



Postadresse:
Frederiksgade 9
4690 Haslev

Telefon: 56203000

www.faxekommune.dk

Dato: 20. juli 2022

Sagsnummer:
06.11.01-P19-11-22

Udledningstilladelse for oppumpet grundvand i forbindelse med midlertidig grundvandssænkning

Spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering
samt vilkår for

ZÜBLIN A/S
Baltic Pipe
Matr. 1a Strandegård Hgd., Roholte

Center for Plan & Miljø
20. juli 2022

Indhold

1	Indledning	3
1.1	Høring	3
1.2	Kort resume.....	3
2	Vilkår	4
2.1	Generelle vilkår	4
2.2	Indretning	4
2.3	Drift	4
2.4	Tilsyn og kontrol	5
3	Generelle oplysninger	6
4	Offentliggørelse	6
5	Spildevandsteknisk beskrivelse.....	7
5.1	Virksomhedens oplysninger	7
5.2	Beliggenhed Virksomheden ligger på matr., adresse.....	7
5.3	Projektbeskrivelse	7
5.4	Spildevandets sammensætning	8
6	Kommunens vurdering	9
6.1	Beliggenhed og planforhold.....	9
6.2	Indretning og drift	9
6.3	Spildevandets sammensætning og mængde	9
6.4	Kravværdier, prøvetagning og egenkontrol.....	10
6.5	Recipientvurdering	10
6.6	Bemærkninger til udkast	10
6.7	Samlet vurdering.....	10
7	Klagevejledning	11
	Klagevejledning.....	11
	Søgsmål	11
	Bilag 1 Drænsystem og recipient.....	12
	Bilag 2 – Oversigtskort udgravning og boringer	13

1 Indledning

Faxe Kommune har den 24. maj 2022 modtaget en ansøgning om udledning af spildevand til dræn og vandløb for ZÜBLIN A/S på matr. 1a Strandegård Hgd., Roholte.

Tilladelsen til udledning af spildevand til vandløb, sø eller hav gives efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 28, stk. 1.

Tilladelsen til udledning af spildevand til recipient kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet, se klagevejledning i afsnit 7. Klagefristen er **den 17. august 2022**.

Hvis ikke tilladelsen er udnyttet senest 3 år efter den er meddelt, bortfalder den.

1.1 Høring

Udkast til tilslutningstilladelsen har været til udtalelse hos:

- ZÜBLIN A/S/In Situ Consult
- Ivan Joachim Victor Reedtz-Thott, St. Elmuevej 2, 4640 Faxe

1.2 Kort resume

I forbindelse med at Baltic Pipe ledningen skal sammenkobles, der hvor den landdelen møder den del der kommer ind fra havet, har Züblin A/S søgt om midlertidig tilladelse til grundvandssænkning samt udledning af oppumpede grundvand.

Det estimeres, at der maksimalt vil være behov for oppumpning af 4-5 m³/time svarende til ca. max 7000 m³ i hele perioden på 2 måneder. Dog forventes reelt en betydelig mindre volumen, pga. af jordbundsforholdene, hvilket understøttes af de aktuelle prøveboringer på stedet.

Det oppumpede vand ønskes udledt via drængrøft til privat drænsystem som udleder i det offentlige vandløb Orup Bæk, og derefter Præstø Fjord

¹ Lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 om miljøbeskyttelse

2 Vilkår

På baggrund af det foreliggende materiale giver Faxe Kommune hermed ZÜBLIN A/S tilladelse til udledning af grundvand fra grundvandssænkning i forbindelse med sammenkobling af Baltic Pipe rørsystem til recipient på følgende vilkår:

2.1 Generelle vilkår

1. Tilladelsen omfatter udledning af
 - Udledning af oppumpet grundvand fra borehiller i forbindelse udgravning til sammenkobling af rørledning.
2. Tilladelsen gælder fra dags dato, og frem til og med den 1. september 2022. Herefter udløber tilladelsen uden yderligere varsel. Hvis der opstår behov for at forlænge tilladelsens gyldighed, skal Züblin A/S hurtigst muligt kontakte Faxe Kommune herom.
3. Et eksemplar af tilladelsen skal altid være at finde på arbejdspladsen under hele arbejdets udførelse, og være kendt af den de entreprenører, som er tilknyttet arbejdet.
4. Projektet skal udføres som beskrevet i ansøgningen, samt vist på de tilhørende kortbilag. Der må ikke udledes vand i forbindelse med projektet andre steder, end hvad der er beskrevet i ansøgningsmaterialet.
5. Züblin skal informere Faxe Kommune skriftligt, når udledningen opstartes og afsluttes.

