det vil være praktisk med en tiltaksplan som legger opp til omtrent like mange pålegg i året.

I vedlegg 8 nevnes tre ulike forslag til framdriftsplan, som kan vurderes og tilpasses etter at kartleggingen er gjennomført. Endelig plan for gjennomføring med tidsfrister skal vedtas i kommunene.

Saksgang og saksbehandling

Det er svært viktig at kommunen opptrer ryddig, åpent og profesjonelt i arbeidet etter denne tiltaksplanen. Kunnskapsgrunnlaget må være godt, og det må gjøres en god kartlegging av både avløpsanleggene og vannmiljøet. Kommunen må sørge for god informasjon og veiledning til innbyggerne. Saksbehandlingen må være ryddig og forutsigbar.

Arbeidet etter tiltaksplanen kan deles i tre faser:

- **Fase 1:** Kartlegging av avløpsanleggene, drikkevannskilder og miljøundersøkelser der det er behov for det. Vurdere hvilke husstander som skal koples på offentlig avløp og hvorvidt kommunal avløpsledning bør forlenges enkelte steder.
- **Fase 2:** Informasjonsmøter i tiltakssonen. Gi pålegg om oppgradering av privat avløpsanlegg eller pålegg om påkobling til kommunalt nett. Se detaljer i Tabell 2.
- **Fase 3:** Miljøovervåkning for å følge opp effekten av tiltakene.



Kommunen vil benytte standardmaler utarbeidet av Norsk Vann i saksbehandlingen. Malene finnes på <http://va-jus.no/standardbrev-spredt-bebyggelse/> og omfatter informasjonsmateriell og brevmalen knyttet til:

- endring/omgjøring av eksisterende utslippstillatelse i henhold til moderne krav
- utslipp uten tillatelse
- utslippstillatelse
- tilknytningsplikt

På miljøkommune.no finnes flere maler som er relevante for opprydning i spredte avløp bl.a.:

- standardbrev og skjema for tilsyn av avløpsanlegg
- veiledning og skjema for søknad om utslippstillatelse

Saksgangen for opprydding i den enkelte tiltakssone er vist i Tabell 2.

Tabell 2: Oversikt over saksgangen. Tabellen er hentet fra Nes kommunes oppryddingsplan for spredte avløp 2016-2022, men er tilpasset noe.

1	Invitasjon til informasjonsmøte	Eiere av private avløpsanlegg inviteres til sonevise/grendevise informasjonsmøter. Invitasjonsbrevet vil inneholde kortfattet informasjon om oppryddingsarbeidet. Vedlagt oversendes også denne tiltaksplanen.
2	Informasjonsmøte avholdes	Informasjonsmøtene avholdes for hensiktsmessig store tiltakssoner. Kommunen stiller med fagpersoner innen saksbehandling og vannmiljø. Leverandører av godkjente renseløsninger inviteres også på møtene
3	Utsending av varsel om pålegg	Varselet skal inneholde lettfattelig informasjon om bakgrunnen for pålegget og hva pålegget innebærer, frist for uttalelse og gjennomføring, informasjon om videre saksgang og hjemmelsgrunnlag for pålegg/vedtak. I brevet henvises til informasjonssider og kontaktpersoner i kommunen.
4	Utsending av vedtak om pålegg	Kommunen vedtar med hjemmel i forurensningslovens § 7 og § 18 og forurensningsforskriftens kap. 12 pålegg om oppgradering av privat avløpsrenseanlegg. Vedtaket opplyser om hvilke lovhjemler som ligger til grunn og hvilke sanksjonsmidler kommunen har. Samtidig opplyses det om klageadgang og tidsfrist for klage. Søknadsfrist er ett år, frist for gjennomføring er to år. Vedlagt følger veileder for utfylling av søknadsskjema samt oversikt over renseløsninger. Veileder legges også ut på kommunens nettsider.
5	Søknad om tiltak sendes inn til kommunen	Tiltaket er etter plan- og bygningslovens § 20-1 søknadspliktig. Ansvarlig søker skal ha nødvendig godkjenning for utførelse (minimum ADK1-sertifikat). Dersom valgt renseløsning er tilknytning til offentlig avløpsnett skal det også sendes egen søknad om tilknytning til offentlig nett.
6	Behandling av søknad om tillatelse til tiltak	Kommunen vurderer valgt renseløsning. Tillatelse til tiltak sendes ansvarlig søker med kopi til tiltakshaver. Søknad etter plan- og bygningslovens § 20-1 er gebyrbelagt. Gebyrets størrelse reguleres årlig og vedtas av kommunestyret. Faktura for søknadsbehandling sendes tiltakshaver. Dersom valgt renseløsning er tilknytning til offentlig nett vil også tilknytningsgebyr bli fakturert.
7	Søknad om ferdigattest sendes til kommunen	Tiltaket er gjennomført. Ansvarlig søker sender inn søknad om ferdigattest til kommunen.
8	Utarbeidelse av ferdigattest	Kommunen utsteder ferdigattest.

Andre informasjonstiltak

Kommunen må sørge for å ha god nok kompetanse til informasjon og veiledning både til innbyggere og entreprenører. Informasjon og kompetanse er viktig i arbeidet med opprydding i private avløpsanlegg og det er viktig at kommunen er godt forberedt ved henvendelse til huseiere som kan tenkes å måtte pålegges tiltak. Oppgradering av et mindre avløpsanlegg/påkobling til kommunalt nett er en stor investering. Lett

tilgjengelig og tydelig informasjon kan gi bedre forståelse av hvorfor oppgradering er nødvendig. Kommunen må være rustet til å gi god veiledning i prosessen. I tillegg til å avholde informasjonsmøter for huseiere i hver tiltakssone/grend skal følgende informasjonstiltak gjennomføres:

- Det vil opprettes en felles nettside for prosjektet. Nettsiden skal inneholde nyttig informasjon og veiledningsmateriell om avløpsanlegg, samt informasjon om oppryddingsprosjektet. Spesifikke hendelser som berører dette prosjektet blir lagt ut som nyheter etter hvert som prosjektet pågår. Informasjon om resultater fra miljøundersøkelser kan også skape forståelse og engasjement for prosjektet
- Prosjektet må være godt politisk forankret, og det blir viktig å gi god nok informasjon til politikerne underveis i prosjektet.
- Entreprenører/utførere inviteres til informasjonsmøte om oppryddingsprosjektet, gjeldende regelverk, søknadsprosessen m.m.
- Kommunene må legge til rette for at det finnes nok kompetanse hos utførende virksomheter - vurdere behovet for kursing av entreprenører.

