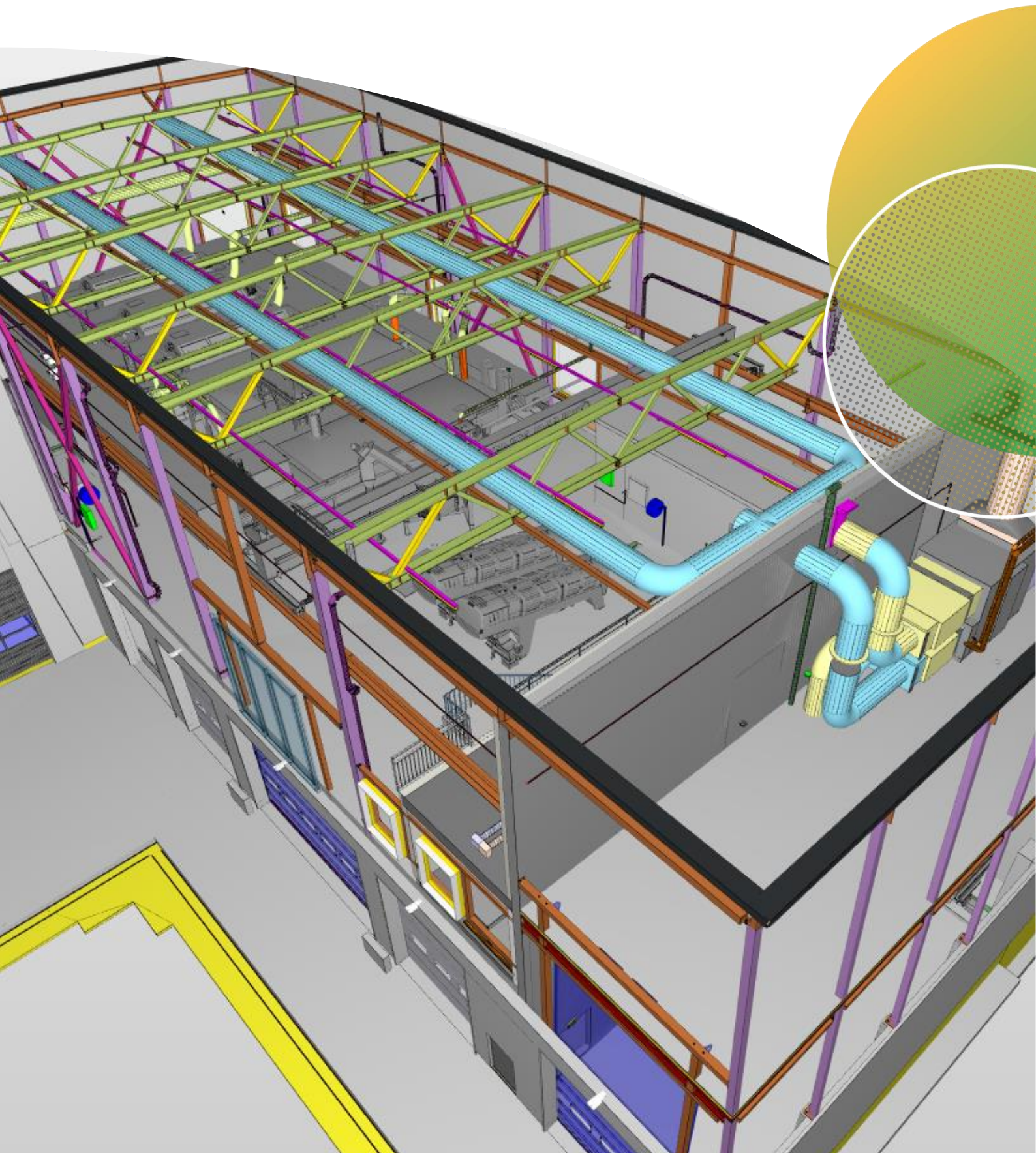


# Søknad om utslipp av urensset avløpsvann



|     |                                      |   |
|-----|--------------------------------------|---|
| 1   | Sammendrag .....                     | 3 |
| 2   | Mjølanodden.....                     | 3 |
| 2.1 | Beskrivelse .....                    | 3 |
| 2.2 | Tidsplan.....                        | 3 |
| 2.3 | Utslippspunkt.....                   | 3 |
| 2.4 | Konsekvens og brukerinteresser ..... | 4 |
| 2.5 | Hva det søkes om .....               | 5 |
| 3   | Moskjæran .....                      | 5 |
| 3.1 | Beskrivelse .....                    | 5 |
| 3.2 | Tidsplan.....                        | 5 |
| 3.3 | Utslippspunkt.....                   | 5 |
| 3.4 | Konsekvens og brukerinteresser ..... | 7 |
| 3.5 | Hva det søkes om .....               | 8 |
| 4   | Langnes .....                        | 8 |
| 4.1 | Beskrivelse .....                    | 8 |
| 4.2 | Tidsplan.....                        | 8 |
| 4.3 | Utslippspunkt.....                   | 8 |
| 4.4 | Konsekvens og brukerinteresser ..... | 8 |
| 4.5 | Hva det søkes om .....               | 9 |
| 5   | Båsmo vest.....                      | 9 |
| 5.1 | Beskrivelse .....                    | 9 |
| 5.2 | Tidsplan.....                        | 9 |
| 5.3 | Utslippspunkt.....                   | 9 |
| 5.4 | Konsekvens og brukerinteresser ..... | 9 |
| 5.5 | Hva det søkes om .....               | 9 |

# 1 Sammendrag

Rana kommune søker med dette om midlertidig unntak fra rensekrav iht. forurensningsforskriften §14-8, sjette ledd, i forbindelse med ombygging av Mjølanodden renseanlegg og sentralisering av kommunens avløpshåndtering. Søknaden gjelder utslippspunktene Mjølanodden, Moskjæran, Langnes og Båsmo vest. Søknaden bør leses sammen med søknad om utslippstillatelse for Rana sentralt for en helhetlig forståelse av prosjektet.