2.2 Indretning

6. Grundvandet skal afledes til den etablerede drængrøft hvorfra det enten nedsiver eller ledes videre til private dræn på matr. 1a Strandegård Hgd., Roholte.
7. Virksomheden må maksimalt udlede ca. 7000 m³ processpildevand i projektperioden.
8. Mængden af udledt grundvand, må ikke overstige 5 m³ pr. time, svarende til 1,4 liter pr. sekund.

2.3 Drift

9. Der må ikke udledes mere grundvand, end hvad der er nødvendigt for akkurat at tørholde boringerne.
10. Alt oppumpet grundvand skal forinden udledning passere gennem et egnede og korrekt dimensionerede anlæg til sedimentation.

Bundfældet materiale fra sedimentationen skal bortskaffes i henhold til reglerne for jordflytning.

11. Det udledte grundvand må ikke indeholde synligt materiale, såsom ler, mudder, kalk, okkerslam el.lign.
12. Udledningen må ikke give anledning til opstuvning eller oversvømmelse i eller omkring drænsystemet og Orup Bæk, nedstrøms fra hvor udledningen foregår.
13. Udledningen må ikke medføre overfladisk afstrømning over skel til anden mands grund, eller på lignende vis give gener for omkringboende.

2.4 Tilsyn og kontrol

14. Koncentrationerne i det udledte vand skal overholde følgende kravværdier:

Tabel 1 Kravværdier

Stof	Miljøkvalitetskrav for overfladevand [$\mu\text{g/L}$]
Partikler i prøver efter konservering	Nej
Mangan, Mn	420
Jern, Fe	-
Arsen, As	43
Bly, Pb	14
Cadmium, Cd	$\leq 0,45 - 1,9$ (afhængig af vandets hårdhed)
Chrom, Cr	17 (Cr VI) + 124 (Cr III)
Kobolt, Co	18
Kobber, Cu	4,9
Kviksølv, Hg	0,07
Nikkel, Ni	34
Zink, Zn	8,4

15. Overholdelse af kravværdierne skal dokumenteres ved udtagning af prøver ved påbegyndelse af udledning og ugen efter.
16. Hvis miljøkvalitetskravene i vilkår 14 ikke kan overholdes, skal der fremlægges en plan for yderligere håndtering/behandling eller alternativ bortskaffelse af vandet.
17. Faxe Kommune kan, hvis der er begrundet mistanke om forurening, når som helst kræve, at der inden en nærmere angivet tidsfrist udtages og analyseres en prøve af det oppumpede grundvand, med henblik på at kontrollere for indhold af forurenende stoffer i det udledte grundvand.
18. Hvis der konstateres, eller opstår mistanke om, forurening af jord og/eller grundvand i borerne, så skal oppumpningen straks indstilles og kommunens miljøafdeling kontaktes.
19. Alle prøver skal udtages og analyseres af et af akkrediteret laboratorium/firma i henhold til miljøkvalitetsbekendtgørelsen.
- Analyseresultatet skal sendes til tilsynsmyndigheden hurtigst muligt efter, at ansøger har modtaget analyseresultaterne.
20. Udgifter til prøvetagning afholdes af ansøger.
21. Ved **akut** opstået forurening (oliespild el.lign.) på byggepladsen samt/eller i borerne, skal oppumpningen ligeledes straks indstilles og beredskab (hvis nødvendigt) kontaktes på Alarm 1-1-2. Samtidig skal der iværksættes umiddelbare tiltag, med henblik på at begrænse forureningens udbredelse mest muligt.

3 Generelle oplysninger

Faxe Kommune kan til enhver tid ændre vilkårene i udledningstilladelsen, hvis forhold i recipienten, renere teknologi af produktudstyr m.v. eller ændringer i lovgivningen taler herfor.

Hvis spildevandsforholdene ændres i forhold til den spildevandstekniske beskrivelse, skal virksomheden kontakte tilsynsmyndigheden inden ændringen foretages. Tilsynsmyndigheden vil herefter vurdere, om ændringen kræver revision af udledningstilladelsen.

Tilladelsen fritager ikke virksomheden for at indhente nødvendige tilladelser efter anden lovgivning.