4. Kostnader og finansiering

Per i dag finnes det ingen offentlige støtteordninger for etablering/oppgradering av avløpsanlegg. Kommunen kan vedta lokale tilskuddsordninger til utbedring av private avløpsanlegg.

NIBIO har sammenstilt kostnader for ulike typer avløpsanlegg, for 1- og 2-husanlegg. Kostnadstallene er gjengitt i Tabell 3. Kostnadene ved å installere felles avløpsanlegg for to husstander er vesentlig lavere enn om hver enkelt bolig har sitt eget avløpsanlegg. Kommunen bør stimulere til samarbeid mellom naboer om å etablere avløpsanlegg. Mange har imidlertid eksisterende anlegg som kan rehabiliteres ved utvidelse eller oppgradering av gamle komponenter. Dette vil være rimeligere enn å investere i helt nytt anlegg.

For huseiere med mulighet til utslipp til sjø kreves det som oftest kun en slamavskiller. Totalkostnaden for installering av ny slamavskiller til ett bolighus kan ligge på rundt 75.000 kr, avhengig av grunnforholdene for nedgraving, og er altså vesentlig billigere enn renseanlegg med høyere rense-evne.

Tabell 3: Investeringskostnader for ulike typer avløpsanlegg, for 1.husanlegg og 2-husanlegg. Kostandene er gitt per hus. Tallene er fra 2012. Kilde: avlop.no

Avløpsløsning	1-husanlegg	2-husanlegg
Minirensesanlegg	120 000 -145 000	72 500 – 82 500
Infiltrasjonsanlegg	160 000 – 190 000	145 000
Gråvannsanlegg	166 000 – 185 000	115 000 – 121 000
Gråvannsanlegg og tett tank for kloakk	180 000 – 235 000	145 000 – 150 000
Filterbedanlegg	125 000 – 190 000	110 000 – 135 000

Kostnadene ved saksbehandling etter plan- og bygningsloven dekkes av saksbehandlingsgebyrene. Kostnader knyttet til tilsyn av avløpsanlegg og saksbehandling etter forurensningsloven dekkes av slamtømmingsgebyrer. Kommunene må sette av tilstrekkelig med personaressurs til å gjennomføre denne tiltaksplanen. Erfaringsfall fra andre kommuner er at en i løpet av ett årsverk kan sende ut og følge opp ca. 100-150 pålegg.

Vannforskriften stiller krav om at det skal gjennomføres tiltaksrettet overvåking (miljøundersøkelser) for å sikre et godt kunnskapsgrunnlag før iverksetting av tiltak og for å følge opp effekten av tiltakene. Prinsippet

om at «forurensere betaler» gjelder også her, og kostnadene ved overvåkning bør i det minste delfinansieres av slamtømmingsgebyrer. Én vannforekomst er ofte påvirket av flere faktorer. Overvåkingen bør derfor gjøres i samarbeid mellom og finansieres av flere sektorer. De siste årene er en del miljøovervåkning finansiert av skjønnsmidler og overvåkningsmidler fra Fylkesmannen.

I regi av Nordre Fosen vannområde bør det fortløpende sees på muligheter for å søke om eksterne midler til prosjekter for kompetanseheving, samarbeid om miljøprosjekter med andre sektorer m.m. Miljødirektoratet og Fylkesmannen har flere relevante tilskuddsordninger.

Vedlegg 1: Vannforekomster påvirket av avløp fra spredt boligbebyggelse

Informasjonen er hentet fra databasen vann-nett.no. Datagrunnlaget er svært begrenset, og informasjonen i tabellen gir kun en indikasjon. Nye miljøundersøkelser gjennomføres fra 2016 og framover, for å gi sikrere informasjon om tilstanden i vannforekomstene.

Tabell 1: Vannforekomster i Nordre Fosen vannområde som er påvirket av forurensning fra avløp i spredt boligbebyggelse.
Henter fra vann-nett.no 07.04.16.

Vassdrag	Vannforekomst-navn	Vannforekomst ID	Påvirkningsgrad	Økologisk tilstand	Kommune
	Tilløpsbekker Eidsvatnet	133-61-R	Middels grad	Moderat	Bjugn
	Eidsvatnet	133-37048-L	Middels grad	Svært dårlig	Bjugn
	Okla	134-12-R	Middels grad	Moderat	Bjugn
	Liavatnet	134-36977-L	Middels grad	Moderat	Bjugn
	Bekker til Liavatnet og Barsetvatnet	134-45-R	Middels grad	God	Bjugn
	Mølnargårdselva	134-20-R	Middels grad	Moderat	Bjugn
	Kottengsvatnet	134-36994-L	Middels grad	God	Bjugn
	Bekk til Kottengsvatnet	134-41-R	Middels grad	Moderat	Bjugn
	Ryaelva	134-21-R	Middels grad	Moderat	Bjugn
	Ryvatnet	134-36971-L	Middels grad	God	Bjugn
	Bekker til Ryvatnet	134-43-R	Middels grad	Moderat	Bjugn
	Storelva	134-55-R	Middels grad	Moderat	Bjugn
	Store Gjølgevatnet	134-659-L	Middels grad	Moderat	Bjugn
	Botngårdselva	134-64-R	Middels grad	Moderat	Bjugn
	Brekkevattet	134-37015-L	Middels grad	Moderat	Bjugn
	Kystbekker landbrukspåvirke de ved Nes	134-77-R	Middels grad	Moderat	Bjugn
	Steinvikbekken	134-78-R	Middels grad	Dårlig	Bjugn
	Storlibekken	134-80-R	Middels grad	Moderat	Bjugn
	Klakksbekken	134-81-R	Middels grad	Dårlig	Bjugn
	Oldelva	135-107-R	Middels grad	Moderat	Bjugn
	Bålsfjorden - Sandnesvågen	0321000032-4-C	Middels grad	Moderat	Bjugn
	Holkjela	0321020102-C	Middels grad	Moderat	Bjugn
	Reinvassbekken	137-113-R	Middels grad	Moderat	Osen
	Bekker ved Strand	137-114-R	Middels grad	Moderat	Osen

