



Fylkesmannen i Hedmark

Miljøvern avdelingen

Postboks 4034, 2306 Hamar

Vår dato Vår referanse
07.11.2016 2016/6883
Arkiv nr. Deres referanse
461.2

Saksbehandler, innvalgstelefon
Steinar Østlie, 62 55 11 77

Inspeksjonsrapport 2016.004.I.FMHE m.fl.

GIVAS IKS,
Oterv. 9,
2211 Kongsvinger

Inspeksjon ved Sand, Skotterud, Magnor og Kirkenær renseanlegg

Dato for inspeksjonen: **02.-03.11.2016**

Rapportnummer: **2016.004.I.FMHE (Sand), 2016.012.I.FMHE (Skotterud),
2016.013.I.FMHE (Magnor), 2016.009.I.FMHE (Kirkenær)**

Saksnr.: **2016/6883**

Kontaktpersoner ved kontrollen:

Fra virksomheten:
Hanne Rolsdorff, daglig leder
Svein Bakken, fung. avd.leder

Fra Fylkesmannen i Hedmark:
Steinar Østlie, senioring.

Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble avdekket under inspeksjon ved GIVAS IKS, Sand, Skotterud, Magnor og Kirkenær renseanlegg, 02.-03.11.2016.

Fylkesmannen avdekket 1 avvik og 3 anmerkninger:

- Flere pumpestasjoner mangler alarmvarsling for overløpsutslipp
- Vedlikehold og fornying av avløpsnett har ikke tilstrekkelig omfang i alle kommuner for å opprettholde tilsiktet funksjon og god teknisk tilstand på sikt
- Analyseresultater av løst fosfor (ortho-fosfat) blir ikke vurdert korrekt
- Det er ikke fastsatt overordnede mål eller detaljerte funksjonsmål for avløpsnettene

Selskapet må sende en skriftlig bekreftelse innen **01.03.2017** på at avviket er rettet.

Virksomheten bes også gjøre en vurdering av anmerkningene. Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 2.

Med hilsen

Jørn Georg Berg e.f.
miljøverndirektør

Steinar Østlie
overingeniør

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og sendes ut uten signatur.

1. Informasjon om virksomheten

Organisasjonsnr (underenhet): 989 352 385	Eies av: 989 016 245
Besøksadresse: Oterv. 9, Rasta, 2211 Kongsvinger	Telefon: 62 80 82 00
Bransjenr. (NACE-kode): 37.000	E-post: post@givas.no

Kontrollerte anlegg

Navn: Sand renseanlegg Skotterud renseanlegg Magnor renseanlegg Kirkenær renseanlegg	Anleggsnr: 0418.0018.01 0420.0016.01 0420.0017.01 0423.0023.01
Kommune: 0418 Nord-Odal, 0420 Eidskog, 0423 Grue	Anleggsaktivitet: Avløpsnett og -rensing
Fylke: Hedmark	Risikoklasse: 3
Tillatelse gitt: 13.12.2006	Tillatelse sist oppdatert: -

2. Inspeksjonens omfang

Formålet med inspeksjonen var å vurdere om det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet fungerer tilfredsstillende. Fylkesmannen har blant annet undersøkt om:

- Drifts- og vedlikeholdsrutiner for renseanlegg og avløpsnett
- Fornyelse av avløpsnett
- Tiltak og beredskap for å avdekke og utbedre feil og utslipp på nettet
- Prøvetakingsrutiner og dokumentasjon av utslipp
- Internkontroll – risikovurderinger, avviksbehandling, målprosesser, intern revisjon

Denne rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble avdekket under inspeksjonen og gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av virksomhetens miljøarbeid eller miljøstatus.

Definisjoner

Avvik: Manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.

Anmerkning: Et forhold som tilsynsetatene mener er nødvendig å påpeke for å ivareta ytre miljø, men som ikke omfattes av definisjonen for avvik.

3. Oppfølging etter inspeksjonen

Selskapet plikter snarest å rette opp de avviket som er beskrevet i denne rapporten. Kommunen/selskapet bes også å gjøre en vurdering av anmerkningene og aktuelle tiltak knyttet til disse. Vi ber om en skriftlig redegjørelse for tiltak og oppfølging av påpekte avvik og anmerkninger innen **01.03.2017**.

Dersom et avvik ikke kan lukkes eller et tiltak ikke kan avsluttes innen fristen, må det utarbeides en plan for videre framdrift.

