



KONGSBERG KOMMUNE



Kilde: Laagdalsposten

# DIALOGKONFERANSE

SELLIKDALEN RENSEANLEGG  
20.04.22

# Innhold

1	Bakgrunn .....	2
2	Mål .....	2
3	Behovet .....	3
4	Gjennomføring av dialogprosessen .....	3
5	Dialogkonferanse .....	5

---

# 1. Bakgrunn

---

## Kort om:

### - Oppdragsgiver

- Kongsberg kommune, tekniske tjenester v/ seksjon for vann, avløp og renovasjon.
- Vi leverer vann, avløp og renovasjonstjenester til innbyggere og virksomheter i Kongsberg kommune.
- Kongsberg kommune har pr. 01.01.22 ca. 27 900 innbyggere hvorav ca. 22 160 er tilknyttet renseanlegget i Sellikdalen.
- Det er 3 kommunale avløpsrenseanlegg i kommunen, Sellikdalen RA, Hvittingfoss RA og Efteløt RA. Sellikdalen er det største med ca. 25 000 pe tilknyttet (pe-telling pr. des. 2021).
- [https://www.kongsberg.kommune.no/nav/bygg\\_og\\_eiendom/vann\\_og\\_avlop](https://www.kongsberg.kommune.no/nav/bygg_og_eiendom/vann_og_avlop)

### - Bakgrunn

- Sellikdalen RA har vært i drift siden 1979 og er bygd som et konvensjonelt primærfellingsanlegg. I 1993 ble det tatt i bruk et hygieniserings og stabiliseringsanlegg (biogass-anlegg) for slammet. Dette har vært ute av drift de siste par årene. Renseanleggets dimensjonerende kapasitet i pe (BOF5) er 24 000.
- De siste årene er tilført mengde pe (BOF5) i maksuka målt til +/- 30 000 pe (33 368 i 2021) og bla. denne økningen har utløst krav om sekundærrensing etter forurensningsforskriften § 14-6.
- Anlegget oppfyller i dag rensekrevet til fosfor (95 %) men ikke sekundærrensekrevet til BOF.
- Det er utarbeidet et skisseprosjekt (sept. 2021) for ombygging av eksisterende anlegg. Det beskriver i hovedsak løsning for ombygging av eksisterende anlegg, (**vedlegg 1**). Flomanalysen som ble utarbeidet i etterkant av dette, har imidlertid gjort det uaktuelt å bruke eksisterende renseanlegg videre. Det er derfor besluttet at det skal bygges et nytt renseanlegg.

### - Rammebetingelser

- Ny utslippstillatelse er forutsatt å foreligge i løpet av 2023. Etter antydninger fra Statsforvalteren vil det i denne bli stilt krav til nitrogenfjerning (i tillegg til fosfor- og sekundærrensekrav)
- Reguleringsplan "457R Sellikdalen" er vedtatt for området (**vedlegg 2**)

- Vedtak PS 32/2022 i møteprotokoll fra "Utvalg for miljø og utvikling – 21.03.22 ang. oppgradering av Sellikdalen renseanlegg (**vedlegg 3**)

- **Kort om tidsperspektivet**

- Statsforvalteren har stilt som krav at det skal være innført sekundærrensing ved Sellikdalen RA i løpet av des. 2026. Igangkjøringen av ferdig anlegg må starte i tilstrekkelig tid før dette slik at det er fullt ut operativt før des. 2026.
- Konkurranse og valg av leverandør/ entreprenør for oppføring av anlegget er planlagt i løpet av høsten 2022.

---

## 2. Mål

---

### Hovedmål med anskaffelsen

Vi har mål om et innovativt renseanlegg som:

- Klarer som et minimum rensekravene i utslippstillatelsen (fosforfjerning, sekundærrensekrav og nitrogenrensekrav)
- Klarer rensekravene fortrinnsvis uten bruk av kjemikalier
- Kan håndtere store og hurtige variasjoner i vannmengde og organisk belastning
- Legger opp til en enkel og bærekraftig utnyttelse av ressursene i avløpsvannet, spesielt mtp. fosforgjenvinning
- Er fleksibelt mtp. å tilpasse seg en framtidig økning i organisk belastning. Det er i utgangspunktet forutsatt at 40 000 innbyggere er tilknyttet anlegget i 2050. Det må imidlertid være mulig å øke kapasiteten utover dette uten omfattende ombygginger.
- Er energieffektivt
- Er kostnadseffektivt
- Er driftseffektivt (mtp. personell, vedlikehold, utnyttelse av ressurser, arbeidsmiljø, enkel håndtering av systemer og praktisk i bruk)

Driftspersonell og administrasjonen ved vann- og avløpsseksjonen i Kongsberg kommune er lokalisert i Sellikdalen. Det vil også være situasjonen ved det nye renseanlegget og det skal etableres nødvendige fasiliteter for dette. Under pkt. 3 er det beskrevet nærmere hva dette innebærer.

