



SØNDRE FOLLO RENSEANLEGG IKS

Hauger, 1540 Vestby

Tlf: 64 98 43 60 Mail: post@sfrens.no

Org. Nr. 970 964 584



SØKNAD OM UTVIDET UTSLIPPSTILLATELSE



SØNDRE FOLLO RENSEANLEGG IKS

Hauger, 1540 Vestby

Tlf: 64 98 43 60 Mail: post@sfrens.no

Org. Nr. 970 964 584



Innhold

| | |
|--|----|
| 1.1 Innledning | 3 |
| 1.2 Søknad | 4 |
| 1.3 Søknadens signatur | 4 |
| 2.1 Forventet belastning 2025 – 2050 | 5 |
| 2.2 Plassering | 6 |
| 3. Renseanleggets omgivelser, eventuell sjenanse | 6 |
| 3.1 Lukt og luktreduserende tiltak | 6 |
| 3.2 Støy og støyreducerende tiltak | 7 |
| 3.3 Trafikk inn og ut av anlegg | 8 |
| 3.4. Utslipp, resipienter og miljøtilstand. | 8 |
| 4. Reguleringsplan | 8 |
| 5. Kunngjøringer | 9 |
| 5.1 Lokale aviser for offentlige kunngjøringer | 9 |
| 5.2 Web adresser servicetorg eierkommuner | 9 |
| 5.3 Liste over berørte parter, naboer, velforening | 9 |
| 5.4 Kart over områder som berøres i forbindelse med regulering | 10 |



SØNDRE FOLLO RENSEANLEGG IKS

Hauger, 1540 Vestby

Tlf: 64 98 43 60 Mail: post@sfrens.no

Org. Nr. 970 964 584



Fylkesmannen i Oslo og Akershus
Miljøvern avdelingen
Postboks 8111 Dep
0032 Oslo

Vestby, 13. februar 2019

Søndre Follo Renseanlegg IKS
Hauerveien 175
1540 Vestby

Søknad om utvidet utslippstillatelse for Søndre Follo Renseanlegg IKS

Viser til tidligere sendt søknad, og korrespondanse med Fylkesmannen i Oslo og Viken v/senioringeniør Simon Haraldsen om endrede betingelser i forbindelse med utvidet utslippstillatelse datert 7. mai 2017. Denne søknaden erstatter i sin helhet tidligere sendt søknad.

1.1 Innledning

Søndre Follo Renseanlegg IKS (SFR) er et interkommunalt renseanlegg lokalisert i Hauerveien 175, 1540 Vestby. SFR eies av Ås kommune med (62%) og Vestby kommune (38%).

SFR er et kjemisk renseanlegg som ble startet opp med første byggetrinn i 1972. Anlegget har utvidet kapasitet og installert prosesser for slambehandling i flere etapper:

- Byggetrinn 1 (1972): Maskinrenset rist og sandfang
- Byggetrinn 2 (1977): 4 sedimenteringsbassenger, råtnetank, slamavvanning og personaldel
- Byggetrinn 3 (1984): 1 nytt sedimenteringsbasseng, fortykker, to slamlager og ny sentrifuge
- Byggetrinn 4 (1997): 1 nytt sedimenteringsbasseng og 1 ny råtnetank
- Byggetrinn 5 (2009): 1 nytt pasteuriseringsanlegg for slam satt i drift i 2010

Søndre Follo Renseanlegg står nå overfor en utbygging og utvikling av anlegget på grunn av økt befolkningsvekst i Eierkommunene. Det søkes derfor om økt utslippstillatelse fra dagens tillatelse på 25 000 Pe til 43 000 Pe. Det er forutsatt en oppgradering av dagens anlegg frem mot 2040 og videre mot 2050. Oppgraderingen skal utføres suksessivt og i forkant av forventede vekst i SFRs Eierkommuner slik at rensekapasitet alltid er tilstrekkelig. Oppgraderingen skal utføres i flere faser.



