

**Fra:** [Inger Wiuff Jørgensen](#)  
**Til:** [\\$Kystdirektoratet \(kdi\)](#)  
**Emne:** Ansøgning om etablering af supplerende udløbsledning  
**Dato:** 16. januar 2023 10:11:30  
**Vedhæftede filer:** [image001.png](#)  
[142a\\_ansoegningomtilladelse\\_tillæg\\_paa\\_soeterritoriet.pdf](#)  
[ansoegningsskema\\_miljoescreening\\_.pdf](#)  
[Ledningsplan\\_rev01.pdf](#)  
[Servitut\\_eksisterende\\_pumpeledning.pdf](#)  
[Samtykkeerklæring\\_KK\\_12-01-2023.pdf](#)  
[Bilag\\_Datablad\\_for\\_Udløbsbygværk.pdf](#)  
[3646\\_001.pdf](#)  
[Matrikelforhold.pdf](#)  
[Projektbeskrivelse\\_Kystdirektoratet.pdf](#)

---

Hej

Vedlagt fremsendes ansøgning om tilladelse til vedlagte projekt.

Der er vedlagt følgende bilag:

- 142a\_ansøgningskema
- Målfast Ledningsplan
- Projektbeskrivelse
- Eks. Servitut for udløbsledning
- Samtykkeerklæring fra 2 berørte lodsejere
- Datablad for udløbsbygværk
- Målfast matrikelkort med placering af ledning
- Ansøgningsskema for miljøscreening hos Kolding Kommune

Med venlig hilsen

**Inger Wiuff Jørgensen**

Agronom, Projektleder

Direkte: +45 76 36 36 27

Mobil: +45 23 67 99 00

E-mail: [inwj@bluekolding.dk](mailto:inwj@bluekolding.dk)

Web: [www.bluekolding.dk](http://www.bluekolding.dk)



BlueKolding klimasikrer Kolding, rensr spildevandet og udnytter processerne til at producere rent vand, el og varme. Vi arbejder for en verden, hvor intet går til spilde. Følg med på [facebook.com/bluekolding](https://facebook.com/bluekolding) og på [bluekolding.dk](http://bluekolding.dk).



## Ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet

Dette ansøgningsskema benyttes ved ansøgning om tilladelser til etablering, renovering og udvidelse af anlæg på søterritoriet.

Husk at læse vejledningen på side 6, før skemaet udfyldes.

Eventuelle spørgsmål til ansøgningsskema og vejledning rettes til Kystdirektoratet på tlf. 99 63 63 63 eller via e-mail [kdi@kyst.dk](mailto:kdi@kyst.dk).

*Bemærk: En ansøgning kan først behandles, når alle nødvendige oplysninger foreligger.*

Til Kystdirektoratets notater:

|                      |                      |                |                                       |
|----------------------|----------------------|----------------|---------------------------------------|
| Dato for modtagelse: | <input type="text"/> | Journal nr.:   | <input type="text" value="22/24387"/> |
| Projekttype:         | <input type="text"/> | Sagsbehandler: | <input type="text"/>                  |

### A. Oplysninger om ejere af den eller de matrikler, hvor anlægget opføres

Navn

*Drejer sig om to berørte lodsejere: Niels Jørgen Langhoff Samt Kolding Kommune - se lodsejererklæringer*

Adresse

*Løveroddevej 4*

Lokalt stednavn

Postnr.

By

*6092*

*Sdr. Stenderup*

Telefon nr.

Mobil nr.

E-mail

*40343654*

*njl@fensbjerg.dk*



#### B. Evt. repræsentant (entreprenør, rådgiver eller lignende)

Navn

BlueKolding Spildevand A/S, att: Inger Wiuff Jørgensen

Adresse

Kolding Åpark 3

Lokalt stednavn

Postnr.

By

6000

Kolding

Telefon nr.

76363627

Mobil nr.

23679900

E-mail

inwj@bluekolding.dk

#### C. Offentliggørelse af oplysninger

Ansøger giver ved underskrift tilladelse til, at ansøgningsmaterialet må offentliggøres på Kystdirektoratets hjemmeside [www.kyst.dk](http://www.kyst.dk). I henhold til persondataloven vil personfølsomme oplysninger, eller andre oplysninger friholdt for aktindsigt, uanset denne accept ikke blive offentliggjort.