Ved driftsuheld eller spild, der kan have betydning for recipienten, skal Faxe Kommune kontaktes på 56 20 30 00.

Ved ejerskifte eller ophør af virksomheden, skal tilsynsmyndigheden underrettes så snart dette forhold er kendt og helst 4 uger før ophør/ejerskifte.

4 Offentliggørelse

Tilladelsen er den 20. juli 2022 offentliggjort på Faxe Kommunes hjemmeside.

Afgørelsen er sendt til:

- Ivan Joachim Victor Reedtz-Thott, St. Elmuevej 2, 4640 Faxe
- Danmarks Naturfredningsforening, lokal Faxe, dnfaxe-sager@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, lokalafd. Faxe, faxe@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening natur@dof.dk
- Friluftsrådet, oestsjaelland@friluftstraadet.dk
- Sundhedsstyrelsen, seost@sst.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk og sydsjaelland@sportsfiskerforbundet.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

5 Spildevandsteknisk beskrivelse

Den spildevandstekniske beskrivelse bygger på virksomhedens oplysninger om spildevandsforholdene.

5.1 Virksomhedens oplysninger

Virksomhedens CVR nr.: 26428424

Virksomhedens P-nummer: 1019635852

Kontaktperson: Ole Weel Jensen (In Situ Consult)

Grundejer: Ivan Joachim Victor Reedtz-Thott, St. Elmuevej 2, 4640 Faxe

5.2 Beliggenhed Virksomheden ligger på matr., adresse.

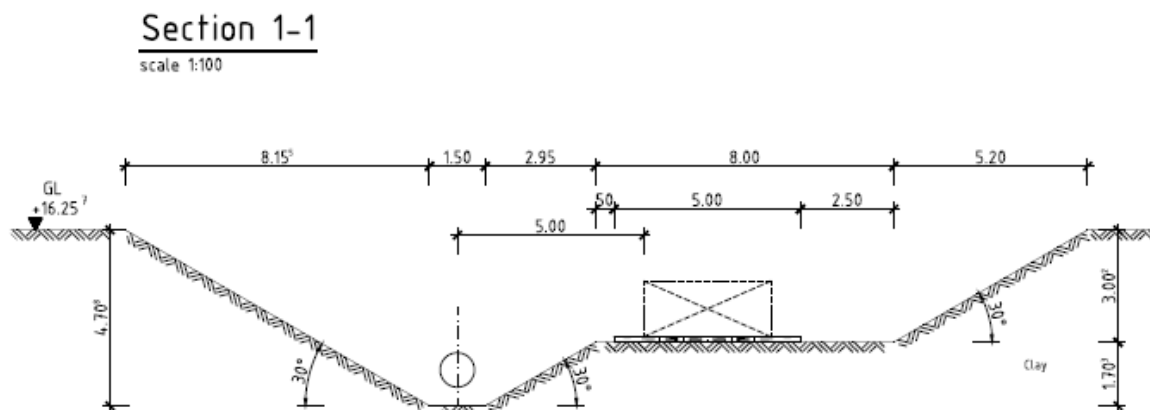
Det ansøgte anlægsarbejde med udgravning, grundvandssænkning samt udledning af grundvand finder sted på Matr. 1a Strandegård Hgd., Roholte ved den etablerede arbejdsplads og ved krydsning under St. Elmuevej

Udgravningens beliggenhed fremgår af situationsplanen i bilag 1.

5.3 Projektbeskrivelse

Sammenkobling af Baltic Pipes land- og vanddel skal ske ved, at der etableres en åben udgravning for sammenkoblingen. I forbindelse med denne udgravning kan der blive behov for at sænke grundvandsspejlet i en periode på ca. 2 måneder. Arbejdet med udgravningen forventes påbegyndt i ultimo juni 2022.

Udgravning til rørledningen planlægges udført til maksimalt 7 m u.t., svarende til maksimalt 3,5 meter under vandspejlet. Udgravningen udføres med anlæg i 30° og en brunbredde på op til 12,5m.



Det forventes at udføre vandspejlssænkningen med en kombination af ca. 10 pumpeboringer til 10-12 mut. og direkte lænsning fra udgravningsbunden med drænstreng og pumpe-sumpe.

Se skitser og kort over udgravning og boringer i bilag 2.