4. Gebyr for inspeksjonen

Inspeksjonene omfatter selvstendige tilsyn ved 4 forskjellige anlegg. Rasjonalitetseffekt ved å gjennomføre flere tilsyn samlet tilsier at det innkreves gebyr bare for 2 av inspeksjonene. Selskapet er ved denne inspeksjonen plassert i gebyrsats 3 (jf. Fylkesmannens varselbrev datert 13.10.2016). Dette betyr at dere skal betale *kr. 12 500 x 2*, til sammen *kr 25 000*, i gebyr for den gjennomførte inspeksjonen. Satsene fastsettes ut fra anleggenes risikoklasse, som er klasse 3. Faktura med innbetalingsblankett vil bli oversendt fra Miljødirektoratet.

Vedtaket om gebyr er hjemlet i forurensningsforskriftens § 39-6 om gebyr for inspeksjon med tilltalelse (endagstilsyn). Gebyrets størrelse kan eventuelt klages inn til Miljødirektoratet (jf. forvaltningsloven § 28). Klagefristen er tre uker fra rapporten er mottatt. Klagen bør være skriftlig, begrunnet, og skal sendes via Fylkesmannen i Hedmark.

Fylkesmannen viser for øvrig til forurensningsforskriftens kapittel 39 om innkreving av gebyr til statskassen.

5. Offentlighet i forvaltningen

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Fylkesmannens postjournal og på www.norskeutslipp.no (jf. offentleglova).

Kopi av rapporten sendes også til:

- Nord-Odal, Eidskog og Grue kommuner.

6. Avvik

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

Avvik 1:

Flere pumpestasjoner mangler alarmvarsling for overløpsutslipp.

Avvik fra:

Utslippstillatelsene, avsnitt «Krav til transportsystemet og avløpsnettets funksjon».

Kommentarer:

«Feil og driftsstanser skal som medfører utslipp av råkloakk skal utbedres så raskt som mulig og senest innen 24 timer. Utslipp via overløp på nettet og i pumpestasjoner skal varsles til driftssentral, vakt e.l.»

På Magnor er 12 av 16 pumpestasjoner ikke tilknyttet overvåking, men alle disse unntatt to har lokal registrering av overløpsdrift (antall ganger og timer). En av disse to er liten, og har ikke overløp.

I Nord-Odal er 8 av 14 pumpestasjoner ikke tilknyttet overvåking.

7. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under inspeksjonen:

Anmerkning 1

Vedlikehold og fornying av avløpsnettets har ikke tilstrekkelig omfang i alle kommuner for å opprettholde tilsiktet funksjon og god teknisk tilstand på sikt.

Kommentarer:

Det er viktig å gjennomføre et tilstrekkelig omfang på rehabiliteringstiltakene for å sikre en forsvarlig fornyelse av avløpsanleggene og nettet i et langsiktig perspektiv. Det blir stilt krav i de nye utslippstillatelsene om at det planlegges en fornyelsestakt som sikrer opprettholdelse av anleggenes funksjon og tekniske tilstand på sikt.

Alle kommunene har trolig ikke tilstrekkelig saneringsnivå. Noen områder har stort etterslep på vedlikehold og fornyelse. Dette gjelder i første rekke Eidskog. Disponibel budsjetttramme gir ikke rom for å gjennomføre tilstrekkelig sanering og rehabilitering, anleggstilstanden tatt i betraktning. Situasjonen nødvendiggjør målrettede tiltak rettet mot kritiske punkter på nettet. Nytt renseanlegg på Magnor har første prioritet. Derneft må kritiske punkter på ledningsnettets saneres og utbedres, før en kan gå over til planmessig fornyelse av ledningsstrekke.

Det antas å være mange feilkoblinger på nettet. Ved bygging av nytt renseanlegg på Magnor planlegges et overløp på Skotterud før overføring til Magnor. Utslipp fra overløpet bør ha en form for grovrensing av eventuelle utslipp. Se for øvrig nærmere omtale under avsnitt «Andre forhold, saneringsplaner og status avløpsnett».

I selskapets nye utslippstillatelse, som er under fastsettelse, er det satt krav til at omfang av vedlikehold og fornyelse må ha et tilstrekkelig omfang for å opprettholde tilsiktet funksjon og teknisk tilstand

Anmerkning 2

Analyseresultater av løst fosfor (ortho-fosfat) blir ikke vurdert korrekt.