Dato

12.1.23

Underskrift

Inger Wiuff Jørgensen

#### D. Anlæggets placering

Adresse

Stenderup Midtskov, nedenfor turbinebygningen med adressen Løveroddevej 8

Postnr.

6092

By

Sdr. Stenderup

Kommune

Kolding

Matrikel nr. og ejerlagsbetegnelse

7b Sdr. Stenderup By, Sdr. Stenderup samt matr. nr 145a Sdr. Stenderup By, Sdr. Stenderup



## E. Beskrivelse af anlægget i sin helhed

*Kan evt. uddybes i bilag*

*Bemærk: Nødvendige bilag skal også vedlægges, se rubrik I*

Etablering af et teknisk nødvendigt anlæg, som placeres under terræn i form af en supplerende udløbsledning de sidste ca. 100 m før og ud i Lillebælt til udledning af rensset spildevand fra Kolding Kommunes Centralrenseanlæg.

Formål og nærmere beskrivelse fremgår af vedlagte bilag "Projekt beskrivelse".



## F. Beskrivelse af planlagte arbejdsmetoder

Kan evt. uddybes i bilag

Se vedlagte bilag "Projekt beskrivelse"

## G. Uddybning

Skal der i forbindelse med anlægget foretages uddybning?

☒ Ja  
☐ Nej

Hvis ja skal mængden for uddybningen angives 800-1000 m<sup>3</sup>

Beskrivelse af hvordan sedimentet fra uddybningen efterfølgende tænkes behandlet:

**På land:** Drejer det sig om ca 57 meter fra bygværk til strandkant, hvor der graves en 3 meter dyb og 4-5 meter bred grav, hvor rørledningen skal placeres. Omkring rørledningen lægges 5-10 cm sand og den opgravede jord genanvendes til opfyldning omkring ledningen.



## H. Opfyldning

Skal der i forbindelse med anlægget foretages opfyldning på søterritoriet?

☒ Ja

☐ Nej

Hvis ja skal mængden af opfyldningsmateriale angives 200-250 m<sup>3</sup>

Beskrivelse af opfyldningsmaterialets kvalitet:

**På søsiden** fra strandkant til udløb på 4 meters dybde er der en strækning på ca 30 meter. Sandet fra opgravning af havbund genanvendes. Der lægges ½-1 meter sand hen over rørledningen, som tages fra de bunker af sand som sandsuger har lagt ud i forbindelse med gravningen. Ledningen afsluttes med et bygværk, som placeres havbunden, hvor det rensede spildevand ledes ud i Lillebælt – se også vedlagte bilag "Projekt beskrivelse".

## I. Nødvendige bilag

Følgende bilag skal vedlægges:

- Søkort med indtegnet anlæg
- Matrikelkort med indtegnet anlæg
- Plan- og skitsetegning over det samlede anlæg
- Målsatte snittegninger over eventuelle moler, broer mv.
- Målfast oversigtskort med hele anlægget indtegnet
- Samtykkeerklæringer fra berørte grundejere

Evt. andet relevant materiale:

[Vedlagt eksisterende servitut samt vvm-screeningsskema fremsendt til Kolding Kommune.]

## J. Erklæring og underskrift

Undertegnede ansøger erklærer, at oplysninger, der står i ansøgningen, er i overensstemmelse med de faktiske forhold.

| Dato      | Fulde navn (benyt blokbogstaver) | Underskrift |
|-----------|----------------------------------|-------------|
| 16.1.2023 | Inger Wiuff Jørgensen            |             |

Ansøgningen sendes med post til:  
Kystdirektoratet



Højbovej 1  
Postboks 100  
7620 Lemvig

Eller via e-mail: [kdi@kyst.dk](mailto:kdi@kyst.dk)

## Vejledning til ansøgningsskema

(vedrørende ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet)

### Punkt A. Oplysninger om ejere

Her anføres navn, adresse mv. på ejere af den eller de matrikler, hvor anlægget opføres på eller ud for. Er der flere ansøgere, kan det anføres i et vedlagt bilag.

### Punkt B. Evt. repræsentant (entreprenør, ingeniør eller lignende)

Her anføres navn, adresse mv. på den person, der fungerer som kontaktperson (projektansvarlig) under sagens behandling, det kan for eksempel være et entreprenør- eller ingeniørfirma.