Jordbundsforholdene i området består overvejende af fed moræner uden betydende sandslirer og der forventes derfor små mængder grundvand i udgravningen og boringerne. Der er udført beregning af vandmængder baseret på forskellige permeabiliteter. På baggrund af disse beregninger

forventes de maksimale oppumpede vandmængde at udgøre 4-5 m³/time svarende til ca. max 7.000 m³ i hele perioden på 2 måneder.

Der er ikke udført permeabilitetstest eller prøvepumpninger i området, men i forbindelse med etableringen af borerne er der ikke truffet egentlige vandførende sandlag i borerne, kun ganske tynde sandlinser i moræneleren. På nuværende tidspunkt er erfaringen derfor, at tilstrømningen af vand til borerne er meget begrænset. Det beregnede volumen estimeres derfor som overvurderet i forhold til praksis.

Med de forventede vandmængder, forventes udledningen at kunne ske direkte til det eksisterende drængrøft, som allerede tidligere i Baltic Pipe projektet er etableret til afledning af regnvand fra pladsen. Drængrøft og tilhørende afløb til eksisterende dræn, er etableret med fuld accept fra lodsejeren.

Efter oppumpning vil vandet blive ledt til en sedimentationstank og videre over i en akkumuleringsstank inden det ledes til den etablerede drængrøft. Grøften ender i en rist ved gården som vist på kortet i bilag 1, hvor det løber sammen med gårdens øvrige drænsystem/markdræn.

5.4 Spildevandets sammensætning

Det oppumpede vand er fra små sekundære magasiner i den intakte moræneler som stammer fra simpel nedsivning af regnvand og det forventes derfor ikke, at det indeholder væsentlige mængder af miljøfremmede stoffer.

Der er efter etablering af de første borer udtaget en vandprøve, hvor der er analyseret på følgende relevante stoffer:

Tabel 2 Målte stofkoncentrationer i oppumpet grundvand

Stof	Målt koncentration i analyseprøve [µg/L]
Partikler i prøver efter konservering	Nej
Mangan, Mn	0,16
Jern, Fe	7,1
Arsen, As	1,4
Bly, Pb	0,51
Cadmium, Cd	0,013
Chrom, Cr	2,2
Kobolt, Co	0,41
Kobber, Cu	17
Kviksølv, Hg	0,0059
Nikkel, Ni	8,0
Zink, Zn	150

Det forventes at der i sedimentationstanken vil ske en markant udfældning af de forskellige metaller.

6 Kommunens vurdering

6.1 Beliggenhed og planforhold

Projektområdet ligger i landzone inden for kystnærhedszonen i et område, der i kommunerammeplan er udlagt til værdifuldt landbrugsområde, større sammenhængende landskab samt bevaringsværdigt landskab.

Det oppumpede grundvand ledes til en – til formålet anlagt – drængrøft som leder til ejer af ejendommens private drænsystem. Det er kommunens vurdering at ejendommens drænsystem løber til det offentlige vandløb Orup Bæk, som udmunder i Præstø Fjord.

Grunden er ikke kortlagt som V1 eller V2 jordforurening.

Projektområdet ligger ikke i indvindingsopland og ligger uden for område med drikkevandsinteresser.

6.2 Indretning og drift

Da sænkingsperioden er mindre end 2 år og da den indvundne mængden er mindre end 100.000 m³ kræver det ansøgte ikke en tilladelse efter vandforsyningsloven.

Det vurderes, at med indretning med sedimentationstank og en udledning der ikke overstiger 1,4 l/s. kan de ansøgte mængder vand, med den givne sammensætning udledes, uden at dette giver anledning til forringelse af de miljømæssige eller kemiske forhold i hverken, drængrøften, drænsystemet, Orup Bæk eller Præstø Fjord.

6.3 Spildevandets sammensætning og mængde

Der vil i forbindelse med grundvandssænkningen ikke ske stoftilsætning af nogen art til det oppumpede grundvand. I forbindelse med sedimentering kan der derimod ske en fjernelse af sediment og hertil bundede stoffer i sedimentations- og akkumuleringsstank.

Det udledte grundvand må forventes at indeholde de i tabel 2 angivende stoffer i de angivne koncentrationer.

Der er vurderet på de i analysen målte stoffer, som også er omfattet af et miljøkvalitetskrav for overfladevand i medfør af bekendtgørelse nr. 1625 af 19. december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer og havet. Resultaterne ses i nedenstående tabel 3. Der er valgt at sammenholde stofkoncentrationerne i analyseprøven med maksimumskoncentrationer i overfladevand (indlandsvand), fremfor generelle koncentrationer, da udledningen – og dermed stofpåvirkningen - kun vil være af midlertidig varighed.

