Ansøgning om reguleringsprojekt

Ansøgers oplysninger

Navn	Skyum Bisgård ApS, att. Fokko de Jager
Adresse	Skyumbjergevej 9, 7752 Snedsted
E-mail	Fokkodejager@hotmail.com

Projektet

Formål

Formålet med projektet er at etablere en rørledning på arealer tilhørende Skyum Bisgård med 2 formål:

1. Aflastning af rørlagt strækning af Trædholm Bæk St. 221-547 med for lille kapacitet i forhold til regulativ
2. Opsamling af drænvand til muligt minivådområde ved Trædholmvej

Skyum Bisgård har i foråret 2025 fået tilladelse til dræning af ca. 25 ha landbrugsjord på ejendommen. Ansøger har et ønske om dræning af yderligere 25 ha. Udtagningskonsulent ved rådgivningsselskabet Fjordland står for forundersøgelse af minivådområde i forbindelse med et dræningsprojekt. Nærværende ansøgning omhandler ikke et evt. minivådområde.

Beskrivelse

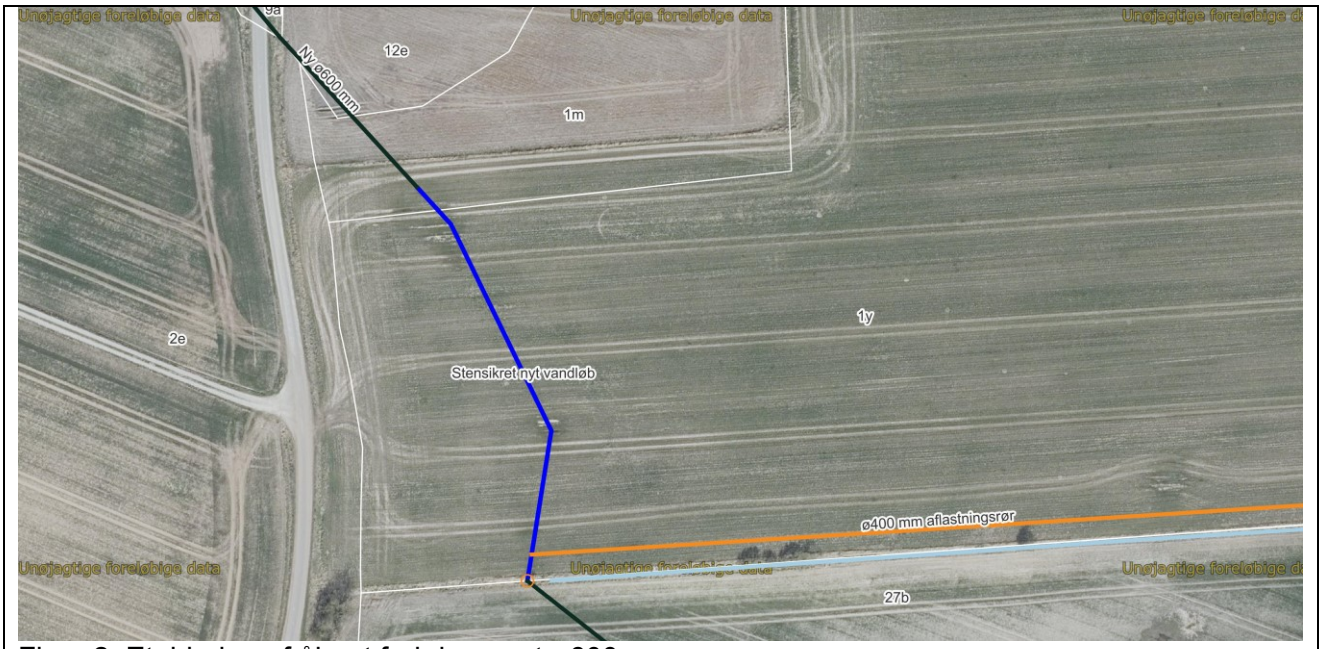
Nedenfor beskrives de ønskede reguleringsarbejder. Forløbet af rørledningen fremgår af vedlagte oversigtkort. Rørledningen får dimension ø400 mm på hele strækningen.

Rørledningen etableres parallelt med rørlagt forløb af Trædholm Bæk St. 221 – 547. Indløbet til den nye rørledning etableres i en fordelerbrønd, hvortil rørindløb til rørlagt strækning af Trædholm Bæk St. 221 også tilkobles, se figur 1. Rørindløbet til den nye rørledning etableres 25 cm over indløbskote til rørlagt strækning af Trædholm Bæk, således det sikres, at det nye rør kun fungerer som aflastning for Trædholm Bæk i perioder med stor afstrømning, se afsnit vedr. Projektets konsekvenser.

Figur 1. Fordelerbrønd st. 221.

På matrikel 27a og 1h etableres rørledningen parallelt med den åbne del af Trædholm Bæk St. 547 – 1075. Umiddelbart før røroverkørsel St. 1075 føres rørledningen mod syd. Herefter etableres rørledningen parallelt med skelgrøft mellem matr.1y og matr. 27b. Grøften har ikke tilstrækkelig kapacitet til at aflede overfladevandet og projektet må ikke medføre påvirkning uden for Skyum Bisgårds arealer.