## 2 Mjølanodden

### 2.1 Beskrivelse

Nye Mjølanodden avløpsrenseanlegg bygges parallelt med dagens anlegg, og vil være mekanisk ferdigstilt og funksjonstestet før omlegging. Omleggingen skjer ved at innløpsrørene internt i bygget legges om fra eksisterende anlegg til nytt anlegg. Ny utslippstillatelse for anlegget behandles i egen søknad.

### 2.2 Tidsplan

Vi forventer en kort tilknytningssperiode på 4 dager, hvor ny tilkobling til dagens innløpsrør etableres internt i anlegget. Tilkoblingen etableres med avstengningsmuligheter mot både eksisterende og nytt renseanlegg slik at avløpsvannet kan rutes til valgt anlegg under trykk. Fullskalatestingen gjøres ved at nytt anlegg belastes med hele avløpsstrømmen, men avløpet kan ledes tilbake til eksisterende anlegg ved behov. Siden tilknytningen omfatter innløpsrørene til anlegget må tilførsel stenges ved de pumpestasjonene som forsyner anlegget. Omleggingen er planlagt første kvartal 2026.

### 2.3 Utslippspunkt

Det er totalt 4 tilførsler som leder til anlegget og som må stenges ned under omleggingen. Urenset avløpsvann vil gå til Ranelva og Ranfjorden via stasjonenes overløpsledning. Tilførslene er vist i Figur 1:



Figur 1: Tilførsler Mjølanodden renseanlegg

- AP3
  - Koordinat N/Ø: 7358003,89 / 461235,32
- AP14
  - Koordinat N/Ø: 7356100,72 / 462987,56
- AP42
  - Koordinat N/Ø: 7356914,32 / 460145,25
- Internpumpesump Mjølanodden renseanlegg
  - Koordinat N/Ø: 7357626,95 / 461459,26

## 2.4 Konsekvens og brukerinteresser

Siden omleggingstiden er så kort, vil det, slik kommunen vurderer det, ikke være hensiktsmessig å sette i verk midlertidige avløpsrensetiltak. Omlegging til et slikt midlertidig anlegg vil omfatte utvendige gravearbeider, og vil ta lengre tid enn omlegging internt i anlegget. Utslipp av urensset avløpsvann i denne størrelsesorden forventes ikke å ha målbare effekter på vannmiljøet. Omleggingen er planlagt utenfor badesesongen.

Kommunen forventer ikke at brukerinteresser vil påvirkes av utslippet.

## **2.5 Hva det søkes om**

Det søkes om tillatelse til utslipp av urensset avløpsvann fra 4 ulike punkter tilknyttet Mjølanodden rensedistrikt i en periode på 4 dager i første kvartal 2026.