SØNDRE FOLLO RENSEANLEGG IKS

Hauger, 1540 Vestby

Tlf: 64 98 43 60 Mail: post@sfrens.no

Org. Nr. 970 964 584



1.2 Søknad

Ansvarlig for søknad er: Solveig Viste, styreleder ved Søndre Follo Renseanlegg IKS
Tlf: 97561783 E post: solviste@online.no

Kontaktperson for søknad er: Geir Simensen, daglig leder ved Søndre Follo Renseanlegg IKS
Tlf: 992 89 008 E post: geir@sfrens.no

SFR søker Fylkesmannen i Oslo og Viken om utvidet utslippstillatelse fra 25 000 Pe opp til 43 000 Pe. Søknad bygger på gjeldende utslippstillatelse for SFR pr. 21.november 2011. Utvidet utslippstillatelse for SFR skal tilfredstille forurensningsforskriften, og harmonere med norske lover og forskrifter som gjelder renseanlegget.

Bakgrunnen for søknaden er at SFR må utvikles for å møte befolkningsveksten i eierkommunene. Det kan vi gjøre ved å oppgradere det eksisterende anlegget framfor å bygge et nytt anlegg. Men det krever at utslippstillatelsen øker til 43 000 Pe.

Oppgraderingen skal gjøres i flere faser og vil øke rensekapasiteten fra nåværende 25.000 Pe til 43.000 Pe i 2040.

- Første fase, i løpet av 2019: Optimalisering av bassengområdet
- Andre fase, innen 2025: Integrert sekundærrensing
- Tredje fase, innen 2030: Oppgradering av forbehandlingen
- Fjerde fase, innen 2040: Installere finsiler for avløpsvann inntak.

Oppgraderingen av renseanlegget vil omfatte deler av vannbehandlingen, slambehandling og biogassanlegg. Det er mulig å doble antall Pe på anlegget ved å øke kapasiteter på rørrnett og pumper, optimalisere kjemikaliedosering, øke utpumping av slam fra bassengene samt andre relevante oppgraderinger. Dette er dokumentert i Norconsults rapport datert 25.september 2018. (Sendt Fylkesmannen i Oslo og Viken)

Søknad om utvidet utslippstillatelse for SFR bygger på vedtak i styret og representantskapet i april/ mai 2018 om å oppgradere eksisterende anlegg. Oppgraderingen skal finansieres med låneopptak. Kommunestyrene i eierkommunene har vedtatt å oppjustere SFRs låneramme. Investeringene er lagt inn i SFRs vedtatte økonomiplan 2019 -2022 m/handlingsplan og budsjett for 2019.

1.3 Søknadens signatur

For Søndre Follo Renseanlegg IKS
Solveig Viste, styreleder.

Dato og sted: Vestby, 13/2-2019 Sign. styreleder SFR: Solveig Viste



SØNDRE FOLLO RENSEANLEGG IKS

Hauger, 1540 Vestby

Tlf: 64 98 43 60 Mail: post@sfrens.no

Org. Nr. 970 964 584



2. Søknadens ramme

Det søkes om en utslippstillatelse av kommunalt rensed avløpsvann fra SFRs interkommunale renseanlegg på 43 000 Pe, med utslippsledning til Oslofjorden, via Emmerstad i Vestby kommune. Renset avløpsvann slippes ut ca. 500 meter fra kystlinjen på 35 meters dyp. Utslippspunkt til Oslofjorden forblir uendret.

Anlegget omfatter også:

- Pumpestasjoner med tilhørende rørsystem, med overløp i overføringssystemet fra Tveter pumpestasjon til Krombekken pumpestasjon.
- Ringbekken pumpestasjon til Revhaug pumpestasjon.

Alle pumpestasjonene ligger i Vestby kommune. SFR arbeider for tiden med å oppgradere Krombekken og Ringbekken pumpestasjoner. Oppgraderingen vil øke dagens kapasitet og gi økt oppetid på pumpestasjonene.