	Steindalselva	137-39-R	Middels grad	Moderat	Osen
	Tilløpsbekker Hopen	137-51-R	Middels grad	God	Osen
	Tilløpsbekker til Osen	137-57-R	Middels grad	God	Osen
	Bliksåsbekken	131-74-R	Middels grad	Moderat	Rissa
	Skråstadbekken	131-76-R	Middels grad	Moderat	Rissa
	Prestelva	131-77-R	Middels grad	Moderat	Rissa
	Skauga nedre del	132-77-R	Middels grad	Moderat	Rissa
	Skauga midtre del	132-12-R	Middels grad	Moderat	Rissa
	Bekk ved Skau	132-78-R	Middels grad	Moderat	Rissa
	Riaelva	132-29-R	Middels grad	God	Rissa,Leks vik
	Tilførselsbekker til Storvatnet	132-63-R	Middels grad	God	Rissa,Leks vik
	Storvatnet	132-950-1-L	Middels grad	Moderat	Rissa,Leks vik
	Korsgatabekken	131-38-R	Stor grad	Moderat	Leksvik
	Langbekken	131-25-R	Middels grad	Moderat	Leksvik
	Bekkadalsbekken	132-21-R	Middels grad	Moderat	Rissa
	Tilløpsbekker til Botn: Kora-, Bergs- , Fessabekken	132-39-R	Middels grad	Moderat	Rissa
	Denstadelva/ Hermstadelva	132-40-R	Middels grad	Dårlig	Rissa
	Flytelva, øvre	132-84-R	Middels grad	Dårlig	Rissa
	Flytelva	132-85-R	Middels grad	Moderat	Rissa
	Botn	0320040500-5-C	Middels grad	Moderat	Rissa
	Strømmen i Rissa	0320040500-6-C	Middels grad	Moderat	Rissa
	Refsåa	132-34-R	Stor grad	Moderat	Rissa
	Mindre bekker til Trondheimsfjorden	131-29-R	Middels grad	Moderat	Rissa,Leks vik
	Straumselva nedre	136-23-R	Middels grad	Moderat	Roan
	Prestelva	136-25-R	Middels grad	Moderat	Roan
	Bekker til Hellfjorden	136-35-R	Middels grad	God	Roan
	Hofstadelva, øvre	136-53-R	Middels grad	God	Roan
	Hofstadelva, nedre	136-54-R	Middels grad	God	Roan
	Lonelva	136-55-R	Middels grad	God	Roan
	Vettavikbekken / Storvikbekken	137-67-R	Middels grad	Moderat	Roan
	Kråkøysundet	0321040201-2-C	Middels grad	Moderat	Roan

	Nesvalen	0321040201-3-C	Middels grad	God	Roan
	Gnaget	0321040201-4-C	Middels grad	God	Roan
	Kråkfjorden	0321040202-C	Middels grad	God	Roan
	Biskopbekken	133-64-R	Ukjent grad	Svært dårlig	Ørland
	Leirdalsbekken	133-65-R	Ukjent grad	Svært dårlig	Ørland
	Dalabekken	133-66-R	Ukjent grad	Dårlig	Ørland
	Røstadelva	133-68-R	Ukjent grad	Dårlig	Ørland
	Kystbekker Ørland nord og vest	134-91-R	Ukjent grad	Svært dårlig	Ørland
	Kråkvåg havn	0320011100-2-C	Ukjent grad	Moderat	Ørland
	Vågen, Storfosna	0320011100-7-C	Ukjent grad	Moderat	Ørland
	Kalvåbekken	133-34-R	Ukjent grad	Moderat	Ørland, Bjugn
	Bekker på Stokkøya, Linesøya og bekker til Linesfjorden/Paulen	136-3-R	Middels grad	Moderat	Åfjord
	Stokksund	0321030600-4-C	Middels grad	Moderat	Åfjord
	Hubekken	135-89-R	Stor grad	Moderat	Åfjord
	Litjvatnet Refsnes	136-41870-L	Ukjent grad	God	Åfjord