# **3 Moskjæran**

## **3.1 Beskrivelse**

Dagens Moskjæran renseanlegg skal erstattes med en ny avløpspumpestasjon på samme plassering som viderefører avløpsvannet til Mjølanodden. Pumpestasjonen må plasseres i samme område som dagens renseanlegg på grunn av terrengets beskaffenhet, og tilpasning til dagens ledningsnett. Vi har vurdert at den beste utnyttelsen av området er å rive dagens anlegg for å gjøre plass til installasjon av pumpestasjonen på samme lokasjon. Løsningen betyr at avløpsdistriktet vil bli uten avløpsrensing i perioden fra rivingen starter til pumpestasjonen er montert og kjørt i gang.

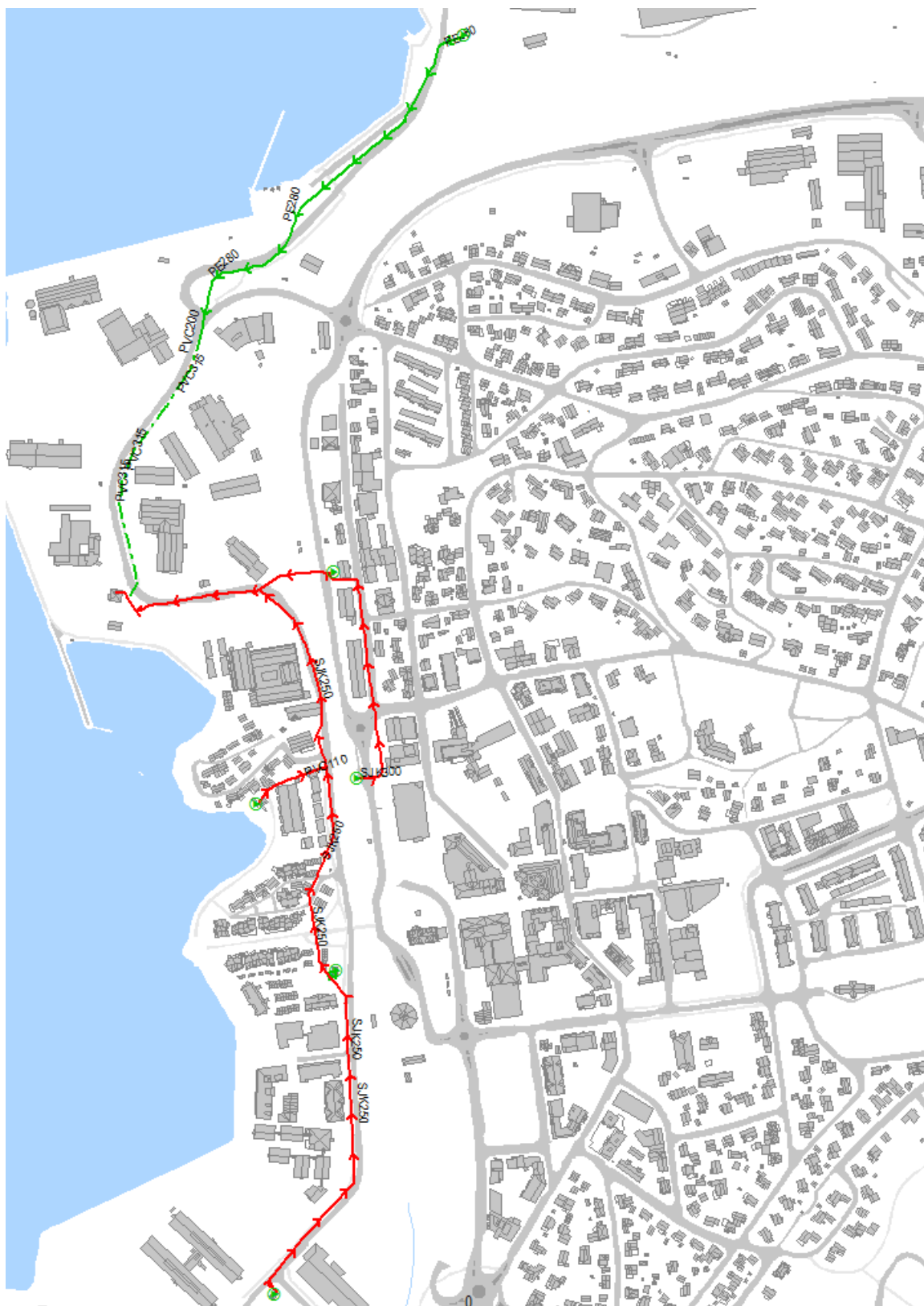
## **3.2 Tidsplan**

Foreløpig tidsplan indikerer en gjennomføringstid på 40 uker. Vi gjør oppmerksom på at vi ikke har kontrahert entreprenør for arbeidene enda, og at tidsplanen derfor er usikker.