Mengde fremmedvann som kommer inn på renseanlegget er en utfordring. Et tiltak for å bøte på dette er å strømpekjøre ca.1200 meter av hovedrør inn og ut av renseanlegget. Tiltaket vil stoppe effektivt innlekk av vann, samt øke hastighet og dermed også kapasitet på hovedrøret. Dette skjer samtidig med at eierkommunene separerer fremmedvann til kommunalt nett. Eierkommunene har ansvar for å separere overvann fra avløp slik at mengde flow m³/t levert inn på renseanlegg kontinuerlig reduseres i takt med planlagt vekst og separasjon i eierkommuner.

2.1 Forventet belastning 2025 – 2050

Regionen Follo syd er en av regionene med størst befolkningsvekst i landet. Oppgradert renseanlegg er planlagt dimensjonert for vekst frem til 2040 hvor det er estimert en tilknytning på 43 000 Pe. Videre planer er mot 2050 hvor antall Pe forventes å være 50 000 Pe. (SSB)

Oppgraderingen av eksisterende renseanlegg skal tilfredsstillere alle krav som settes av Fylkesmannen i Oslo og Viken, og skal være i samsvar med gjeldende lover og forskrifter. Måleprogram vil være tilnærmet lik dagens utslippstillatelse, men med sekundærrensing integrert fra senest 2025.

Tabell 1: Forventet tilvekst i eierkommuner og forventede utslipp

| | Enhet | 2025 | 2040 | 2050 |
|---|---|-------|--------|-------|
| Belastning fra private boliger og off. virksomhet | Antall PE | 29802 | 42 502 | 50000 |
| | BOF ₅ (kg O ₂ /d) | 1 800 | 2 520 | 3 212 |



SØNDRE FOLLO RENSEANLEGG IKS

Hauger, 1540 Vestby

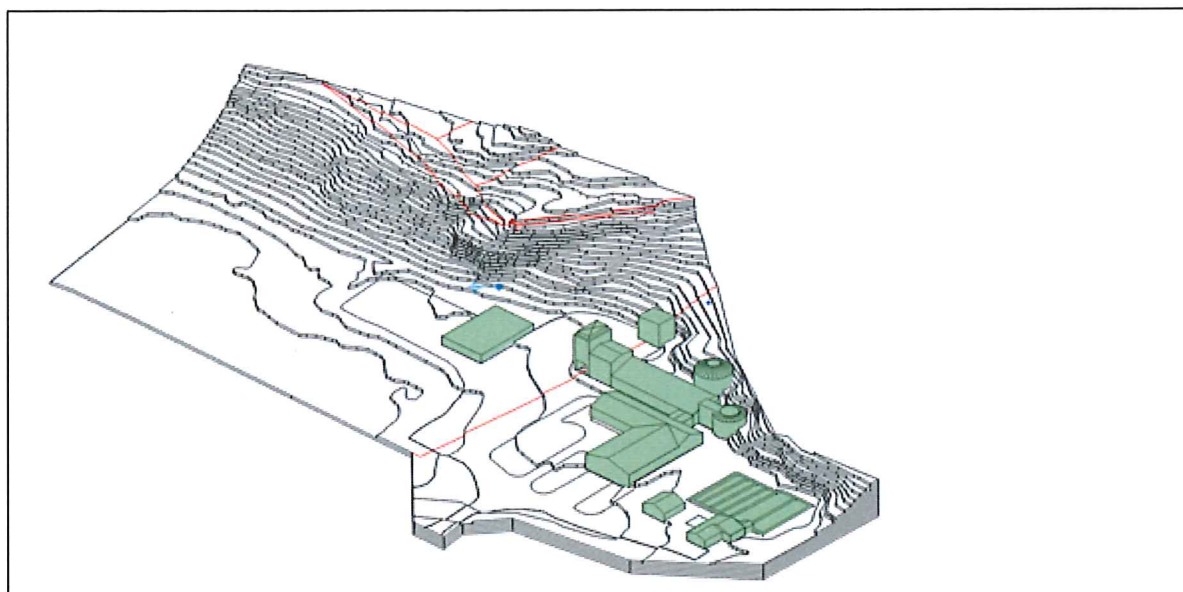
Tlf: 64 98 43 60 Mail: post@sfrens.no

Org. Nr. 970 964 584



2.2 Plassering

Oppgradert renselanlegg vil ha samme plassering som i dag. Basseng nr.7 for sekundærrensing er tenkt plassert øst for eksisterende basseng nr 6. Bygg over bassengene 1-6 vil bli videreført over basseng nr 7 slik at også bygges inn når bassenget ferdigstilles.