### Punkt C. Offentliggørelse af oplysninger

Kystdirektoratet er forpligtiget til at orientere naboer og andre berørte parter om ansøgninger om tilladelse til anlæg på søterritoriet. Ved orienteringen sker der altid en videregivelse af de oplysninger, som er angivet i skemaet. Endvidere offentliggøres ansøgningen på Kystdirektoratets hjemmeside.

### Punkt D. Anlæggets placering

Her anføres projektets adresse, dvs. dets fysiske placering. Det er vigtigt for sagens behandling, at matrikelnumre samt ejerlav angives. Disse oplysninger kan findes i ejendommens skøde eller indhentes fra kommunen eller på internettet, f.eks. på [www.miljoportalen.dk](http://www.miljoportalen.dk).

### Punkt E. Beskrivelse af anlægget

Her beskrives anlægget i sin helhed. Beskrivelsen skal bl.a. omfatte formål og baggrund for anlægget, anlæggets udformning, en beskrivelse af hvilke materialer, der anvendes til anlægget og overvejelser over anlæggets indvirkning på strømningsforhold og den nærliggende kyst.

Til anvendelse for en screening for VVM skal beskrivelsen ligeledes belyse nedenstående forhold.  
Anlæggets

- dimensioner
- kumulation med andre projekter
- anvendelse af naturressourcer
- affaldsproduktion, forurening og gener
- risiko for ulykker, navnlig under hensyn til de anvendte materialer og teknologier



Anlæggets betydning for den miljømæssige sårbarhed i området særligt i forhold til

- nuværende arealanvendelse
- de tilstedeværende naturressourcers relative rigdom, kvalitet og regenereringskapacitet
- det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på kystområder, områder der er fredet eller omfattet af national og international natur- og miljøbeskyttelses lovgivning, tætbefolkede områder, områder der er af særlig betydning ud fra et historisk, kulturelt eller arkæologisk synspunkt

Anlæggets potentielle påvirkninger herunder

- påvirkningernes omfang (geografisk område og antal personer der berøres)
- påvirkningernes grænseoverskridende karakter
- påvirkningers grader og -kompleksitet
- påvirkningens sandsynlighed
- påvirkningens varighed, hyppighed og reversibilitet

Beskrivelsen kan eventuelt suppleres med bilag.

#### **Punkt F. Beskrivelse af arbejdsmetoder**

Her angives hvilke arbejdsmetoder, der benyttes ved opførelsen af anlægget, bl.a. hvordan og hvornår arbejdet udføres. Angivelsen af arbejdsmetoder er vigtigt for vurderingen af anlæggets påvirkning på miljøet.

#### **Punkt G. Uddybning**

Hvis der i forbindelse med anlægget foretages en uddybning, skal det angives i kubikmeter, hvor stor en mængde sediment uddybningen omfatter, og ligeledes hvad der efterfølgende skal ske med sedimentet, f.eks. om det skal bruges til kystfodring, opfyldning mv.

#### **Punkt H. Opfyldning**

Hvis der i forbindelse med projektet foretages en opfyldning, skal omfanget af opfyldningen angives i kubikmeter materiale brugt til opfyldningen. Kvaliteten af materialet til opfyldningen skal belyses, specielt mht. om det er forurenede eller uforurenede materiale, der benyttes.

#### **Punkt I. Nødvendige bilag**

Følgende bilag skal foreligge, før en ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet kan behandles:

- Søkort med anlægget indtegnet
- Matrikelkort med anlægget indtegnet. Matrikelkort kan findes på [www.miljoportalen.dk](http://www.miljoportalen.dk). Anlæg kan f.eks. indtegnes med tusch på matrikelkortet.
- Plan- og skitsetegning over det samlede anlæg
- Målsatte snittegninger, der gør rede for anlæggets konstruktioner. På snittegningen angives f.eks. konstruktionernes højde, bredde, længde mv.
- Målfast oversigtskort med hele anlægget indtegnet
- Samtykkeerklæringer fra ejerne af alle berørte matrikler skal vedlægges, hvis anlægget strækker sig over mere end ansøger / ejers matrikel. Hvis en repræsentant for ejeren, f.eks. entreprenør- eller ingeniørfirma søger om tilladelse til anlægget på ejerens vegne, skal ansøgningen desuden vedlægges en samtykkeerklæring fra ejeren om, at han er indforstået med dennes repræsentation, samt at han er indforstået med, at anlægget opføres på hans ejendom.