Kommentarer:

Ortho-fosfat (PO_4^-) viser prøvens innhold av løst fosfor. Sammen med innholdet av partikulært fosfor utgjør dette til sammen total fosfor (tot-P). Ved fellingsprosessen omdannes løst fosfor til partikulært, som så synker i sedimenteringsbassenget og skrapes ut som slam.

Ved en god fellingsprosess bør restinnholdet av løst fosfor etter felling være mindre enn 0,1 mg P/l. Det er tilfredsstillende felling hvis restinnholdet er mellom 0,1-0,3 mg P/l. Konsentrasjonen og renseseffekten av løst fosfor (ortho-P) kan følgelig ikke vurderes mot utslippstillatelsens krav til total fosfor, slik det blir gjort. Resultatene av ortho-P-analysene vurderes i dag mot tillatelsens grenser total fosfor (tot-P), både når det gjelder utløpskonsentrasjon og renseseffekt.

Anmerkning 3

Det er ikke fastsatt overordnede mål eller detaljerte funksjonsmål for avløpsnettene.

Kommentarer:

I den nye utslippstillatelsen som er under fastsettelse, vil det bli satt krav om det blir satt relevante og konkrete funksjonsmål for avløpsnettene. Dette kan f.eks. omfatte maksimal fremmedvannsmengde, maksimalt overløpsdrift/-utslipp og fornyelsestakt for nettet.

Dette arbeidet har blitt satt i bero i påvente av at nye utslippstillatelser blir vedtatt.

8. Gjennomføring

Deltakere ved inspeksjonen:

Hanne Rolsdorph, daglig leder

Svein Bakken, fung. avdelingsleder

Stine Engen, HMS- og kvalitetsleder

Torgeir Løvtjernet, formann ledninger og pumpestasjoner

Fred Pedersen, formann Sand

Pål Scott, formann Grue/Eidskog

Bjørn Granås, driftsoperatør Sand RA

Per Larsen, driftsoperatør Kirkenær RA

Bernt Thore Bye, driftsoperatør Skotterud og Magnor renseanlegg

Martin Emilsen Framhus, lærling Skotterud og Magnor renseanlegg

9. Dokumentunderlag

Dokumentunderlaget for kontrollen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven).
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)
- Forskrift om begrensnig av forurensning (forurensningsforskriften).
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
- Forskrift om begrensnig i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter korrespondanse mellom virksomheten og Fylkesmannen
- virksomhetens egen dokumentasjon knyttet til den daglige driften og til forhold av betydning for helse/miljø/sikkerhet
- utslippstillatelsene fra Fylkesmannen i Hedmark, datert 13.12.2006.

10. Andre forhold

Internkontroll

Selskapets rutiner for gjennomføring og dokumentasjon av internkontrollen er i hovedsak tilfredsstillende. Dokumentasjonen ble riktignok ikke grundig gjennomgått ved denne anledningen.

Risikoanalysene er felles for alle renseanleggene. Aktuelle hendelser anses å være de samme ved alle anleggene. Særskilt farekartlegging foretas for hvert anlegg. Overføringsledning under Glombrua i Kongsvinger og tilførsel av stivelse til Grinder er vurdert spesielt. ROS-analysene gjennomgås årlig.

Selskapet arbeider kontinuerlig med avviksregistrering og –behandling, og er bevisst på at det alltid er muligheter for å forbedre rutine og oppfølgingen av dem. Alle hendelser som er avvik fra regelverk, interne prosedyrer og som kan medføre forurensning skal avviksbehandles. Registreringen kan være litt variabel. Det gjennomføres regelmessige avviksmøter.

Interne revisjoner gjennomføres nå årlig. Det er satt opp en plan for ulike områder som rulleres.

Saneringsplaner og status avløpsnett

Saneringsplaner er utarbeidet for hver kommune, og revideres hvert andre år. Det budsjetteres for 4 år, men handlingsplanene kan strekke seg lenger. Løpende endringer foretas i investeringsbudsjettet. Planene skal revideres igjen sommeren 2017.

Forventet levetid for avløpsnettet er 100 år, forutsatt at utførelse av anleggene er god. Mye ledningsnett lagt før 1980 har generelt langt kortere levetid. Det er viktig at omfang av vedlikehold og fornyelse er tilstrekkelig for å opprettholde god teknisk tilstand og tilsiktet funksjon på sikt. Se omtale vedr. anlegg i Eidskog under anmerkning 1.