Skelgrøften løber mod vest til Trædholmvej og eksisterende ø300 mm hoveddræn fra syd, se figur 2. Der etableres et åbent forløb henover marken på matr. 1y tilhørende Skyum Bisgård for at sikre, at den øgede afledning af overfladevand ikke medfører kapacitetsproblemer i hoveddrænet. Det åbne forløb stensikres med grus (vasket grus, 16-32 mm). På matr. 1m tilhørende Mikael Kristensen etableres et nyt ø600 mm rør på ca. 50 m. Eksisterende rør under Trædholmvej er ø600 mm. Ansøger har fået tilkendegivelse fra Mikael Kristensen om, at denne løsning kan accepteres.



Figur 2. Etablering af åbent forløb og nyt ø600 mm rør.

Projektets konsekvenser

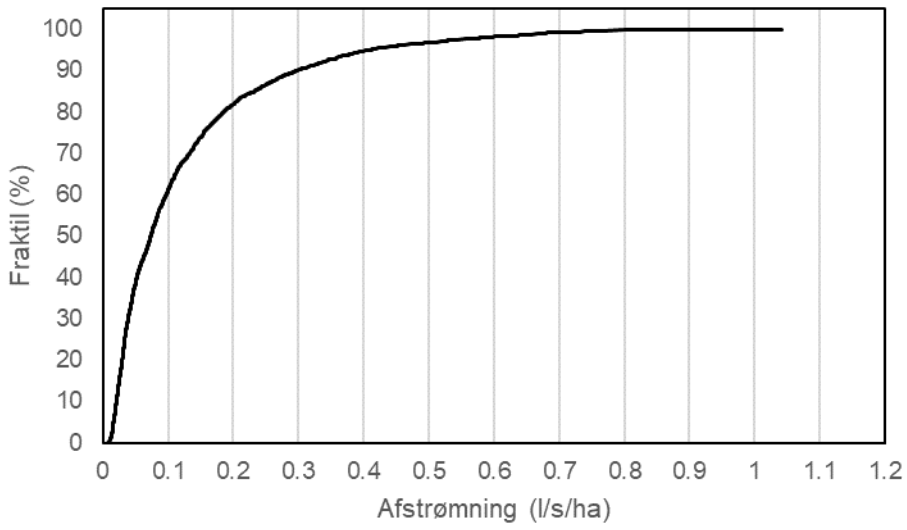
Effekter på vandføring i Trædholm Bæk

Nuværende rørlægning af Trædholm Bæk St. 221 – 547 er dimension ø200 mm, hvorimod det i henhold til regulativet skulle være ø300 mm. En dimension på ø300 mm med ca. 2,5 promille fald giver en kapacitet på 1 l/s/ha, eller ca. 50 l/s (opland = 50 ha), hvilket er den normale dimensionsgivende afstrømning for rørlagte vandløb. Den nuværende fuldt løbende kapacitet er 0,3-0,4 l/s/ha, eller ca. 15-20 l/s. Ansøger har oplevet kapacitetsproblemer og oversvømmelser ved det nuværende rørindløb i St. 221.

Indløbskote til aflastningsrør etableres 25 cm over indløbskote til rørlagt strækning af Trædholm Bæk. Regulativmæssig bundkote i Trædholm Bæk St. 221 er kote 30,80 m. Herved bliver alle afstrømninger under 0,4 l/s/ha (20 l/s) ledt igennem Trædholm Bæk som under nuværende forhold. Der er udarbejdet afstrømningsstatistik for Trædholm Bæk baseret på måledata for nedstrøms beliggende Koustrup Å, Åbro, i perioden 2013-2021, se graf nedenfor. Heraf fremgår det, at en afstrømning på 0,4 l/s/ha svarer til en 95 % fraktil, dvs. aflastningsrøret vil kun træde i kraft i ca. 5 % af tiden, hvor afstrømningen over 0,4 l/s/ha vil blive bortledt i aflastningsrøret. Den maksimale afledning i aflastningsrøret ved St. 221 bliver 30-40 l/s.

Afstrømningsmæssigt har projektet ingen konsekvenser for vandføringen i Trædholm Bæk, da den lille rørdimension under nuværende forhold begrænser afstrømningen til 15-20 l/s.

Rørledningen har ingen drænende effekt og vil derfor ikke tage vand fra Trædholm Bæk mellem St. 547 og St. 1075.



Effekter på vandkvalitet i Trædholm Bæk:

Der vil ikke være nogen effekter på vandkvaliteten i Trædholm Bæk, da projektet ikke medfører udledning af sedimenter, næringsstoffer eller lignende udover hvad vandløbet allerede modtager.

Projektkort

Oversigtskort vedlagt	Ja, 1:1500
Detailkort vedlagt	Nej

Økonomiske forhold

Prisoverslag	Ikke beregnet.
Afholdes af	Bygherre afholder alle udgifter.

Forventet tidsplan

Start	August 2025
Slut	August 2026

Underskrift

Dato 19.05.2025	På vegne af ansøger: SM Entreprenørfirma A/S Rybjergvej 35 7870 Roslev Tlf. 97 57 12 63