Er der i forbindelse med anlægget lavet en strømningsanalyse eller lignende, er det hensigtsmæssigt at vedlægge den/dem som bilag for at belyse sagen bedst muligt.

Hvis der er spørgsmål til ansøgningsskemaet, kan Kystdirektoratet kontaktes på tlf. 99 63 63 63 eller på email: [kdi@kyst.dk](mailto:kdi@kyst.dk).

Kystdirektoratet

# Ansøgningsskema til miljøvurdering af konkrete projekter

| Basisoplysninger                                                                                                                                                                              | Tekst                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------|
| Projektbeskrivelse (kan vedlægges)                                                                                                                                                            | Supplerende ledning til udledning af rensset spildevand i Lillebælt                                                                                                                                                                                              |            |                                                                      |
| Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre                                                                                                                                               | BlueKolding Spildevand A/S, Kolding Åpark 3, 6000 Kolding, tlf. 76363636<br><a href="mailto:kontakt@bluekolding.dk">kontakt@bluekolding.dk</a>                                                                                                                   |            |                                                                      |
| Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson                                                                                                                                          | Inger Wiuff, tlf. 76363627, <a href="mailto:inwi@bluekolding.dk">inwi@bluekolding.dk</a>                                                                                                                                                                         |            |                                                                      |
| Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).     | Løveroddevej, Sdr. Stenderup Skov<br>Matr. nr 7b Sdr. Stenderup By, Sdr. Stenderup<br>Samt<br>Matr. nr 145 Sdr. Stenderup Skov                                                                                                                                   |            |                                                                      |
| Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet) | Kolding Kommune                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                                                                      |
| Oversigtskort i målestok 1:50.000 - For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.                                                                                                     | Se vedlagte                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                                                                      |
| Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg)                                                                  | Målestok angives:                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                                                      |
| <b>Forholdet til VVM reglerne</b>                                                                                                                                                             | <b>Ja</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Nej</b> |                                                                      |
| Er projektet opført på <a href="#">bilag 1</a> til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  | X          | Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1: |
| Er projektet opført på <a href="#">bilag 2</a> til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).                                                              | X                                                                                                                                                                                                                                                                |            | Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: pkt 11.c                          |
| <b>Projektets karakteristika</b>                                                                                                                                                              | <b>Tekst</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                                                      |
| 1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr og ejerlav                                             | Matr. nr 7b ejes af Niels Jørgen Schultz Langhoff, Løveoddevej 4, 6092 Sdr. Stenderup, E-mail. <a href="mailto:njl@fensbjerg.dk">njl@fensbjerg.dk</a> tlf. 40 34 36 54.<br>Vi er pt i dialog med Niels Jørgen Langhoff.<br>Matr. nr 145e ejes af Kolding Kommune |            |                                                                      |
| 2. Arealanvendelse efter projektets realisering                                                                                                                                               | Som nu                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                                                      |
| Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup>                                                                                                                                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                                                      |
| Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup>                                                                                                                                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                                                      |
| Nye arealer, som befæstes i m <sup>2</sup>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                                                                      |
| 3. Projektets areal og volumenmæssige udformning                                                                                                                                              | Nedgravet ø1000 mm PEH                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                                                      |
| Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                                                                      |
| Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m <sup>2</sup>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                                                                      |
| Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                                                                      |
| Projektets nye befæstede areal i m <sup>2</sup>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                                                                      |
| Projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                                                                      |
| Projektets maksimale bygningshøjde i m                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                                                                      |
| Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet                                                                                                         | Ingen nedrivning. I forbindelse med gravearbejdet vil der være behov for at rydde et bælte i skoven på 10-15 meter.                                                                                                                                              |            |                                                                      |
| 4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden                                                                                                                                            | Råstofforbruget i anlægsperioden er ikke opgjort, men forbruget vurderes at være små mængder og af uvæsentlig betydning.                                                                                                                                         |            |                                                                      |
| Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:                                                                                                                                             | Omkring rørledningen lægges 5-10 cm sand og den opgravede jord anvendes til opfyldning igen.                                                                                                                                                                     |            |                                                                      |
| Vand- mængde i anlægsperioden                                                                                                                                                                 | Ingen vandforbrug                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                                                      |
| Affaldstype og mængder i anlægsperioden                                                                                                                                                       | Anlægsarbejdet vil kun medføre ganske ubetydelige mængder af byggeaffald og evt. jord                                                                                                                                                                            |            |                                                                      |
| Spildevand – mængde og type i anlægsperioden                                                                                                                                                  | Spildevand: ingen                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                                                      |
| Håndtering af regnvand i anlægsperioden                                                                                                                                                       | Regnvand: anlægsarbejdet vil fortrinsvis blive udført i tørvejr, ingen regnvandshåndtering                                                                                                                                                                       |            |                                                                      |

