

Næringsavdelingen
v/Liv Heide
Indre Fosen kommune
Postboks 23
7101 RISSA

Deres ref.:
Liv Heide

Vår ref.:
/Utslippssøknad_Johan Bojer Videregående.docx

Dato:
2021-02-23

► Johan Bojer Videregående skole - Midlertidig utslippssøknad - rev 1.

Viser til kommunens brev av 01.02.2021 og mail av 18.02.2021 angående midlertidig utslipp fra kommunens avløpsledninger i Vanvikan. Nedenfor er det gitt svar på de spørsmål som er stilt i nevnte brev.

Når det gjelder ansvarsretter for prosjektering er dette håndtert og sendt inn av ansvarlig søker: Hus Arkitekter ved Jan E. Kvam.

Når det gjelder kommunens kommentar om at dagens utslipp ikke hadde blitt godkjent, henvises det til at de midlertidige utslippene er en del av prosessen med å etablere nytt renseanlegg og utslippspunkt. Kravet er at kommunen skal ha etablert dette før skolen settes i drift. Da dagens utslipp går gjennom skoletomta, må dette flyttes midlertidig i byggeperioden. Når det gjelder nytt renseanlegg og utslippspunkt henvises til kommunens pågående planarbeid.

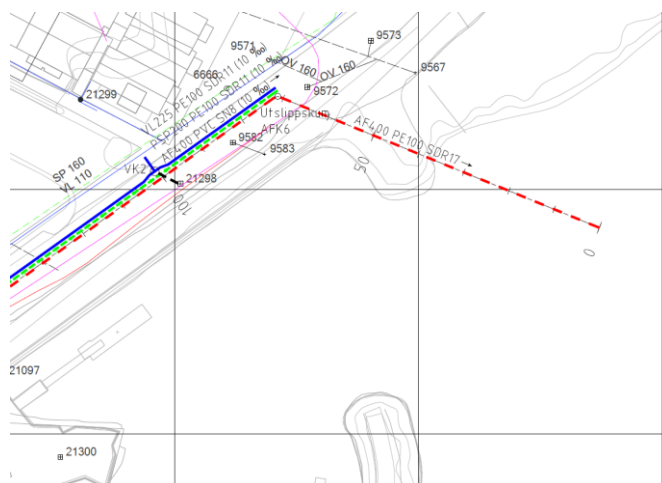
Utslippspunkt nr 1 – øst for hurtigbåtkai.

Dette utslippet vil fungere som midlertidig hovedutslipp for avløp fra Vanvikan i perioden fram til nytt renseanlegg er bygd. Etter dette vil det fungere som overløp for pumpestasjonen som pumper avløp til renseanlegget. Eventuelt utslipp fra pumpestasjonen når denne er virksom, avklares i den pågående detaljprosjekteringen som kommunen er ansvarlig for.

Punktene nedenfor referer seg til nummer i kommunens brev.

- a) Ansvarliges navn og adresse
Ledningseier: Indre Fosen kommune, Postboks 23, 7101 Rissa
Utbygger: Trøndelag Fylkeskommune,
- b) Plassering av utslippssted
Utslippsstedet ligger utenfor parkeringsplass for hurtigbåtkai.
Koordinater: X: 7047841 Y: 560887
Se også skisse nedenfor.

Ledningskart:



Utslippssoner:



- ☒ Utslippssoner
- ☒  Brukerinteresser
- ☒  Eutrofiering
- ☒  Mindre følsomt

c) Utslippssted, utslippsanordning og utslippsdyp

Utslipppet er vist i tegning over. Det anlegges en 400mm PE ledning med utslippspunkt hevet minimum 50cm over bunnen. Utslippsdyp blir på minimum 12 meters dyp. Midlertidig utslipp plasseres i sone definert som mindre følsomt.