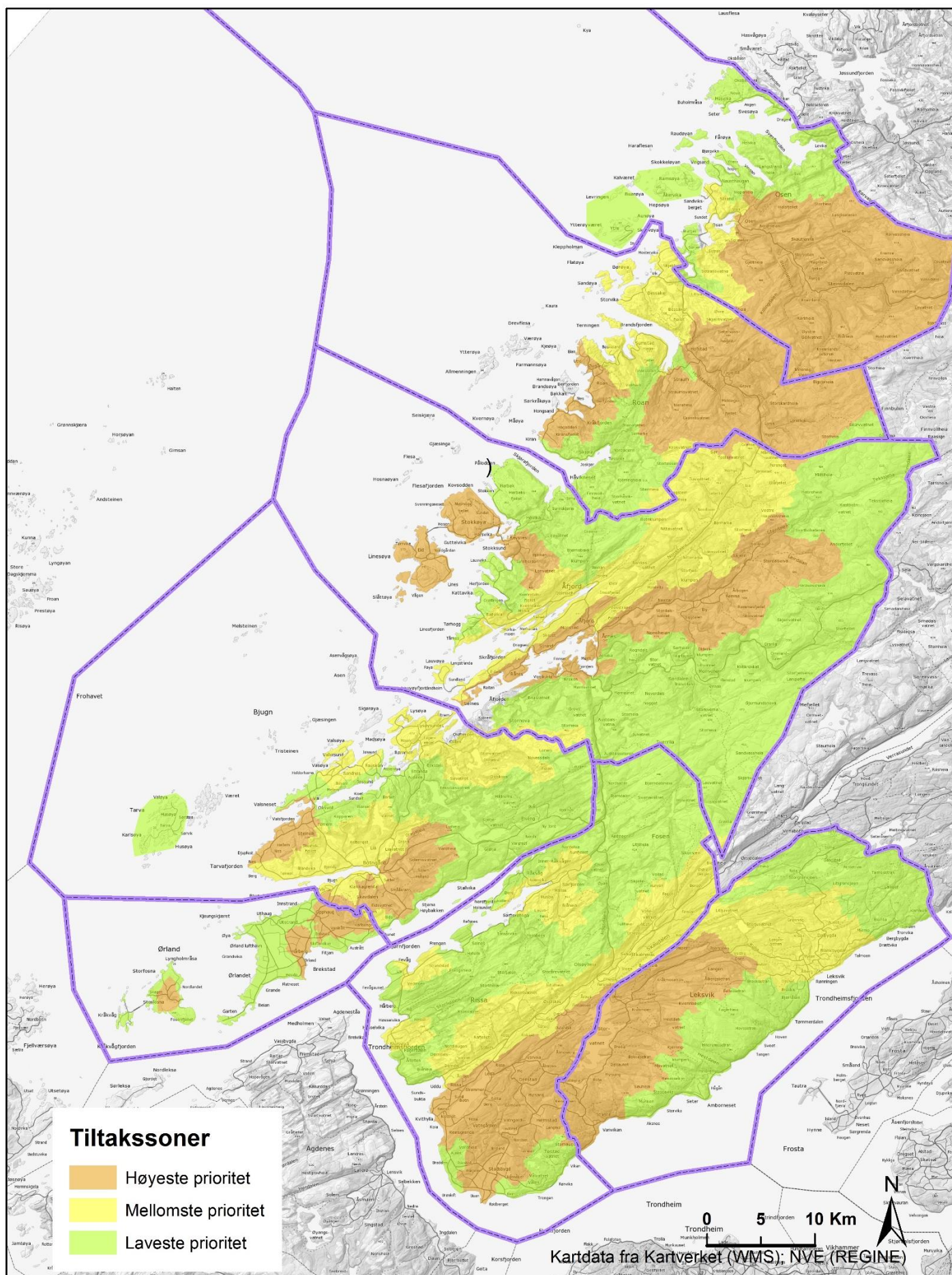
Vedlegg 2: Sonekart

Oransje sone = høyeste prioritet

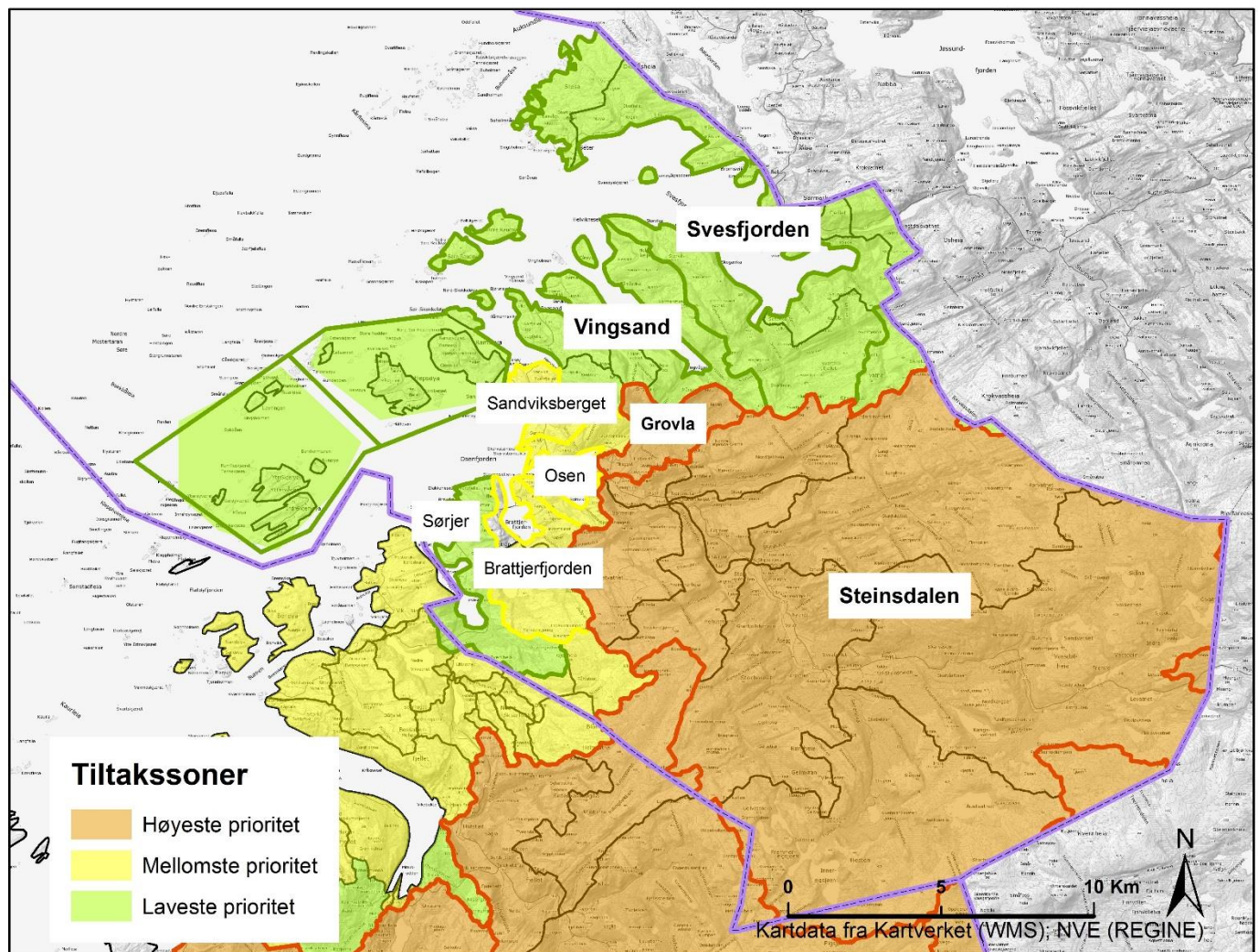
Gul sone = mellomste prioritet

Grønn sone = laveste prioritet

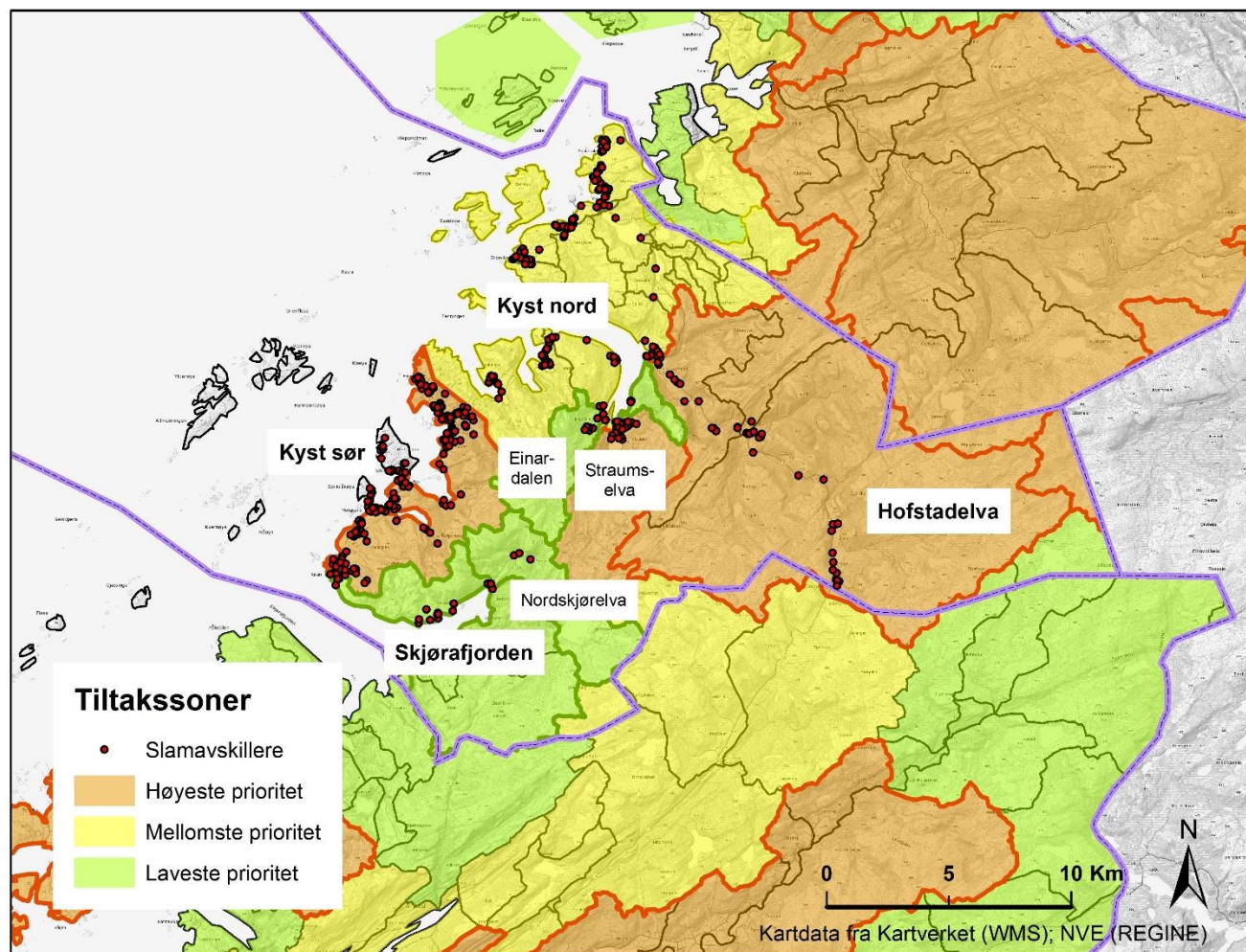
Fargene indikerer ikke økologisk tilstand. Grunnlaget for prioriteringen er en kombinasjon av økologisk tilstand, antall slamavskillere, allerede planlagte prosjekter på kommunalt nett eller spredte avløp, brukerinteresser, potensial for forbedring av økologisk tilstand m.m