| Basisoplysninger                                                                                                                                        | Tekst                                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå                                                                                                                | Arbejdet vil blive udført i perioden 1.3.2023 – 31.12.2023                                                                                       |     |                                                                                                                                                                |
| Projektets karakteristika                                                                                                                               | Tekst                                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                |
| 5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:   | -                                                                                                                                                |     |                                                                                                                                                                |
| Råstoffer – type og mængde i driftsfasen                                                                                                                |                                                                                                                                                  |     |                                                                                                                                                                |
| Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen                                                                                                          |                                                                                                                                                  |     |                                                                                                                                                                |
| Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen                                                                                                              |                                                                                                                                                  |     |                                                                                                                                                                |
| Vand – mængde i driftsfasen                                                                                                                             |                                                                                                                                                  |     |                                                                                                                                                                |
| 6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen:                                                                                        | Ukendt – men i meget begrænset omfang                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                |
| Farligt affald:                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |     |                                                                                                                                                                |
| Andet affald:                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |     |                                                                                                                                                                |
| Spildevand til renseanlæg:                                                                                                                              | Ikke relevant                                                                                                                                    |     |                                                                                                                                                                |
| Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:                                                                                                  | Ingen ændring i mængde nu. På sigt i forbindelse med ombygning af CRA vil der blive ansøgt om øget udledning af rensset spildevand til Lillebælt |     |                                                                                                                                                                |
| Håndtering af regnvand:                                                                                                                                 | Alm. Nedsivning på arealerne som nuværende                                                                                                       |     |                                                                                                                                                                |
| Projektets karakteristika                                                                                                                               | Ja                                                                                                                                               | Nej | Tekst                                                                                                                                                          |
| 7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning                                                                                        |                                                                                                                                                  | X   |                                                                                                                                                                |
| 8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår?                                                                                       |                                                                                                                                                  | X   | Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 10                                                                                                             |
| 9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår?                                                                                         |                                                                                                                                                  |     | Hvis "nej" angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.                                                                                  |
| 10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?                                                                                   |                                                                                                                                                  | X   | Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til pkt. 12.                                                                                                             |
| 11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter                                                                                            |                                                                                                                                                  |     | Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.                                                                         |
| 12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?                                                                                  |                                                                                                                                                  | X   | Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 14.                                                                                                            |
| Projektets karakteristika                                                                                                                               | Ja                                                                                                                                               | Nej | Tekst                                                                                                                                                          |
| 13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?                                                                                          |                                                                                                                                                  |     | Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.                                                                        |
| 14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser? | X                                                                                                                                                |     | Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser.<br><br>Ja, Forskrifter for støj<br><br>Hvis "nej" gå til pkt. 17. |
| 15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?                                                             | X                                                                                                                                                |     | Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen                                                                                    |
| 16. Vil det samlede projekt, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?                              | X                                                                                                                                                |     | Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen                                                                                    |
| 17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?                                                    |                                                                                                                                                  | x   | Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.<br><br>Hvis "nej" gå til pkt. 20.                         |
| 18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?                                                                  | X                                                                                                                                                |     | Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.                                                                                   |
| 19. Vil det samlede projekt kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?                                                             | X                                                                                                                                                |     | Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.                                                                                   |
| Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som                                           |                                                                                                                                                  |     |                                                                                                                                                                |