Oppstart av ny pumpestasjon forutsetter at nytt anlegg på Mjølanodden er ferdigstilt, og fungerer normalt. Ferdigstilling er planlagt tredje kvartal 2026.

## **3.3 Utslippspunkt**

Anlegget forsynes i dag med avløpsvann via 5 pumpestasjoner fra sør og en pumpestasjon og et selvfallsnett i nord. Tilførslene er vist i Figur 2.



Kommunen kan kjøre alle pumpestasjonene med unntak av AP33 i perioden. Pumpestasjoner i drift vil ledes midlertidig til anleggets utslippsledning. Dette innebærer at urensset avløpsvann vil ledes til Ranfjorden via nødoverløpet på AP33, og via utslippsledningen ved Moskjæran renseanlegg. Tilsvarende vil også avløpet fra selvfallsnettet kobles om, og ledes urensset direkte til anleggets overløpsledning i perioden. Det er ikke tilstrekkelig høyde til å lede selvfallsledningen til anleggets utslippsledning.

- AP17
  - Koordinat N/Ø: 7354553,90 / 460964,09
- AP25
  - Koordinat N/Ø: 7354636,70 / 460965,82
- AP26
  - Koordinat N/Ø: 7354760,75 / 460910,80
- AP27
  - Koordinat N/Ø: 7354760,75 / 460910,80
- AP28
  - Koordinat N/Ø: 7355091,29 / 460754,18
- AP29
  - Koordinat N/Ø: 7354889,48 / 460981,46
- AP33
  - Koordinat N/Ø: 7355766,82 / 461164,37
- AP44
  - Koordinat N/Ø: 7354553,90 / 460964,09
- Selvfallsnett
  - Koordinat N/Ø: 7355118,89 / 460624,27

### **3.4 Konsekvens og brukerinteresser**

Moskjæran renseanlegg legges ned på grunn av mangelfull ytelse. Anlegget har gjennom hele sin levetid hatt veldig lav rensegrad på biologisk materiale, og nedetiden vil derfor endre situasjonen lite med hensyn på organisk belastning på resipienten. Det vil imidlertid være risiko for at avløpssøppel som tidligere ble samlet opp, havner i Ranfjorden. Det er krevende å installere midlertidig rensing, da det er begrenset plass i området og omfattende anleggsarbeider som skal utføres. På grunn av høyden på inngående selvfallsledning har anlegget en intern pumpestasjon som løfter avløpsvannet opp på silnivået. Denne må settes ut av drift når anlegget rives, og det innebærer at en midlertidig løsning også må inkludere en egen pumpestasjon for å få løftet alt avløpsvannet. Det vil være tidkrevende og kostbart å etablere en midlertidig pumpestasjon og midlertidig renseanlegg for å få bygd en ny permanent pumpestasjon. Det er usikkert om det lar seg gjøre å installere et slikt anlegg på det arealet som er tilgjengelig samtidig som tilkobling til nye sjøledninger og nytt anlegg skal etableres.

Som kompenserende tiltak foreslås hyppig tømning av sandfang/steinfeller foran de eksisterende pumpestasjonene. Større fremmedlegemer vil sedimentere ut av vannet i sandfangene.

Det er identifisert brukerinteresser som kan påvirkes negativt av utslippet. Dette gjelder i hovedsak båthavn/marina lokalisert rett ved dagens renseanlegg. Det er også vurdert at AP33 ligger i et område med lite brukerinteresser, og at et utslipp via nødoverløp i dette området har mindre negative konsekvenser enn om dette ledes til overløpsledningen på Moskjæran.