Status på Kirkenær er nå bedre enn tidligere. Økonomien for tiltak på nettet er noe lettere, tidligere års underskudd er til dels tatt igjen. Målinger indikerer stor innlekking, men tilførselen på natta er relativt liten, tilførselen stiger ikke mye ved nedbør (månedstilførsel for 2016 varierer mellom 11 000 og 16 000 m³). Alt fellesnett er sanert. Fornyelsestiltakene på nettet anses nå å ha et forsvarlig omfang, anleggstilstanden tatt i betraktning.

Nord-Odal har relativt nytt ledningsnett. Omfang av fornyelsestiltak anses å være tilfredsstillende for å sikre et forslag nivå. Nettet har en del dårlige kummer, hvor det er behov for punktvis utbedring. Nord-Odal har flere private kloakklag. Det antas å være mangelfull registrering av ledninger i slike områder. Mange dårlige kummer er sanert mellom Sand og Bruvoll, strekket mellom Bruvoll og fengselet gjenstår. Pumpestasjonen ved Sagnfossen hadde en del overløp, denne stasjonen har fått nye pumper. De gamle pumpene var underdimensjonert fordi løftehøyden var feilberegnet.

Kongsvinger har mye gammelt nett. Det arbeides systematisk med sanering i sentrumsområdene, noe som er kostbare tiltak. Det prioriteres å fullføre tiltakene i Øvrebyen nå, dernest står området Lia for tur.

Klimatilpasning

Selskapet deltok i kartleggingsprosjektet med ROS-analyser, som ble ledet av Driftsassistansen og COWI. Forberedelser er ikke fullført. Saneringsarbeidet med fjerning av innlekking og fremmedvann anses å være sentralt i arbeidet med å forberede anleggene på framtidige klimaendringer. Selskapet skal kartlegge alt som finnes av overløp og lekkasjer.

Selskapet har godt samarbeid med kommunene på dette området. Ny utbygging skal ikke medføre ny avrenning til avløpsnett.

Selskapet hadde én nedbørsmåler. Denne er nå ute av drift. Transportable logger kan utplasseres på nettet for å måle vannføring.

Drift av avløpsnett

Selskapet har generelt relativt god kunnskap om avløpsnett. En person arbeider med oppdatering av ledningskart på helttid. 2 studenter har målt inn alt i Grue, mye i Kongsvinger og noe i Eidskog. Kummer kartlegges. Arbeidet videreføres til sommeren.

Det blir ikke systematisert og sammenstilt resultater som viser effekter av utført saneringsarbeid. Sammenligning av fremmedvannsmengde for hele år og hele rensedistrikter er trolig ikke relevant, ettersom nedbørsforhold varierer mye fra år til år. Resultater av tiltak i ett område kan drukne litt ved kun å måle tilførsel til renseanlegget, samtidig som nedbørsmengder ved bygevær kan variere mye lokalt. Det ble foreslått ved inspeksjonen å legge til grunn målinger ved en tørr uke hvert år.

Det er rutiner for spyling av ledningstrekk hvor det er behov i samtlige kommune. Pluggkjøring blir ikke benyttet. Nye stasjoner har mulighet for flush-kjøring, noe som erstatter eventuelt behov for pluggkjøring.

Bruk av vannføringsdata og trendkurver for avdekking av feil og lekkasjer

Pumpedata og vannføringsdata på renseanlegg og pumpestasjoner brukes kvalitativt for avdekking av lekkasjer og feil. Det er ikke satt grenseverdier for avvik eller endringer i vannføringsmengder. Dette vil kunne være mulig på gode ledningsstrekk med liten innlekking, men er mindre egnet som metode ved stor innlekking. Pumpestasjonene har alarm for høyt nivå, utslipp og pumpestans. For selvfølgelig må mengdene være særlig store for at feil skal kunne avdekkes.

Overløp og overløpsutslipp

Samlet har ledningsnett i alle kommuner 126 pumpestasjoner. Utslipp fra overløp i pumpestasjoner registreres med stavfølere. Antall utslipp og varighet (timer) registreres. Gjennomsnittlig P-konsentrasjon tilført renseanlegget benyttes som beregningsgrunnlag ved utslipp i forbindelse med driftsstans. Ved avlastning i forbindelse med stor tilrenning (nedbør) må utslippsmengde i større grad baseres på kvalifisert gjetning. Selskapet har program som kan benyttes for beregning av utslipp ved pumpestopper.