Tabel 3 Målte stofkoncentrationer i grundvand sammenholdt med miljøkvalitetskrav

Stof	Målt koncentration i analyseprøve [µg/L]	Miljøkvalitetskrav for overfladevand [µg/L] (maksimumskoncentration)
Partikler i prøver efter konservering	Nej	-
Mangan, Mn	0,16	420
Jern, Fe	7,1	-
Arsen, As	1,4	43
Bly, Pb	0,51	14
Cadmium, Cd	0,013	≤ 0,45 – 1,9 (afhængig af vandets hårdhed)
Chrom, Cr	2,2	17 (Cr VI) + 124 (Cr III)
Kobolt, Co	0,41	18
Kobber, Cu	17	4,9

Kviksølv, Hg	0,0059	0,07
Nikkel, Ni	8,0	34
Zink, Zn	150	8,4

6.4 Kravværdier, prøvetagning og egenkontrol

Som det fremgår af tabel 3, så kan der forekomme kobber og zink i det oppumpede grundvand, med koncentrationer der er større end de gældende miljøkvalitetskrav.

Det forventes imidlertid, at der i forbindelse med sedimentation vil ske en udfældning af en stor del af de forskellige metaller.

Der er dog stillet vilkår om, at det ved analyse skal dokumenteres, at de gældende miljøkvalitetskriterier kan overholdes ved udledning.

6.5 Recipientvurdering

Det offentlige vandløb Orup Bæk er i Vandområdeplan 2015-21 udpeget som et målsat vandløb. Vandløbet er dog udpeget som værende stærkt modificeret og deraf have et målsætning om at opnå godt økologisk potentiale. Samtidig må der ikke ske forringelse af den aktuelle tilstand i vandløbet, herunder for de enkelte kvalitetslementer.

Orup Bæks aktuelle tilstand er moderat økologisk potentiale.

Da udledning af grundvand sker til en – til formålet etableret – drængrøft og efterfølgende privat drænsystem, er det kommunens vurdering at udledningen ikke vil påvirke Orup Bæk i en negativ retning – hverken hydraulisk eller i forhold til miljøfremmede stoffer. Udledningen vil heller ikke medføre skader på vandløbsbrinker, i form af strømrrender el.lign.

Da de udledte mængder desuden er begrænset, anses det ikke som sandsynligt, at udledningen vil medføre overfladisk afstrømning over skel til anden mands grund, eller på lignende vis give gener for omkringboende.

6.6 Bemærkninger til udkast

Der er ikke indkommet nogen bemærkninger fra grundejer Ivan Joachim Victor Reedtz-Thott. In Situ Consult, rådgiver for ZÜBLIN A/S, har den 19. juli 2022 oplyst, at de ikke har nogen bemærkninger til udkastet.

6.7 Samlet vurdering

På baggrund af ovenstående, er det kommunens vurdering at udledning af grundvand fra udgravningen til sammenkobling af Baltic Pipes rørledninger kan ske, uden at dette giver anledning til forringelse af de miljømæssige eller kemiske forhold i hverken, drængrøften, drænsystemet, Orup Bæk eller Præstø Fjord. Dette under forudsætning af, at udledning sker som ansøgt og overholder de stillede vilkår i denne tilladelse.

7 Klagevejledning

Klagevejledning

Afgørelsen kan, inden 4 uger fra den er meddelt, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen udløber den 17. august 2022.

De klageberettigede er:

- Ansøger.
- Enhver med individuel væsentlig interesse i afgørelsen.
- Sundhedsstyrelsen.
- Landsdækkende organisationer og foreninger.
- Lokale foreninger, der forinden har meddelt Faxe Kommune, at de ønsker klageret.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder/organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Gebyret betales tilbage, hvis

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnet kompetence.

Søgsmål

Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol skal et eventuelt sagsanlæg i henhold til § 101 i miljøbeskyttelsesloven, være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt, dvs. senest den 20. januar 2023, eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter at endelig afgørelse foreligger i sagen.

Bilag 1 Drænsystem og recipient



Kortskitse 1 – placering af udgravning samt placering af drængrøft



Kortskitse 2 - Det forventede drænforløb til Orup Bæk og herefter videre til Præstø Fjord

Bilag 2 – Oversigtskort udgravning og borer