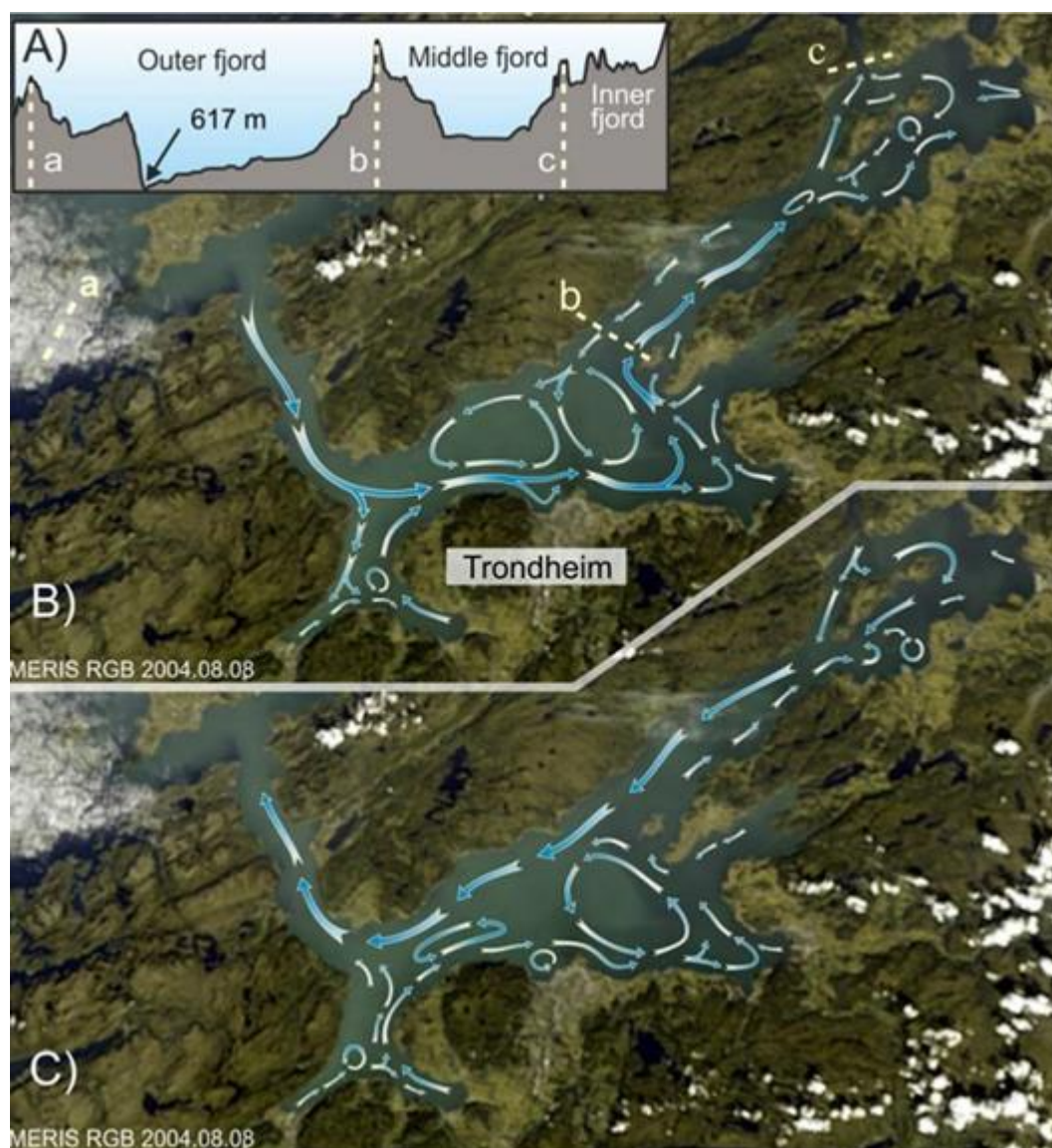
Utslipet omfattes av 500 - 700 pe. Regner en med avløp fra hver person på 150 l/døgn og 700 pe tilsvarer dette ca 105 000 l/døgn. Dette tilsvarer 1,2 l/s i gjennomsnitt over døgnet. Brukes det en faktor på 5 for å regne ut tilrenning i maks time i maks døgnet vil dette bli 6 l/s eller 360 l/min.

- d) Interesser berørt av etableringen, herunder interesser knyttet til rekreasjon eller næringsvirksomhet.
Ingen andre interesser blir berørt av utslippet.
- e) Indre Fosen kommune og Trøndelag Fylkeskommune samarbeider om midlertidige utslipp.

Utslipet vil ikke ha endret karakter i forhold til dagens utslipp. Dagens utslipp ligger i området beskrevet med brukerinteresser og vil bli flyttet til sone som defineres som mindre følsomt.

Strømretningen i området går sørvestover forbi hurtigbåtkai. Dette medfører at utslippet ledes bort fra området øst for utslippet der det er strand. Avstand til strand er ca 150m.

Strømningskart tatt fra Sintef rapport



Utslipp nr 2: vest for ny skole

Dette utslippet omfatter 7 – 8 boliger langs Vanvikberget. Så vidt vites har alle disse boligene slamavskiller. Utslippet vil saneres så snart ny pumpestasjon i Vanvikan er etablert.

- a) Ansvarliges navn og adresse:
Ledningseier: Indre Fosen kommune, Postboks 23, 7101 Rissa
Utbygger: Trøndelag Fylkeskommune,
- b) Midlertidig utslipp vil ha avvik i forhold til de krav som stilles i § 9 – 18. Utslippet omfattes av boliger med tilknyttet slamavskiller. Nedenfor er avvik kommentert i forhold til paragrafer.