### **3.5 Hva det søkes om**

Det søkes om fortsatt drift av Moskjæran renseanlegg i nåværende stand frem til anlegget rives. Vi ønsker å avvike prøvetakingen ved anlegget, da det er velkjent at anlegget ikke leverer tilstrekkelig renseytelse. Anlegget vil, som tidligere, ikke tilfredsstillende primærrensekrav i perioden, men vil fjerne avløpssjøppel. Når anlegget rives søkes det om utslipp av urensset avløpsvann i en periode på 40 uker. Utslippet vil distribueres over 2 utslippspunkter tilknyttet Moskjæran rensedistrikt. Steinfeller/sandfang tømmes hyppigere for å redusere risiko for avløpssjøppel til resipienten. Gjennomføringen er planlagt mellom nyttår og tredje kvartal 2026.

## **4 Langnes**

### **4.1 Beskrivelse**

Langnes avløpsdistrikt ledes i dag til en slamavskiller. Det er ca. 55 pe som er tilknyttet anlegget i dag. Anlegget fungerer tilfredsstillende med hensyn til rensegrad, men fases ut på grunn av vanskelig plassering for drift, mangelfull tilrettelegging for prøvetaking og forberedelse for sekundærrensekrav i Rana sentralt. Anlegget er planlagt erstattet med en ny pumpestasjon på ny lokasjon som transporterer vannet til selvfallsnettet i gate Langneset. Anlegget er ikke detaljprosjektert, så endring av løsning kan bli nødvendig.

### **4.2 Tidsplan**

Pumpestasjonen kan bygges i sin helhet før omleggingen, og nedetiden anslås til 3 uker. Planlagt gjennomføring er 2027.

### **4.3 Utslippspunkt**

Under omleggingen avhendes avløpet via overløp 1567, koordinater N/Ø: 7353775,35 / 460178,05.

### **4.4 Konsekvens og brukerinteresser**

Kommunen vurderer at på grunn av få tilknyttede abonnenter, og kort nedetid er konsekvensen for resipienten svært begrenset, og foreslår å gjennomføre omleggingen uten kompenserende tiltak.

#### **4.5 Hva det søkes om**

Det søkes om fortsatt drift av Langnes slamavskiller i nåværende stand, uten prøvetaking frem til 31.12.2027. I forbindelse med omleggingen i 2027 søkes det om utslipp av urensset avløpsvann i en periode på tre uker fra ett utslippspunkt. Det søkes om gjennomføring uten kompenserende tiltak. Det er ikke identifisert brukerinteresser som vil påvirkes av utslippet.

### **5 Båsmo vest**

#### **5.1 Beskrivelse**

Båsmo vest avløpsdistrikt ledes i dag til en slamavskiller. Det er 112 pe tilknyttet anlegget i dag. Anlegget fungerer tilfredsstillende med hensyn til rensesgrad, men fases ut på grunn av mangelfull tilrettelegging for prøvetaking, samt forberedelse for sekundærrensekrav i Rana sentralt. Anlegget er planlagt erstattet med pumpestasjon. Løsning er ikke prosjektert, men innebærer mest sannsynlig en ny pumpestasjon som viderefører avløpet i sjøledning til AP42.

#### **5.2 Tidsplan**

Pumpestasjonen vil mest sannsynlig plasseres der dagens slamavskiller er lokalisert. Ledningsnett til AP42 kan installeres i forkant. Dette betyr at rensedistriktet blir helt uten avløpsrensing i perioden når pumpestasjonen settes på plass. Nedetiden anslås til 8 uker. Planlagt gjennomføringstidspunkt er 2028.

#### **5.3 Utslippspunkt**

Under omleggingen avhendes avløpet via dagens utslippsledning, koordinater N/Ø:  
7356857,22 / 459827,45

#### **5.4 Konsekvens og brukerinteresser**

Kommunen vurderer at på grunn av få tilknyttede abonnenter, og kort nedetid er konsekvens for resipienten svært begrenset, og ønsker å gjennomføre omleggingen uten kompenserende tiltak. Det er ikke identifisert brukerinteresser som vil påvirkes av utslippet.

#### **5.5 Hva det søkes om**

Vi søker om tillatelse til å drifte Båsmo vest slamavskiller, uten prøvetaking frem til 31.12.2028. Vi søker også om en omleggingsperiode på 8 uker uten rensing i forbindelse med ombyggingen. Kommunen vurderer at konsekvens for resipienten vil være ubetydelig, og søker om å gjennomføre omleggingen uten kompenserende tiltak.