| Basisoplysninger                                                                                                                                                                                                                      | Tekst |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.                                                                                                                                                                  |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener<br><br>I anlægsperioden?                                                                                                                                         |       | X   | Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.                                                                                                                                                                                                                                   |
| I driftsfasen?                                                                                                                                                                                                                        |       | X   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Projektets karakteristika                                                                                                                                                                                                             | Ja    | Nej | Tekst                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener<br><br>I anlægsperioden?                                                                                                                                         |       | X   | Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.<br><br><i>Nej, pga afstand til projektområdet</i>                                                                                                                                                                                 |
| I driftsfasen?                                                                                                                                                                                                                        |       | X   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne<br><br>I anlægsperioden?                                                                      |       | X   | Hvis "ja" angives og begrundes omfanget.<br><br><i>Evt. brug for arbejdskørsel og belysning i sene eftermiddagstimer i vinterhalvåret. Begrænset behov. Forventes under alle omstændigheder ikke at give anledning til lysgener pga. afstand til projektområdet</i>                 |
| I driftsfasen?                                                                                                                                                                                                                        |       | X   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen – jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?                                                                        |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Projektets placering                                                                                                                                                                                                                  | Ja    | Nej | Tekst                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?                                                                                                                                                                     | X     |     | Hvis "nej", angiv hvorfor:<br><i>Ingen lokalplan</i>                                                                                                                                                                                                                                |
| 25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?                                                                                                                                                     | X     |     | Hvis "ja" angiv hvilke:<br><i>Skovbyggelinje, Fortidsminde (sten- og jorddige og evt. fortidsminde) og strandbeskyttelseslinje</i>                                                                                                                                                  |
| 26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?                                                                                                                                                             |       | X   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?                                                                                                                                                  |       | X   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?                                                                                                                                                                            | X     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Projektets placering                                                                                                                                                                                                                  | Ja    | Nej | Tekst                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 29. Forudsætter projektet rydning af skov: (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højestammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.) | X     |     | <i>Der vil være behov for at rydde et bælte på 10-15 meter i forbindelse med anlægsfasen. Ledningen lægges parallelt med eksisterende udløbsledning (anlagt for godt 40 år siden) og indenfor samme servitútbælte, hvor der ikke tillades træer og buske med dybtgående rødder.</i> |
| 30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?                                                                                                                                       |       | X   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.                                                                                                                  |       |     | <i>Projektområdet delvis i og på kanten af et §3 mose- og kær område og lige nord for ligger et strandengsområde langs kystlinjen.</i>                                                                                                                                              |
| 32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?                                                                                                                                                                      |       | X   | <i>Ingen rødlistearter eller bilag IV arter ifølge Miljøportalen.</i>                                                                                                                                                                                                               |
| 33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.                                                                                                                                                                  |       |     | <i>Der ligger fredede fortidsminder nordvest for den nye ledning (på grænsen af beskyttelseszonerne)</i>                                                                                                                                                                            |
| 34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).                                                                                                  |       |     | <i>Projektet ligger i Sdr. Stenderup Skov, som er del af Natura 2000 habitatområde – Lillebælt – og i en afstand af ca. 3,2 km øst for Natura 2000 område – Lillebælt marint område</i>                                                                                             |
| 35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?                                                         |       | X   | Hvis "ja" angives hvilken påvirkning, der er tale om.<br><i>Der er ikke tale om øget udledning nu og her. På sigt er det planen at der i forbindelse med ombygning af centralrenseanlægget også vil blive søgt om at udlede mere rensset spildevand.</i>                            |
| 36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?                                                                                                                                                               |       | X   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?                                                                                                                                                                 |       | X   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Basisoplysninger                                                                                                                                                                                                                                         | Tekst |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.                                                                                                                                           |       | x   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 39. Er projektet placeret i et område, der, jf. <a href="#">oversvømmelsesloven</a> , er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?                                                                                                                     |       | x   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Projektets placering                                                                                                                                                                                                                                     | Ja    | Nej | Tekst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?                                                                         | x     |     | Der er en eksisterende udløbsledning, der løber parallelt med det ansøgte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?                                                                                                                                                                                           |       | x   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet? |       |     | Der er afsøgt forskellige løsninger for at begrænse væsentlige skader på miljøet og med henblik på at vælge det mindst indgribende tiltag ifht mennesker, flora, fauna, tekniske forhold, sikkerhed mv. Der er netop valgt en løsning, hvor ledningen sejles til projektområdet og sammensvejses i fuld længde til bygværket i skoven. Herved undgås også megen transport og arbejde i skoven. |

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 20.10.2022

Bygherre/anmelder: 

### Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til via skemaet link. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger, men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier, og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på de angivne offentlige hjemmesider.