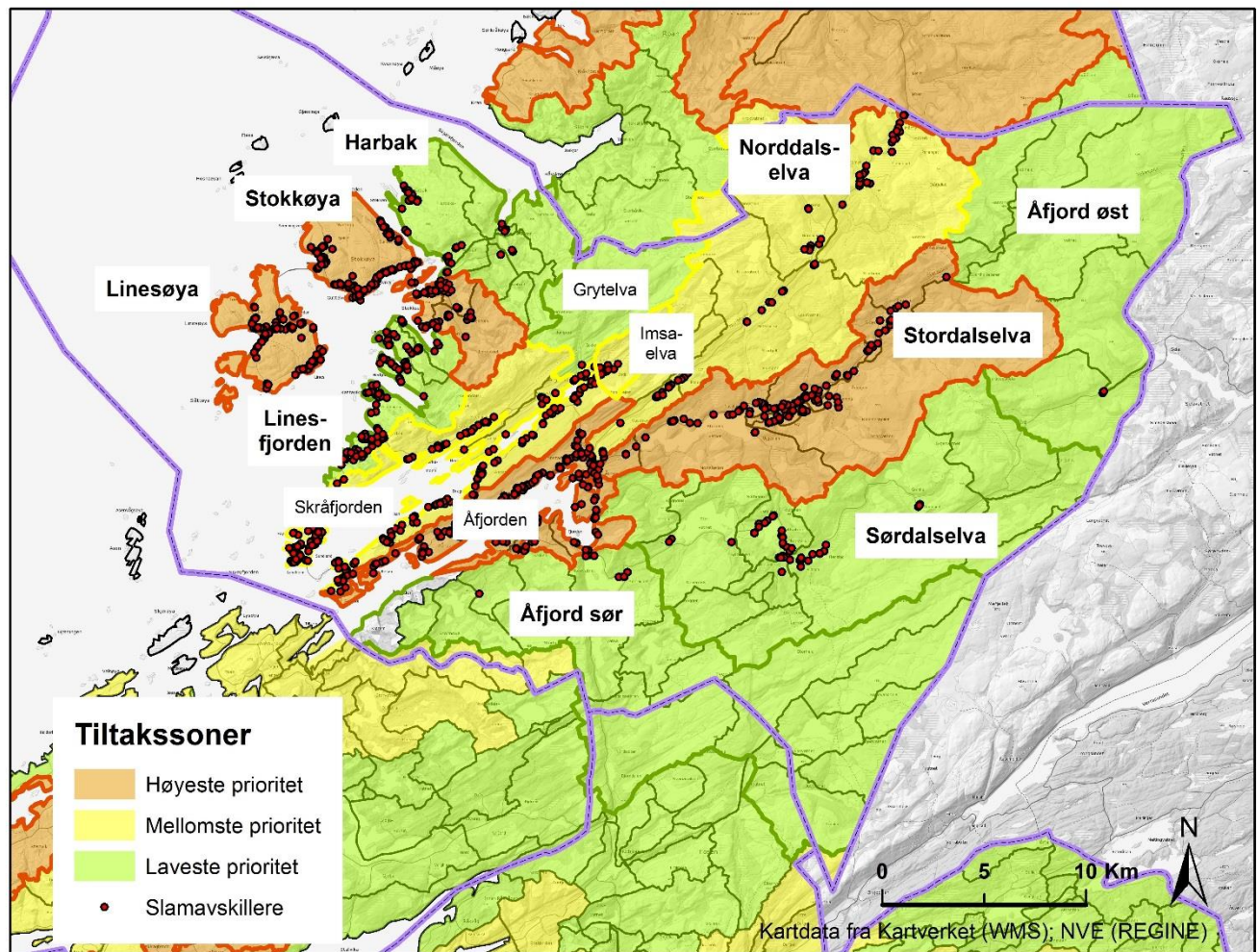
Sonekart for Osen kommune



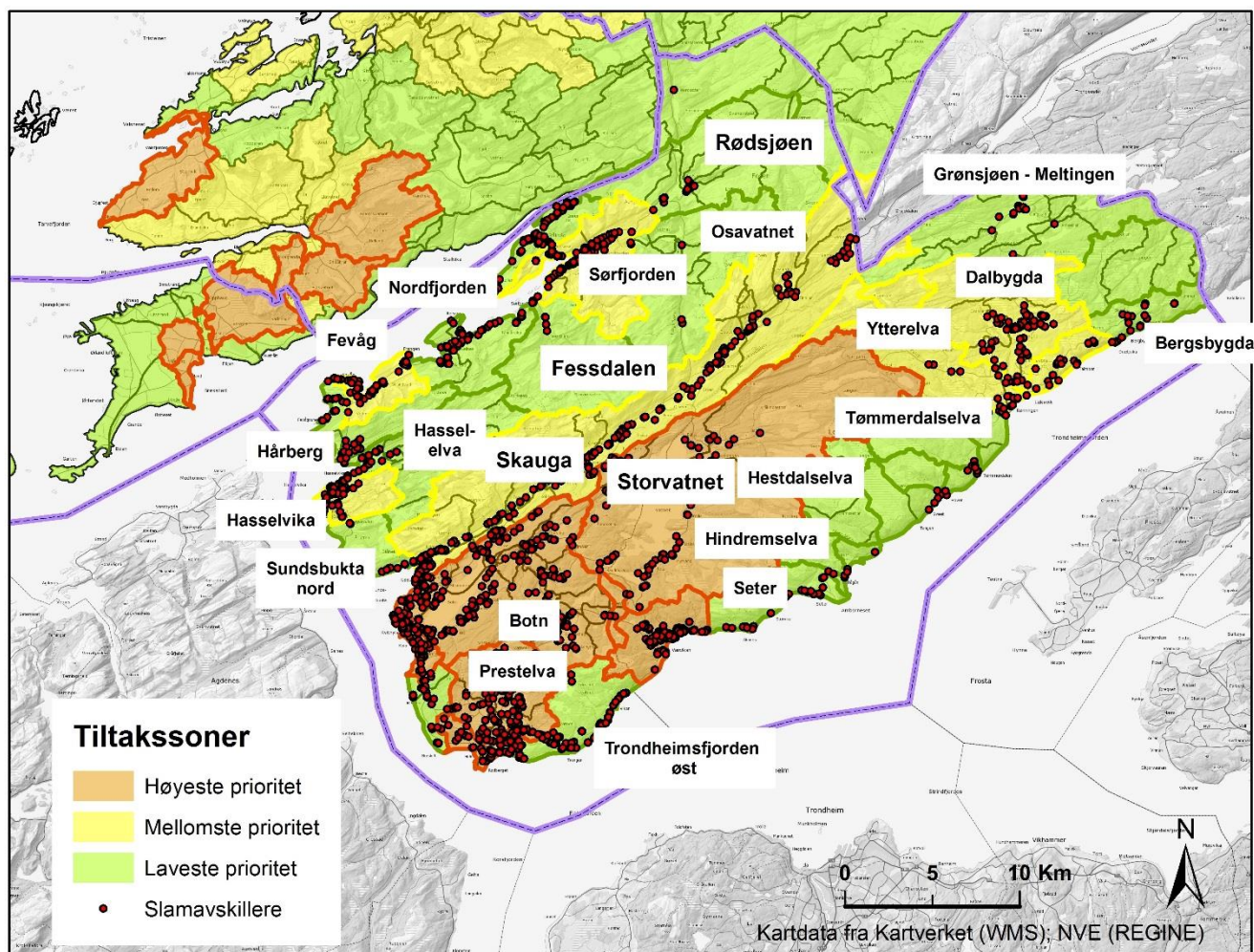
Sonekart for Roan kommune



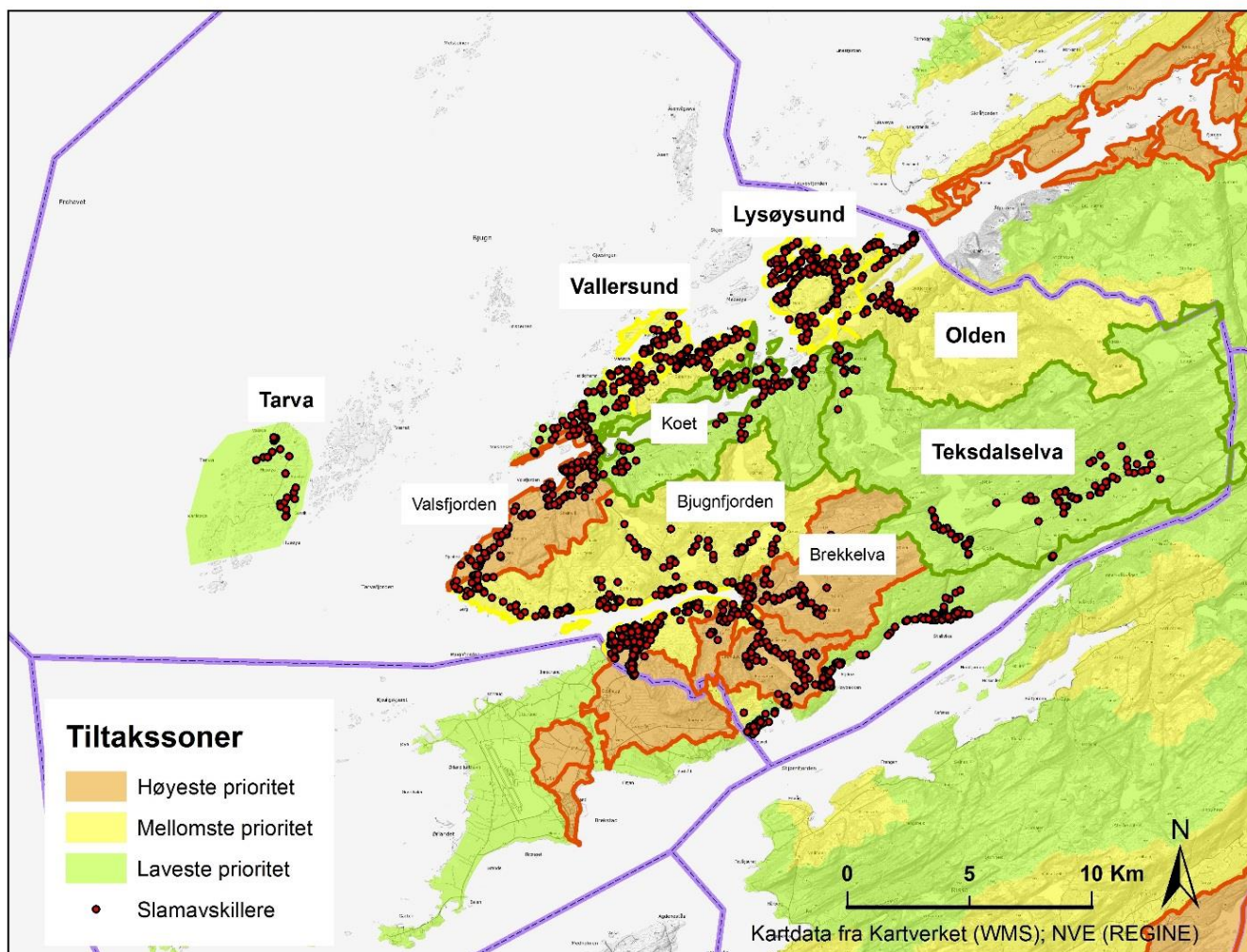
Sonekart for Åfjord kommune