Figur 1: Kartutsnitt med høydekurver og dagens plassering av renselanlegget

3. Renseanleggets omgivelser, eventuell sjenanse

3.1 Lukt og luktreducerende tiltak

Dagens anlegg har åpne sedimenteringsbasseng som fører til sjenerende lukt for naboer. I det oppgraderte anlegget vil hele bassengområdet bygges inn, bygget vil ventileres og avtrekksluft behandles via UV lys og kullfilter før det slippes ut i friluft. Dagens kullfilter fra slambuffer 1 og 2 byttes slik at kapasitet økes betraktelig. Dagens fakkel vil utstyres med en propanbrenner som sekundærbrenning og sørge for forbrenning av metan hvis teknisk svikt av primærbrenner. Lossested under slamsilo utredes for eventuell forbedring. Disse tiltakene vil bidra til at lukt fra anlegget vil bli minimal. Dette dokumenteres i rapporten fra EviDan (juni 2018) om luktkilder fra SFR. (Sendt Fylkesmannen i Oslo og Viken).



SØNDRE FOLLO RENSEANLEGG IKS

Hauger, 1540 Vestby

Tlf: 64 98 43 60 Mail: post@sfrens.no

Org. Nr. 970 964 584



Figur 2: Bilde over potensielle luktkilder ved Søndre Follo RA. Bassengområdet er merket 9 – 12

Punktkilder:

- | | |
|---|---|
| 1) Kullfilter for containerrom | 5) Kullfilter for bingø og slamsilo |
| 2) Ventilasjonsavkast fra riste og sandvasker | 6) Slambingø |
| 3) Avkast for romventilasjon i innløpsbygning | 7) Kullfilter for slamfortykkelsestrinn |
| 4) Kullfilter for slambehandling | 8) Skorstein for fyrkjøle |

Diffuse luktkilder/arealkilder:

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 9) Sandfang | 12) Sedimenteringstanker |
| 10) Flokkuleringstank med flotasjon | 13) Slamsilo (ved åpen port) |
| 11) Overløp | |

3.2 Støy og støyreduserende tiltak

Blåsing av sikkerhetsventiler 1 gang pr måned på dampkjel vil fortsatt finne sted. Utblåsning fra ventilasjon kan høres i nær renseanlegget, men er under krav om støyutslipp på dag/ natt. Utover dette er det ikke tenkt økt utslipp i form av støy.



SØNDRE FOLLO RENSEANLEGG IKS

Hauger, 1540 Vestby

Tlf: 64 98 43 60 Mail: post@sfrens.no

Org. Nr. 970 964 584



3.3 Trafikk inn og ut av anlegg

Dagens inn/ utpassering av kjøretøy til renseanlegget er forholdsvis moderat. Det er i all hovedsak egne ansatte samt leverandører. Frogn og Nesodden leverer sitt slam med bil/ container, 4- 6 ganger pr. uke. Behandlet slam hentes 2-4 ganger pr. uke. Virksomheten får også diverse varer pr budbiler/ post.

