

Tysvær kommune
post@tysver.kommune.no

ADRESSE COWI AS
Rennesøygata 12
5537 Haugesund
TLF +47 02694
WWW cowi.no

DATO 14. april 2023
SIDE 1/3
REF ADLO
OPPDRAGSNR A245884

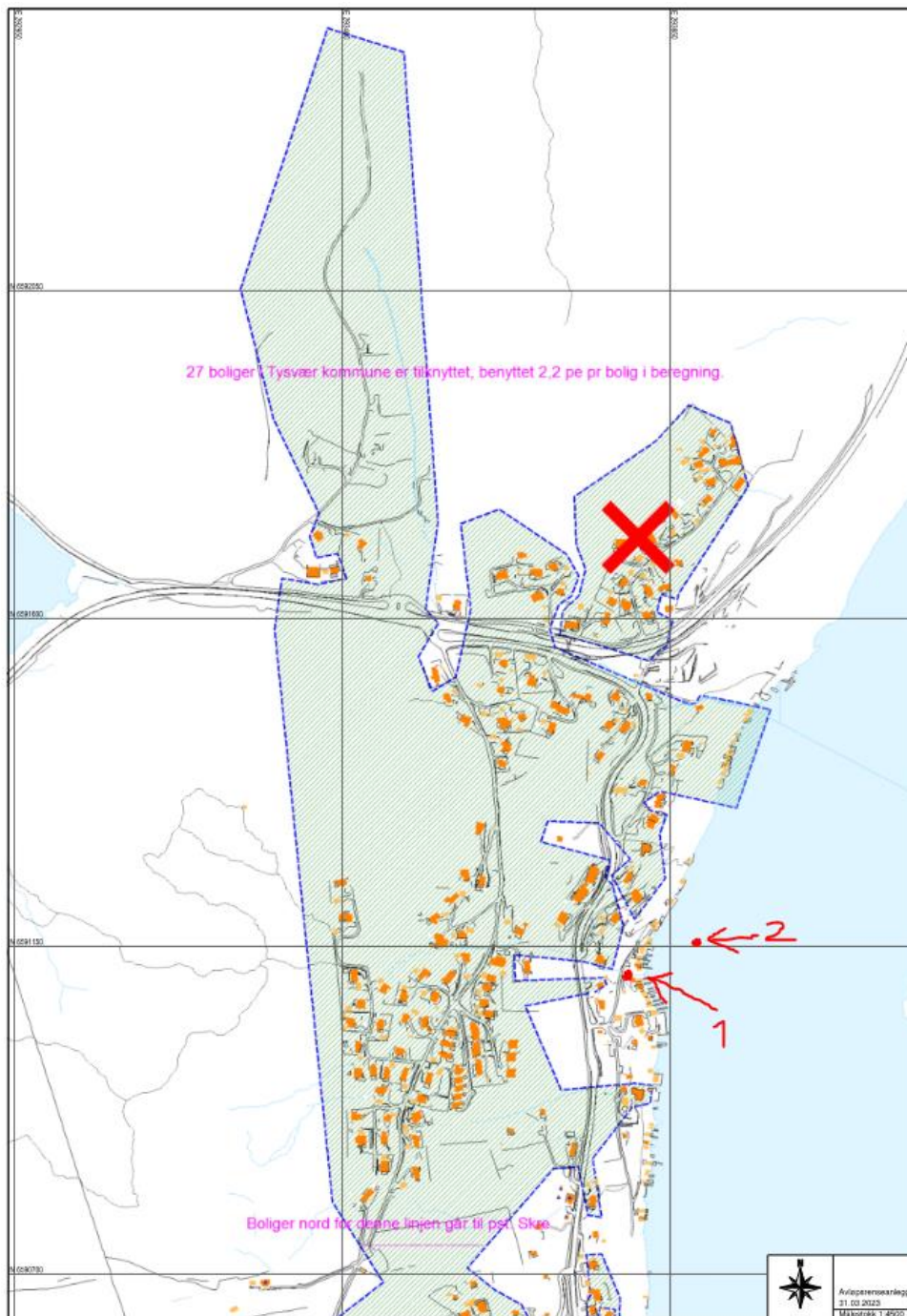
Til den det måtte gjelde

Varsel utslipp nødoverløp pumpestasjon

Orientering om tiltaket

COWI utfører en utbedring av nødoverløp for kommunal pumpestasjon spillvann på Skre for Karmøy kommune samt en forbedring av overvannshåndtering i prosjektområdet for Rogaland fylkeskommune. I den forbindelse så har Byggesak i Karmøy satt som krav at Tysvær kommune varsles om tiltaket og utslippet.

Karmøy kommune har pumpestasjon PA554 på Skre, som håndterer spillvann for ca. 59 pe i Tysvær og ca. 287 pe i Karmøy. Se figur 1 for plassering utslipp og tilknyttede felt.



Figur 1: kartskisse boliger til pumpestasjon og utslippspunkt. Punkt 1 er opprinnelig, punkt 2 er tenkt plassering 50 m fra land til kote ca. -15.

Pumpestasjonen har i dag nødoverløp via en overvannsledning som går til en liten bekk i Skrelia, som går videre ut mellom to fritidsboliger/naust og ut i strandsonen i Førresfjorden.

Historikk nødoverløp

De siste årene så har kommunen registrert nødoverløp:

2018: Totalt 35 timer overløp (2093 minutt).

2019: Totalt 46 timer overløp (2763 minutt).

2020: Totalt 59 timer overløp (3564 minutt).

2021: Totalt 54 timer overløp (3242 minutt).

2022 – her er det utfordringer med datakvalitet, så vi har dessverre ikke tall å melde.

2023 har det gått 17 timer i overløp 1.1.23-12.4.2023.

Mengder spillvann i utslipp

Når stasjonen går til overløp så vil det si at vannstanden i pumpesumpen overstiger et visst nivå, men stasjonen sier ingen ting om hvor mye som renner ut. Det kan være alt mellom «0» og den faktiske kapasiteten i Ø160 ledningen nedstrøms.

I snitt kan vi anta ca. 50 timer med overløp/år. Gitt et *worst-case-scenario* med 150 liter/døgn/pe * antall timer overløp så får vi et snitt på ca. 105 m³/år urensset spillvann til Førresfjorden. I realiteten er utslippet sannsynligvis lavere, men vi har ikke tilgjengelige data eller grunnlag for å kvantifisere det faktiske utslippet.

Sluttsituasjon og konsekvenser

Karmøy kommune skal bygge om nødoverløpet og føre dette til sjø, ca. 50 m fra land og til kote ca. -15, i Førresfjorden, se figur 1.

Havnemyndighet Karmsund havn er varslet i byggesak, og har ingen merknader, hverken mtp. fiskeriinteresser, publikum eller havnevirksomhet og skipsfart.

Da prosjektet er en forbedring av eksisterende overløp, så har ikke miljøkonsekvens for resipient vært vurdert eksplisitt. Utslippet fjernes fra bekk ved fritidsboliger og sandstrand/båtplass og flyttes ut til dyp og avstand fra land iht. krav – den generelle vurderingen er at ny situasjon blir vesentlig bedre for publikum og nærmiljø enn dagens situasjon.

Andreas Lokna

COWI