---

# 3. Behovet

---

## Behovs- og funksjonsbeskrivelse – renseprosessen og slamhåndtering

- Dimensjonering – organisk og hydraulisk:
  - Årsdata for hydraulisk og organisk belastning foreligger (**vedlegg 4**). Det pågår for tiden omfattende arbeid med separering av ledningsnett som er tilknyttet renseanlegget. Det er derfor forventet en nedgang i fremmedvannsmengden og en økning av tilføringsgraden til renseanlegget i årene framover.
  - I skisseprosjekt er det gjort beregninger for nåværende og framtidige belastninger. Det kan tas utgangspunkt i disse for egne vurderinger.
  - Det er i utgangspunktet tenkt en dimensjonerende belastning på 40 000 pe (år 2050).
- Rensekrav etter utslippstillatelsen:
  - 95 % rensegrad for fosfor
  - Sekundærrensekravene (BOF og KOF) ihht. forurensningsforskriften § 14-2
  - Nitrogenfjerning ihht. forurensningsforskriften § 14-2
- Slamhåndtering:
  - Slamhåndteringen skal være fremtidsrettet og bærekraftig
  - Det skal legges til rette for enkel fosforgjenvinning fra avløpet/ slammet
  - Nærheten til E134, Kongsberg teknologipark og byområdet for øvrig stiller strenge krav til prosesser, samt tekniske og praktiske løsninger for håndtering av luktproblematikk. Dette må løsningene ivareta.
- Andre behov:
  - Septikmottak
  - Laboratorium
- Framtidige krav (ref. nytt avløpsdirektiv fra EU forventet vedtatt 2024)
  - Mikroforurensning: Det må være en gjennomtenkt løsning som muliggjør en "enkel" utvidelse av renseanlegget for evt. framtidige rensekrav.

## Behovs- og funksjonsbeskrivelse – fasiliteter

Driftspersonell og administrasjonen ved vann- og avløpsseksjonen i Kongsberg kommune er lokalisert i Sellikdalen. For disse skal det etableres følgende fasiliteter:

- Garderober (dame og herre) for ren sone. 2 x 15 garderobeplasser
- Garderober (dame og herre) for uren sone. 2 x 15 garderobeplasser
- Gjestetoalett (dame og herre)
- Vaskerom (til vaskemaskin og tørketrommel)
- Spiserom med kjøkken. 50 plasser.
- Kontorer. 20 stk
- 1 stk møterom for 20 personer
- 1 stk møterom for 10 personer
- Arkivrom. 15 m<sup>2</sup>
- Skriver- og plotterrom
- Garasjeplasser til 10 stk varebiler
- Garasjeplass til spylebil
- Verksted, ca. 50 m<sup>2</sup>
- Lager, ca. 50 m<sup>2</sup>

I kontor- og møteromsområdet av bygget skal det legges til rette for en fleksibel rominndeling som gjør det mulig med endringer uten omfattende ombygginger. Pga. nærheten til E134 er det i reguleringsplanen stilt flere krav til utforming av bygninger og anlegg, se spesielt § 4.2 i reg. bestemmelsene.

Vi har en målsetting om et klimavennlig og bærekraftig bygg hvor bruk av solceller, varmveksling på avløpsvannet og andre energiøkonomiseringstiltak skal vurderes.

## Ytre krav og rammebetingelser

- Gjeldende reguleringsplan 457R Sellikdalen. Denne gir mange føringer ang. byggegrensener, byggehøyder og spesielt krav til estetisk utforming av bygninger og anlegg mm.
- Flomvurdering ved Gesellveien 40, rapport fra 26.11.21 **(vedlegg 5)**
- Ferdig anlegg innen des. 2026
- Det er forutsatt bygging på tomten mellom eksisterende renseanlegg og E134. Eksisterende renseanlegg vil da kunne være i normal drift i perioden fram til det nye renseanlegget er klart.