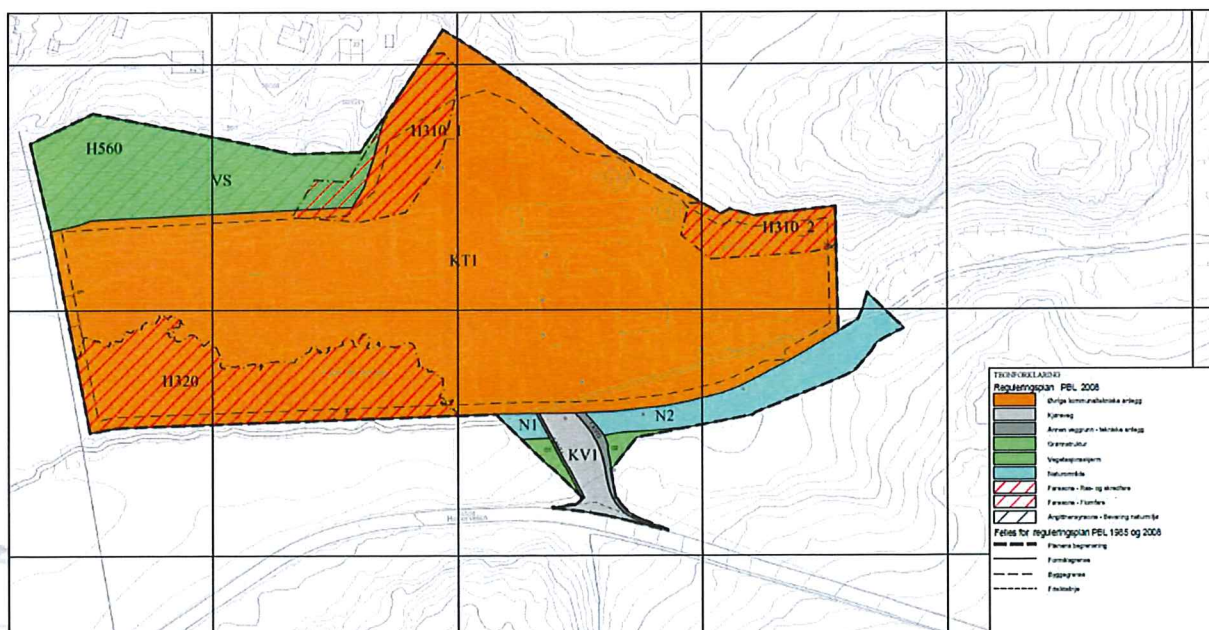
Oppgradering av anlegget vil gi en kortsiktig økning av biltrafikk, men når oppgraderingen er utført vil en økning være svært moderat sammenlignet med dagens antall kjøretøy inn/ ut på anlegget.

3.4. Utslipp, resipienter og miljøtilstand.

SFR slipper rensed avløpsvann ut til Oslofjorden. Overføringssystemene kan påføre resipienter uønskede utslipp i form av overløp til Valentinbekken, Krombekken og Ringbekken. Iht Vannforskriften skal alle vannforekomster defineres opp mot miljøtilstand. Som en del av SFRs handlingsplan vil en ROS-analyse utføres for kartlegging av bla utslipp til resipienter.

4. Reguleringsplan

Plan- og miljøutvalgets vedtok 04.02.2019 detaljregulering for Søndre Follo renseanlegg med reguleringskart datert 07.05.2018 og bestemmelser datert 09.01.2019. Reguleringsplanen gir mulighet for utvikling uten å låse SFR til en bestemt løsning. Reguleringsplanen skal behandles i kommunestyret i Vestby 18/3-19. Se saksframlegg, vedtak, planbeskrivelse og planbestemmelser her: <https://www.vestby.kommune.no/offentlig-mote-plan-og-miljoeutvalget-04-02-2019.76124.MD1I424770oc8e3.pts.html>



Figur 3: Utsnitt av vedtatt reguleringsplan for Søndre Follo renseanlegg.



SØNDRE FOLLO RENSEANLEGG IKS

Hauger, 1540 Vestby

Tlf: 64 98 43 60 Mail: post@sfrens.no

Org. Nr. 970 964 584



5. Kunngjøringer

5.1 Lokale aviser for offentlige kunngjøringer

Lokale aviser for søndre Follo området er:

- Vestby avis, Rådhusgata 14, 1540 Vestby
- Østlandets blad. Jernbaneveien 5, 1400 Ski
- Ås avis, Pb 101, 1431 Ås