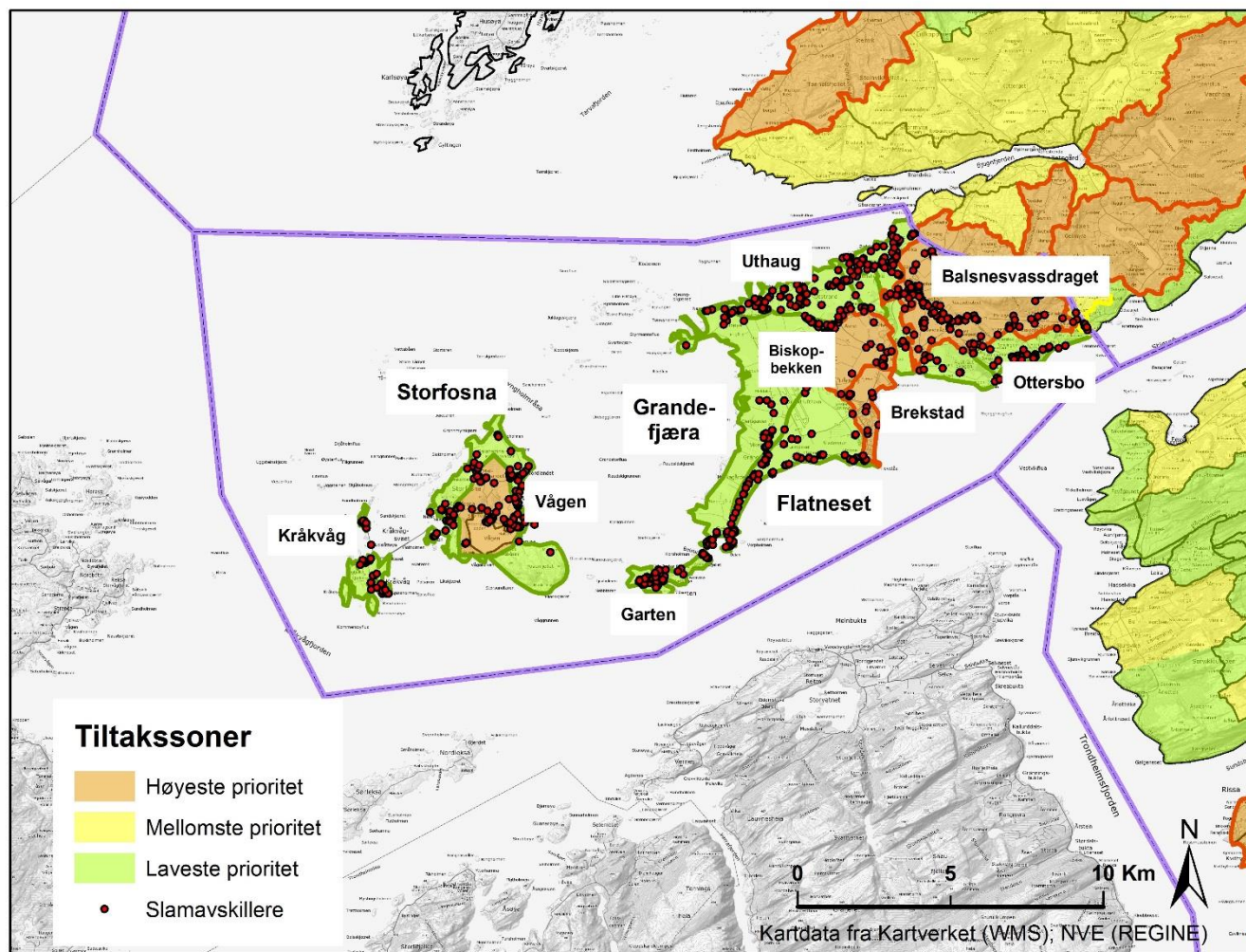
Sonekart for Indre Fosen kommune



Sonekart for Bjugn kommune



Sonekart for Ørland kommune



Vedlegg 3: Eksempler på mulige framdriftsplaner for oppryddingsarbeidet

«Modell 1»