Farverne "rød/gul/grøn" angiver., hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. "Rød" angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og "grøn" en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

### Databeskyttelsesrådgiver samt registrering og videregivelse af oplysninger

Kontakt databeskyttelsesrådgiveren

Telefon 79 79 75 00

E-mail [dpo@kolding.dk](mailto:dpo@kolding.dk)

### Kommunens Databeskyttelsesrådgiver

Du kan kontakte databeskyttelsesrådgiveren om dine rettigheder i henhold til databeskyttelseslovgivningen. Du har ret til at klage til Datatilsynet over kommunens behandling af dine personoplysninger. På [www.datatilsynet.dk](http://www.datatilsynet.dk) kan du læse mere om databeskyttelsesrådgiverens rolle.

### Kommunens registrering og videregivelse af oplysninger

Kommunen registrerer de modtagne oplysninger og videregiver oplysningerne til andre offentlige myndigheder, private virksomheder m.fl., der har lovmæssigt krav på oplysningerne eller samarbejde med kommunen. Kommunen sletter oplysningerne, når opbevaringspligten udløber og et eventuelt arkiveringskrav er opfyldt. Når oplysningerne er arkiveret eller slettet, har kommunen ikke længere adgang til dem.

Du har ret til at vide, hvilke oplysninger kommunen har om dig, og du kan kræve forkerte oplysninger rettet eller slettet.

## Supplerende ledning til udledning af rensset spildevand i Lillebælt

### Projektbeskrivelse

## Formål

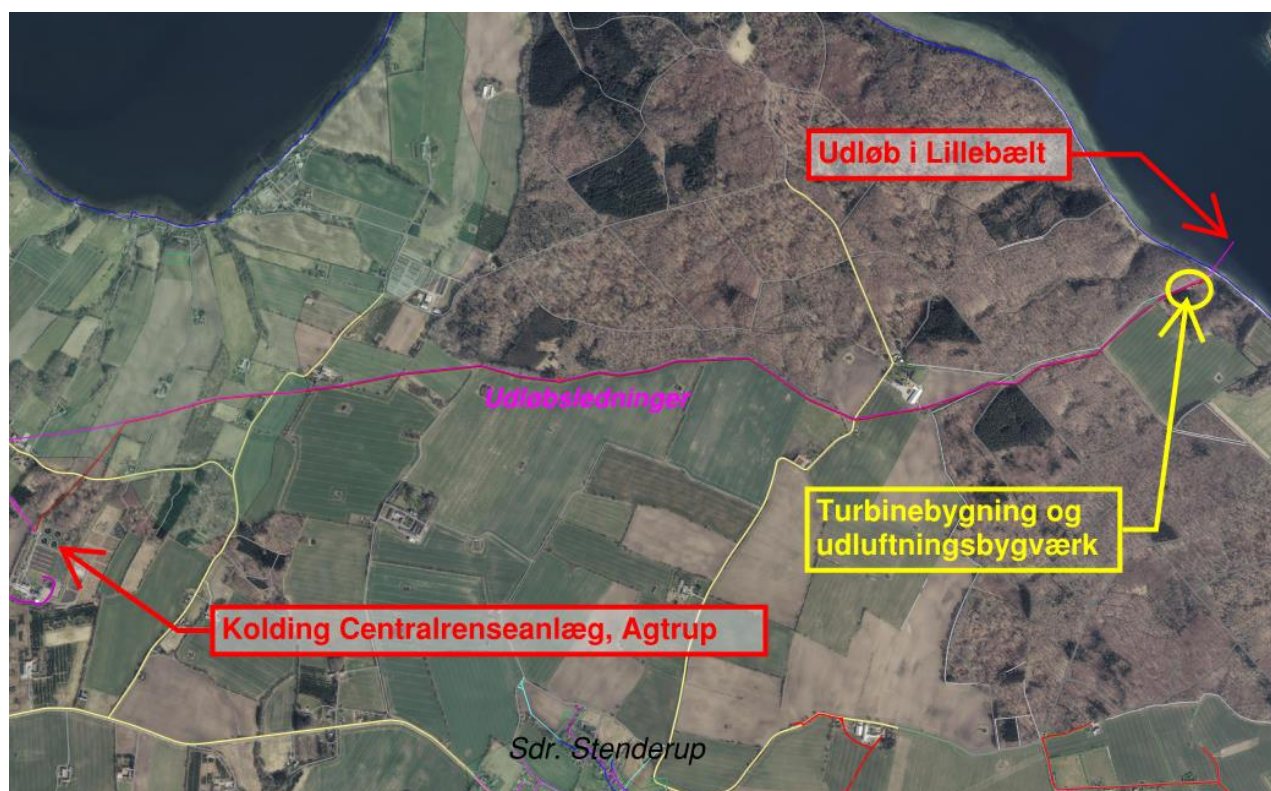
Projektets hovedformål er at opnå forsyningssikkerhed nu og i fremtiden og omfatter etablering af en supplerende udløbsledning på de sidste ca. 100 m før og ud i Lillebælt.

