

# **SELBU KOMMUNE**

## **SØKNAD OM UTSLIPP AV RENSET AVLØPSVANN FRA MOSLETTA**



# **INNHold**

1. SØKNADENS OMFANG
  - 1.1. Bakgrunn
  - 1.2. Søker
  - 1.3. Søknadens omfang
2. EKSISTERENDE UTSLIPP
3. PLANLAGTE RENSETILTAK
  - 3.1. Rensekrav og renseanlegg
  - 3.2. Drift
  - 3.3. Utslippskontroll
4. RESIPIENTFORHOLD
  - 4.1. Resipient
  - 4.2. Berørte interesser/rensing
5. BEHANDLING AV SØKNADEN

## **Vedlegg**

1. Dimensjoneringsberegning
2. Situasjonsplan

# 1 SØKNADENS OMFANG

## 1.1 Bakgrunn

Moslett boligfelt og Gjelhaugen boligfelt har i dag sitt utslipp til Kvennbekken ca 75 m nedstrøms nytt planlagt utslippssted.

Avløpet passerer i dag et Klargester biologisk renseanlegg basert på biorotor som biologisk trinn.. Eksisterende anlegg er bygd i hht utslippstillatelse av 06.01.1988 og revisjon av denne den 17.12.1991

Anlegget er ikke i tråd med dagens renskrav etter forurensningsforskriften, selv om anlegget fortsatt er lovlig i hht forurensningslovens bestemmelser. Det skal bygges nytt renseanlegg med ny utslippsledning til samme resipient som eksisterende utslipp.

## 1.2 Søker

Søker og eier av anlegget er Selbu kommune ved avdeling for plan og kommunalteknikk.

Navn: Selbu kommune, Plan og kommunalteknikk.

Adresse Gjelbakken 15, 7580 Selbu

Telefon: 73 81 67 00

Kontaktperson: Jan Erik Marstad

Mobil: 913 71 797

Ansvarlig søker for tiltaket er:

Navn: Selbu kommune, avdeling for prosjektledelse

Adresse Gjelbakken 15, 7580 Selbu

Telefon: 73 81 67 00

Kontaktperson: Annar Bjørnbeth

Mobil: 975 59 760

### 1.3 Søknadens omfang

Det søkes om utslipp av rensset avløpsvann for en belastning på inntil 180 personekvivalenter (pe) i medhold av kap 13 i forurensingsforskriften.

## 2 EKSISTERENDE UTSLIPP

I avløpssonen finnes følgende bebyggelse:

- 25 boliger
- 7 ubebygde tomter i Gjelhaugen boligfelt
- I tillegg legges det opp til at anlegget kan motta avløp fra ytterligere 5 boliger/fritidshus.

Avløpet renses i dag i et biorotoranlegg med underliggende slamavskiller.

Nytt rensenanlegg skal bygges ca 75 meter nord for eksisterende anlegg. Eksisterende anlegg med sin utslippsledning skal fjernes.

### 3 PLANLAGTE RENSETILTAK

#### 3.1 Rensekrav og renseanlegg

Etter forurensningsforskriftens kap. 13 om utslipp fra mindre tettbebyggelser for utslipp mellom 50 og 2000 pe til ferskvann er rensekravet for følsomt og normalt område minst 90 % reduksjon av fosformengden beregnet som årlig middelvei. Selbu ligger innenfor normalt område.

Det forutsetter etablert et renseanlegg basert på en nedgravd mottaks/slamtank og et prefabrikkert biologisk/kjemisk anlegg som plasseres i overbygg på bakken. Det forutsettes pumping opp i renseanlegget.

Siden det nye anlegget også tenkes bygd med biologisk og kjemisk trinn vil anlegget få en bedre rensing enn kravet etter forurensningsforskriften om 90 % fjerning av fosfor. Anlegget vil da også få en reduksjon av organisk stoff på minst 90% målt som Bof<sub>5</sub>.

For dimensjonering av anlegget vises til vedlegg 1 til søknaden.

#### 3.2 Drift

Renseanlegget vil bli eiet og drevet av Selbu kommune ved avdeling for kommunalteknikk. Anlegget vil bli koblet til kommunens driftovervåkningsanlegg for automatisk varsling av feil og alarmer på anlegget.

Kommunen har kommunalteknisk vakt som også vil dekke dette anlegget.

Anlegget vil bli drevet i henhold til forurensningsforskriftens §13-11 Utforming og drift av renseanlegg.

#### 3.3 Utslippskontroll

Utslippskontroll vil bli utført etter §13-12 Prøvetaking i forurensningsforskriften.

Det vil bli tatt 6 stk mengdeproposjonale prøver fra inn og utløp. Dette i form av døgn- eller ukeblandprøver. Prøvene vil bli analysert for fosfor og organisk stoff.

## 4 RESIPIENTFORHOLD

### 4.1 Resipient

Renseanlegget blir plassert i område vist som LNF område i gjeldende arealplan.

Kommunen har avtale om kjøp av det arealet som skal benyttes og vil i forbindelse med søknad om deling også søke om dispensasjon fra kommuneplanens bestemmelser.

Resipient for utslipp av rensed avløpsvann vil være Kvernbekken som også er resipient for dagens utslipp. Kvernbekken renner ut i Bogstadelva og da videre ut i Nea ved Bogstadhølen.

Kvernbekken har ved utslippsstedet et nedslagsfelt på 7,6 km<sup>2</sup> og har en alminnelig lavvannføring på 7,1 m<sup>3</sup>/time. ved utslippsstedet. (Kilde Nevina)

### 4.2 Berørte interesser/rensing

Det er ikke registrert spesielle brukerinteresser nedstrøms utslippsstedet i Kvernbekken og videre i Bogstadelva. Det er registrert et mikrokraftverk ca 560 meter nedstrøms utslippsstedet ved Uthus. Ellers ligger både Kvernbekken og Bogstadelva i et typisk landbruksområde.

I Vann-nett er miljøtilstanden i resipienten registrert som moderat.

En tar derfor sikte på å bygge et nytt anlegg som oppfyller følgende renskrav:

- 90 % fjerning av fosfor
- 90 % fjerning av organisk stoff målt som BOF<sub>5</sub>

Dette er da en vesentlig bedre rensing enn det som følger direkte av kravene i forurensningsforskriften ved at anlegget også bygges med biologisk rensing som fjerner organisk stoff.

Ved etablering av et rensianlegg med biologisk og kjemisk rensing som erstatning for et eldre biologisk anlegg vil det gi en vesentlig bedre renseseffekt og reduksjon av utslippsmengden til resipienten.

Renseanlegget vil bli bygd med luktfjerningsanlegg basert på aktiv kull og UV.

## 5 BEHANDLING AV SØKNADEN

Selbu kommune er delegert myndigheten til å avgjøre søknader etter kap 13 i forurensningsforskriften.

Søknaden behandles etter §13-4, som innebærer at:

Berørte parter og andre som kan bli særlig berørt av saken skal varsles om innholdet i søknaden. Det gis en frist på minst 4 uker til å gi uttalelse til søknaden. Uttalelser sendes kommunen som søker og som utslippsmyndighet.

Etter at alle uttalelser er kommet inn innen fristen blir søknaden behandlet i henhold til §13-5 i forurensningsforskriften.

Selbu 03.06.2022

Annar Bjørnbeth

Prosjektleder