5.2 Web adresser servicetorg eierkommuner

- Ås Kommune: www.as.kommune.no
- Vestby Kommune: www.vestby.kommune.no

5.3 Liste over berørte parter, naboer, velforening

| Navn | Adresse | PostNr | PostSted | Rolle | Komnr | Gnr | Bnr | Fnr |
|--------------------------|---|--------|-----------------------|---------------|-------|-----|-----|-----|
| Hviten Vel | Thomas Olsens Vei | 1545 | Hvitssten | Velforening | | | | |
| Myrvold Sten Tore | Hærneskroken 69 | 1545 | Hvitssten | Hjemmelshaver | 211 | 56 | 373 | 0 |
| Rønningen Pål | Sæbyåsen 13 | 1593 | Svinndal | Hjemmelshaver | 211 | 56 | 441 | 0 |
| Nordby Pukk | Greakerveien 26 | 1892 | Degernes | Hjemmelshaver | 211 | 56 | 441 | 0 |
| Michelsen Janne Grethe | Hærneskroken 65 | 1545 | Hvitssten | Hjemmelshaver | 211 | 56 | 233 | 0 |
| Hvidsten Ole-Johan | Ødegårdsveien 9 | 1545 | Hvitssten | Hjemmelshaver | 211 | 56 | 288 | 0 |
| Andersen Roy | Glassverket 45 a | 1515 | Moss | Fester | 211 | 56 | 288 | 0 |
| Oddhaug Oddvar Gunnar | Hærneskroken 75 | 1545 | Hvitssten | Fester | 211 | 56 | 374 | 0 |
| Oddhaug Laila Irene | Hærneskroken 75 | 1545 | Hvitssten | Fester | 211 | 56 | 374 | 0 |
| Kempfer Norman | Hærneskroken 34 | 1545 | Hvitssten | Hjemmelshaver | 211 | 56 | 439 | 0 |
| Hahn Michaela | Hærneskroken 34 | 1545 | Hvitssten | Hjemmelshaver | 211 | 56 | 439 | 0 |
| Jacobsen Leif | Strandveien 136 | 1545 | Hvitssten | Hjemmelshaver | 211 | 60 | 9 | 0 |
| Jacobsen Jan | Damveien 6 d | 1911 | Flateby | Hjemmelshaver | 211 | 56 | 303 | 0 |
| Furre Berit Johanne | Krafts gate 4 | 169 | Oslo | Hjemmelshaver | 211 | 56 | 284 | 0 |
| Slang Viggo | Gjøstadveien 100 | 1550 | Hølen | Fester | 211 | 56 | 358 | 0 |
| Olsen Petter Halfdan R F | Thomas Heftys gate 14 | 264 | Oslo | Hjemmelshaver | 211 | 60 | 1 | 0 |
| Hærnes-Vestgård Madelen | Hærneskroken 44 | 1545 | Hvitssten | Hjemmelshaver | 211 | 56 | 286 | 0 |
| Bjørnskaug Thomas | Angerstveien 27b | 1349 | Rykkinn | Fester | 211 | 56 | 329 | 0 |
| Kolshus Kamilla H | Angerstveien 27b | 1349 | Rykkinn | Fester | 211 | 56 | 329 | 0 |
| Hvidsten Ole-Johan | Ødeggårdsveien 9 | 1545 | Hvitssten | Hjemmelshaver | 211 | 56 | 285 | 0 |
| Ringheim Trude | Gyldenløves gate 22b | 260 | Oslo | Hjemmelshaver | 211 | 56 | 403 | 0 |
| Moslet Håkon | Gyldenløves gate 22b | 260 | Oslo | Hjemmelshaver | 211 | 56 | 403 | 0 |
| Mjaaland Nina | C/ o Alva Vierth Crafoords veg 14 LGH 113 24 | 1409 | Stockholm, Sverige | Fester | 211 | 56 | 285 | 0 |



SØNDRE FOLLO RENSEANLEGG IKS

Hauger, 1540 Vestby

Tlf: 64 98 43 60 Mail: post@sfrens.no

Org. Nr. 970 964 584



5.4 Kart over områder som berøres i forbindelse med regulering

Det skraverte området viser de områdene som er berørt av aktivitet ved Søndre Follo rensesanlegg.