§ 9. Avløpsanlegget

Søknaden omfatter kun midlertidig utslipp fra kommunale ledninger. Øvrig anlegg endres ikke. Midlertidig utslippsledning dimensjoneres for å ta unna all tilrenning. Utslippspunktets mengder er beregnet under punkt d.

§ 10. Dokumentasjon av rensegrad.

Søknaden gjelder kun endret utslipp fra kommunal ledning. Øvrige anlegg, ledningsanlegg og slamavskillere forblir som i dag.

§ 11. Utslippsstedet

Utslippssted er beskrevet i pkt c. Utslippet tilfredsstiller kravene angitt i §11.

§ 12. Lukt

Ledningsanlegg på land vil ikke endres. Utslippspunkt på 5m dyp vil ikke medføre luktproblemer.

§ 13. Godkjente renseløsninger

Søknaden omfatter ikke andre anlegg enn midlertidig utslipp.

§ 14. Krav til planlegging, prosjektering, dokumentasjon og utforming.

Prosjektering av utslippene er gjort av firma med nødvendige kvalifikasjoner. Anlegget omfatter kun midlertidig utslippsledning.

§ 15. Krav om avløpsplan.

Søknaden omfatter midlertidig utslipp i forbindelse med bygging av Johan Bojer videregående skole. Endelig løsning vil bli i henhold til avløpsplan under utarbeidelse for Indre Fosen kommune. Det foreligger krav om renseanlegg før skolen tas i bruk.

§ 16. Krav til drift og vedlikehold.

Søknaden omfatter ikke anlegg eller prosesser nevnt i denne paragrafen. Utslippsledningen vil bli liggende under kommunalt ansvar.

§ 17. Drifts og vedlikeholdsavtale.

Utslippet er kommunalt ansvar og ligger under kommunen.

§ 18. Kontroll av renseeffekt

Søknaden omfatter ikke renseprosesser.

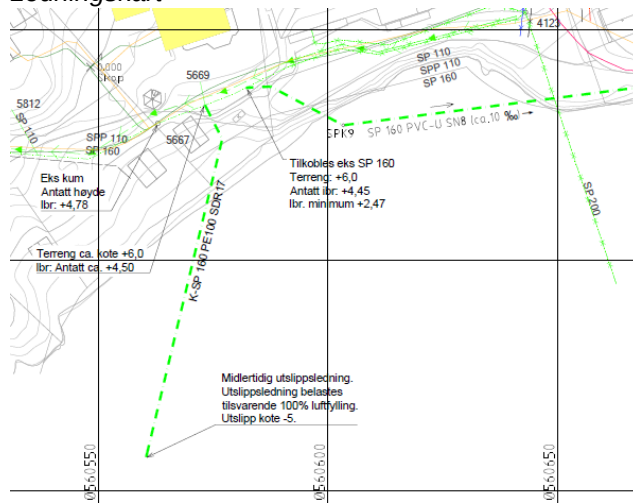
c) Plassering av utslippssted

Utslippet blir liggende noe vest for dagens utslipp. Utslippet blir liggende i overgangen mellom arealer omfattet av brukerinteresser og mindre følsomt areal. Utslippet legges på minimum 5m dyp.

Koordinater: X: 7047657 Y: 560562

Se også skisse nedenfor.

Ledningskart



Utslippssoner



Utslipppet trekkes så langt mot vest at det går klar av området som skal masseutskiftes i sjø i forbindelse med skoleutbyggingen, samtidig som det får med seg avløpet fra Sjølystvegen 6.

- d) Utslippets størrelse.
Utslipppet omfattes av 6 – 8 boliger. Med 3 pe pr bolig tilsier dette ca 20 – 25 pe. Regner en med avløp fra hver person på 150 l/døgn tilsvarer dette ca 3750 l/døgn. Dette tilsvarer 0,043 l/s i gjennomsnitt over døgnet. Brukes det en faktor på 10 for å regne ut tilrenning i maks time i maks døgnet vil dette bli 0,43 l/s eller 26 l/min. Med de strømforhold en har i området og utslippets størrelse, vil en raskt få stor uttynning av utslippet.
- e) Berørte interesser.
Utslipppet omfatter eiendom 314/145. Fylkeskommunen har hatt dialog med grunneier, Hauk Paulsen som har akseptert midlertidig utslippsledning over sin eiendom. Utslipppet vil bli sanert så snart pumpestasjonen i Vanvikan er etablert, senest årsskiftet 2022/23.
- f) Trøndelag Fylkeskommune har dialog med berørt grunneier Hauk Paulsen.

Med vennlig hilsen
Norconsult AS

Hans Anton Ratvik