På Magnor har 2 av pumpestasjonene ikke måling av utslipp – Vilsberg og en liten stasjon ved Matrand, som har ikke overløp. 12 av 16 stasjoner er ikke tilknyttet overvåking, men alle unntatt de to nevnte har lokal registrering av overløpsdrift (antall ganger og timer).

I Nord-Odal er 8 av 14 pumpestasjoner ikke tilknyttet overvåking. Se for øvrig avvik 1.

Stasjoner som ikke er tilknyttet overvåking har ukentlig besøk. Selskapet ser det viktigere å prioritere sanering framfor ytterligere tilknytning til overvåking.

Tilknytninger/industripåslipp

Grinder: Problemene knyttet til påslipp av prosessavløp og stivelse er vesentlig redusert. Driftsforholdene er relativt tilfredsstillende nå. Tilknyttede bedrifter har fått langt bedre rutiner og gjennomført tiltak for å ta ut stivelse, dårlige poteter og jord.

Magnor: Problemene med påslipp av prosessavløp er også redusert ved Magnor RA. Det forekommer høy pH på påslipp, samt høye verdier av nikkell fra tid til annen. Bedriftens egen utslippskontroll har tidligere avdekket overutslipp av aluminium. GIVAS tar ut egne prøver av påslippet.

Sand og Magnor mottar mye septik.

Slambehandlingsanlegg

Planleggingsprosessen for nytt slambehandlingsanlegg er forsinket. Endelig avklaring om kommunestrukturprosessen avventes. Det er fortsatt ikke endelig avklart hvor anlegget skal lokaliseres.

Sekundærrensing

Det er ikke tidfestede mål for tilpasning til sekundærrensekravet ved rensesanleggene. Utbygging med sekundærrensing vil bli foretatt ved ordinære, større ombygninger og rehabiliteringer. Kirkenær er neste anlegg hvor tilpasning blir foretatt. Nytt rensanlegg på Magnor får sekundærrensing.

Akkreditert prøvetaking

Ingen av GIVAS sine anlegg er foreløpig endelig godkjent med akkreditert prøvetaking. Kongsvinger og Kirkenær skulle etter planen vært godkjent før utgangen av inneværende år, men dette må utsettes til ny driftsassistanse er på plass. Prøvetaking foretas nå etter prosedyre i samsvar med akkrediteringsordningen. Sand skal godkjennes i 2018. Magnor har fått utsettelse til nytt anlegg står klart.

Drift rensanlegg

Samtlige driftsoperatører har gjennomført driftsoperatørkurs og har godkjent opplæring. Bemanningen er i utgangspunktet tilstrekkelig, men er sårbar for sykefravær, spesielt under ferieavvikling. Denne sommeren og høsten sykefravær medført noe bemanningsproblemer.

Styringsparametere og måledata som benyttes ved alle anleggene er: Avløpsmengde, kjemikalieforbruk, pH, temperatur, siktedyp og ortho-fosfat. Ortho-fosfat analyseres ukentlig, de øvrige registreres daglig. Rutinene for å registrere måle- og analyseresultatene i DV-systemet er noe personavhengig og varierer litt fra anlegg til anlegg. Resultatene registreres i både DV-systemet på driftskontrollanlegget og i analog driftsjournal. Se for øvrig anmerkning 2.

Driftsassistansen har årlig vedlikehold av vannføringsmålere. Eget vedlikehold av måleutstyr omfatter i hovedsak pH-målere. Kun Skotterud og Magnor RA måler overløpsmengde ved rensanlegget. De andre anleggene må beregne overløpsmengde på grunnlag av tidsregistrering (Sand) og vipper (Kirkenær).

Selskapet skiller i beskrivelser og dokumentasjon mellom drift og vedlikehold ved at drift er oppgaver som utføres daglig. Periodiske oppgaver, f.eks. ukentlig, regnes som vedlikehold. Utførte driftsoppgaver blir ikke dokumentert, med mindre det er avvik fra normal plan. Vedlikeholdsoppgaver blir registrert utført.

Sand RA

Sand RA har en del overløp. Utslippsmengde fra overløpsdrift måles ikke, men anslås og beregnes. Anlegget har svært bra rensresultater for organisk stoff (BOF₅). Oksygenoverskudd i luftebassenget måles ikke regelmessig.

Anlegget har vanligvis små problemer med påslipp fra tilknyttede virksomheter. For en tid tilbake forekom en tilførsel av blakket vann med høy pH og som skapte driftsproblemer i rensanlegget 2-3 dager. Det ble foretatt noe undersøkelser på nettet, men påslippet ble ikke lokalisert til noen konkret kilde. Det bør prioriteres å oppspore og følge opp slike utslipp, hvis mulig. Anlegget mottar mye septik.