Mål

Kommunene er delt inn i tiltakssoner med ulik prioritering (oransje – gul – grønn). Målet for opprydding i spredte avløp innenfor en tiltakssone er:

- Alle spredte avløpsanlegg i kategori 1-3 (se tabell lenger ned) skal være utbedret
- Forurensning fra avløp skal være begrenset så mye at målet om god økologisk tilstand i vannforekomstene kan nås.

Frister

Følgende frister for å nå målet beskrevet over settes for de ulike sonene:

- Oransje sone: 2021 (prosjektperiode 2017-2021)
- Gul sone: 2027 (prosjektperiode 2022-2027)
- Grønn sone: 2033 (prosjektperiode 2028-2033)

Tabellen under gir retningslinjer for når ulike avløpsanlegg innenfor en sone bør utbedres. Retningslinjene er veiledende, og bør ikke være til hinder for at det etableres private fellesanlegg.

Kategori		Bør utbedres innen
1	Anlegg med utslag til terreng, bekk eller drengroft, eller hvor det er påvist forurensning av tarmbakterier i nærliggende brønner. Boliger uten renseanlegg. Anlegget må snart utbedres	1-3 år
2	Anlegg som drener til vannforekomster med dårligere enn god økologisk tilstand på grunn av forurensning fra avløp, og som ikke oppfyller rensekravene i forurensningsforskriften.	1-4 år
3	- Gamle avløpsanlegg med slamavskillere i gammel/dårlig betong, med registrert vannoppstuvning eller lavt vannivå i slamavskiller, eller kapasitetsproblem i renseanlegget - Kun slamavskiller med utslipp til ferskvann, ikke registrert renseløsning etter slamavskiller. Ikke påvist vannutslag til terreng eller bekk. Ikke påvist tarmbakterier til nærliggende brønner. - Eldre sandfilteranlegg, eller infiltrasjonsanlegg med kapasitetsproblemer	2-4 år
4	- Separat klosettøsning med eldre renseanlegg for gråvann - Gamle slamavskillere for alt avløpsvann, men ok vannivå og registrert renseløsning etter slamavskillere. Ikke påvist vannutslag til terreng eller bekk. Ikke påvist tarmbakterier til nærliggende brønn	5-10 år

5	Dårlig fungerende anlegg, men med svært lav belastning (1 eldre beboer). Utbedring av anlegget anbefales, men kan evt. utsettes til eierskifte. Det legges da klausul på eiendommen.	-
6	Renseanlegg av nyere dato med god funksjon. Tilfredsstillende rensekravene i forurensningsforskriften	-
7	Tilknyttet kommunalt avløp	-
8	Bolig/hytte uten innlagt vann. Krever ikke utslippstillatelse	-
9	Midlertidig utsettelse kan vurderes etter søknad. Eksempler på slike tilfeller kan være dødsbo, ubebodde/midlertidig fraflyttede hus, kondemnable bygg	-

«Modell 2»

Følgende anleggstyper vil få pålegg om oppgradering:

- Direkte utslipp
- Slamavskiller til terreng
- Slamavskiller til vassdrag
- Sandfilteranlegg eldre enn 10 år, som drenerer til vannforekomst med dårligere enn god økologisk tilstand på grunn av forurensning fra avløp
- Infiltrasjonsanlegg etablert før 1986
- Andre typer anlegg med tilnærmet ingen renseeffekt

Frister for opprydding i hver tiltakssone:

- Oransje: 2021
- Gul: 2024
- Grønn: 2027

«Modell 3»

Tabellen under angir frister for når avløpsanleggene må oppfylle rensekravene i forurensningsforskriften (og evt. lokal avløpsforskrift). Fristene er basert på soneinndelingen, tilstand i resipient, brukerinteresser og anleggenes tilstand.

	Oransje sone	Gul sone	Grønn sone
Anlegg med utslag til terreng, bekk eller drenggrøft, eller hvor det er påvist forurensning av tarmbakterier i nærliggende brønner. Boliger uten renseanlegg. Anlegget må snarlig utbedres (1-3 år).	2019	2022	2025
Dårlig fungerende anlegg, men med svært lav belastning (1 eldre beboer). Utbedring av anlegget anbefales, men kan evt. utsettes til eierskifte. Det legges da klausul på eiendommen.	-	-	-
Bør utbedres innen 3-4 år: - Gamle avløpsanlegg med slamavskiller i gammel/dårlig betong, med registrert vannoppstuvning eller lavt vannivå i slamavskiller, eller kapasitetsproblem i renseanlegget - Kun slamavskiller, ikke registrert renseløsning etter slamavskiller. Ikke påvist vannutslag til	2021	2024	2027

terreng eller bekk. Ikke påvist tarmbakterier til nærliggende brønner. - Eldre sandfilteranlegg, eller infiltrasjonsanlegg med kapasitetsproblemer			
Bør utbedres innen 5-10 år: - Separat klosettløsning med eldre renseanlegg for gråvann - Gamle slamavskillere for alt avløpsvann, men ok vannivå og registrert renseløsning etter slamavskillere. Ikke påvist vannutslag til terreng eller bekk. Ikke påvist tarmbakterier til nærliggende brønn	2027	2030	2033
Renseanlegg av nyere dato med god funksjon. Tilfredsstiller renskravene i forurensningsforskriften	-	-	-
Tilknyttet kommunalt avløp	-	-	-
Bolig/hytte uten innlagt vann. Krever ikke utslippstillatelse	-	-	-
Midlertidig utsettelse kan vurderes etter søknad. Eksempler på slike tilfeller kan være dødsbo, ubebodde/midlertidig fraflyttede hus, kondemnable bygg	-	-	-