### Hva er det oppdragsgiver ønsker dialog om?

- Renseprosessen: Hvilken teknologi er tilgjengelig for å imøtekomme behovene og kravene vi har?
- Fosforgjenvinning fra slammet: Hvilken teknologi er tilgjengelig for dette?
- Bygg og servicefasiliteter: Hvordan løses dette best? Alt i ett bygg eller rensesanlegget for seg og eget administrasjons- og servicebygg?
- Hva kan være kostnadsdrivende?
- Hvordan bør anskaffelsen gjennomføres for å nå målene? Hvilken gjennomføringsmodell bør brukes for oppføring av rensesanlegget?
- En realistisk tidsplan for gjennomføringen.
- Hvordan legger man best opp til å møte framtidige renseskrav?
- Er det forhold i gjeldende reguleringsplan som er til hinder eller vanskeliggjør utbyggingen?
- Andre forhold det er viktig å ta hensyn til?

---

## 4. Dialogprosessen

---

### Hva er målet med dialogen?

Formålet med dialogen er å få ideer og innspill fra markedet på hvordan Kongsberg kommune kan nå målsettingene som beskrevet i kap.2 og 3 på en best mulig måte. Dette vil sette oppdragsgiver bedre i stand til å utarbeide konkurransegrunnlaget. Samtidig får leverandørene og bedriftene informasjon om oppdragsgivers behov, slik at de blir bedre forberedt på å levere tilbud, og eventuelt utvikle nye og bedre løsninger.

Kort om *hvem* som er målgruppen for dialogen.

- Potensielle leverandører til løsningen
- Fageksperter på området

Leverandørdialogen annonseres åpent på Doffin som veiledende kunngjøring, og består av en dialogkonferanse, skriftlig innspill med påfølgende en-til-en-møter. Alle interesserte har anledning til å melde seg på konferansen og/eller en-til-en-møtene. Deltagelse ved dialogkonferanse og/eller en-til-en-møter er ikke en forutsetning for å kunne delta i en eventuell kommende anbudskonkurranse.

Det er ønskelig at leverandørenes tilbakemeldinger er på et overordnet og mest mulig funksjonelt nivå. De som ønsker å presentere sine løsningsforslag vil få anledning til å sende inn en skriftlig beskrivelse på maksimum 4 sider, samt foreta en muntlig presentasjon av sitt forslag til løsninger i en-til-en møter, (se tidsplan nedenfor). Det er også mulig å sende inn svar på de beskrevne utfordringer uten å delta i en-til-en møtene. En til en møtene kan gjennomføres digitalt ved bruk av Teams.

Skriftlige innspill og informasjon som leverandørene gir i én-til-én-møtene i etterkant av dialogkonferansen er konfidensielle, og kun svar fra oppdragsgiver på eventuelle spørsmål som leverandørene stiller i disse møtene vil deles i etterkant (ref. likebehandlingsprinsippet).

### Tidsplan - tentativ

Tid	Aktivitet
12. mai 2022	Frist for påmelding Dialogkonferanse
19. mai 2022	Dialogkonferanse
3. juni 2022	Frist for skriftlige innspill og påmelding en-til-en-møter
Uke 24 2022	En-til-en-møter – Kongsberg evt. Teams

Informasjonen som vi får fra de skriftlige innspillene og én til én – møtene vil bli benyttet som et grunnlag for å utforme et evt. konkurransegrunnlag, og til å vurdere hvilke fremgangsmåter som er best egnet for å anskaffe den beste løsningen for å dekke det behovet Kongsberg kommune har.



---

## 5. Dialogkonferansen

---

Dato: 19.05.22

Sted: Kongsberg. Det vil bli opplyst om nøyaktig sted senere.

Tentativt program

Tidspunkt	Beskrivelse
09:30 - 10:00	Registrering & kaffe
10:00 – 10:15	Velkommen – Mål for dagen v/ seksjonsleder Roar Jarness
10:15 - 10:30	Om leverandørdialog og forventninger til interessentene i dialogfasen v/ Leverandørutviklingsprogrammet
10:30 - 11:15	Om utfordringer og behovet i prosjektet v/ <i>prosjektleder e.l.</i>
11:15 – 11:45	Dialog og diskusjon om oppdragsgivers problemstillinger og konkrete utfordringer. Spørsmål og svar.
11:45 – 12:15	Enkel servering – leverandørene gis anledning til å snakke sammen
12:15 – 12:30	Veien videre i prosessen/takk for oppmøtet

For de som har vanskeligheter med å delta fysisk gis det muligheter til å delta digitalt ved bruk av Teams.

**For påmelding og spørsmål til konferansen kontaktes:**

[eirik.brunvoll@kongsberg.kommune.no](mailto:eirik.brunvoll@kongsberg.kommune.no) – tlf. 48 27 01 33

**Frist for påmelding er 12.05.22**

Prosjektet ber om at det i påmeldingen opplyses om navn, firma og kontaktinformasjon (mobil og e-postadresse).