Anlegget er relativt driftsstabilt. Smeltevann om våren og septikpåslipp om høsten forstyrrer driftsprosessen i noen grad. Det er planer om å etablere ristgodsvasker i septikmottaket. Anlegget har skiftet styring og utbedret rejecktum. Utløpsmengdemåler skal skiftes. Slamkvaliteten ved anlegget har blitt bedre. Problemene med lukt i anleggets omgivelser har også blitt bedre.

Ved inspeksjonen hadde det oppstått et kommunikasjonsproblem på driftskontrollanlegget, slik at målesignalene ved anlegget ikke ble registrert ved serveren på Rasta. Personalet antar at server må oppdateres/fornyas.

Framtidig renseløsning for Sand er ikke avklart (fortsatt lokalt rensanlegg eller overføring til Skarnes). Det har blitt og skal utføres en del prioriterte vedlikeholdstiltak, slik at anlegget kan driftes for ytterligere en 10-års periode. Det er ikke tidfestet når utløpsledning skal forlenges ut fra Sandsjøen.

Skotterud og Magnor RA

Både rensanlegg og ledningsnett preges av forsømt vedlikehold gjennom en årrekke. Ledningsnettet har stor innlekking av fremmedvann, spesielt i Skotterudområdet. Magnor rensanlegg har hatt overskridelse av renskravet flere år, og ligger an til å få det inneværende år også. Både Skotterud og Magnor RA har flere dårlige analyseresultater på ortho-fosfat, noe som viser at den kjemiske fellingsprosessen ikke er tilfredsstillende.

Selskapet anser at det ikke er mulig å oppnå tilfredsstillende drift og resultater med mindre vedlikeholdstiltak. Både Skotterud og Magnor rensanlegg er nedslitte og må erstattes innen relativt kort tid. Dette er ikke tidfestet, men bygging av nytt rensanlegg ved Magnor har første prioritet av større tiltak i Eidskog. Detaljprosjektering vil trolig gjennomføres i 2017, og bygging kanskje 2020. Det er ikke endelig avklart om anlegget vil bli basert på infiltrasjon eller konvensjonell rensing.

Skotterud RA legges trolig ned, og avløpet overføres til Magnor. Grunnet mye innlekking og fremmedvann på Skotterud-nettet må det trolig etableres et stort driftsoverløp, før innledning på ny overføringsledning. Et slikt overløp bør ha grovrensing av utslippene.

Budsjettrammen i Eidskog for vedlikeholds- og rehabiliteringstiltak er ikke tilstrekkelig til å kunne oppgradere de nedslitte anleggene og gjennomføre et planmessig og forsvarlig vedlikehold på et nivå som sikrer forsvarlig og sikker drift på sikt. På kort sikt er det kun rom for å utbedre kritiske anleggskomponenter og akutte feil. På grunn av anleggenes nedslitte status er det påkrevet med mye reparasjoner, noe som også spiser mye av budsjettrammen.

Det er problemer med kommunikasjonen mellom anleggene i Eidskog og serveren på Rasta. Det blir bygd ut fiberoverføring, som vil bedre kommunikasjonsforholdene. Innlegging av anleggene i Eidskog i driftskontrollen er på etterskudd. Innføring av DV-systemet er også på etterskudd.

Det vil bli etablert en turbiditetsmåler i sedimenteringsbassenget ved Magnor RA, som skal bidra til å styre doseringa bedre.

Generelt gjelder at alt utstyr som nå monteres på anleggene må kunne flyttes til nytt anlegg.

Renseanleggene har tidligere hatt store arbeidsmiljøproblemer med H₂S-gass. Det er gjennomført en del tiltak, slik at dette er bedre nå. Samtidig er det installert gassalarmer. Ved inspeksjonen var gassnivået høyere enn alarmgrensen på 5 ppm i sentrifugerommet på Magnor RA, men alarmvarslingen sviktet.

Kirkenær RA

Prioriterte tiltak ved Kirkenær RA er utskifting ut eller oppgradering av PLS-styring og automatikk, utbedring av driftskontrollanlegget, ombygging av innløp med sandvasker og tiltak med slamfortykker. Støtbelastning på utløpet er fjernet, dette gir grunnlag for bedre prøveuttak.