Den supplerende ledning skal være med til at øge ledningskapaciteten for dels at undgå nødoverløb af rensed spildevand umiddelbart inden udløbet i Lillebælt samt på sigt at give mulighed for at øge renseanlæggets kapacitet. Det drejer sig således om etablering af et nødvendigt teknisk anlæg ud fra en samfundsmæssig interesse.

## Baggrund

Den eksisterende udløbsledning, etableret i slutningen af 1970'erne, er en ø900 PEH-ledning på de sidste 200 m og ender på ca. 30 m vanddybde ca. 150 m fra kystlinjen. Ledningen er udstyret med i alt seks diffusor porte på de sidste ca. 40 m langs havbunden. Der er to udluftningsbygværker i skoven ca. 50 m inde i land – et øvre og nedre bygværk.

I forbindelse med etablering af en vandturbine på udløbet fra centralrenseanlægget, er der etableret en supplerende ledning mellem renseanlægget og turbinebygværket, placeret umiddelbart ved de to gamle udluftningsbygværker.



*Figur 1. Situationsplan*

For at optimere energiproduktionen i turbinen er denne placeret terrænmæssigt tæt ved Lillebælt, og udløbet efter turbinen er ført ind i det nedre bygværk. Det nedre bygværk har tidligere haft et tæt, på boltret dæksel, men er blevet ombygget/forhøjet lidt og dækslet er ændret så det kan lette og aflaste vand, hvis selve udløbsledning skulle være tilstoppet. Dette er gjort for at undgå at turbinebygningen bliver oversvømmet.



Figur 2. Placering af turbinebygning og udløftningsbygværk med nødoverløb

Hydrauliske kalkulationer viste, at udløbsledningen kan føre de vandmængder, der i dag udledes fra renseanlægget, men det har desværre vist sig, at der hyppigt er forekommet aflastninger af rensed spildevand ved det nedre bygværk, som herfra løber igennem skovbunden, mosen samt en grøft ud i Lillebælt. BlueKolding har foretaget dykker inspektioner og senest en oprensning af udløbsledning i Lillebælt, som forventes at have afhjulpet problemet væsentligt.

BlueKolding har imidlertid et ønske om på sigt at øge kapaciteten af renseanlægget og med den øgede ledningskapacitet i den nye turbineledning mellem renseanlægget og turbinebygværket samt et igangværende projekt med at øge kapaciteten mellem Kolding by og renseanlægget vil der reelt kun mangle den sidste strækning ud i Lillebælt for, at ledningskapaciteten vil kunne dække en forøgelse af rensekapaciteten.

Det er på denne baggrund at BlueKolding nu ønsker at etablere den supplerende ledning ud i Lillebælt, så denne flaskehals kan elimineres og samtidig øge sikkerheden mod utilsigtet nødoverløb i skoven.

### **Eksisterende servitut og ejerforhold**

Der er i 1981 tinglyst et 9,5 meter bredt servitútbælte omkring den eksisterende udløbsledning (jf. grøn markering i figur 3). Den nye udløbsledning vil blive placeret parallelt med den eksisterende udløbsledning og indenfor eksisterende servitútbælte. Af servitутten fremgår, at der ikke må plantes træer og buske med dybtgående rødder indenfor servitútbæltet. Projektarealet ligger på del af matr.nr. 7b og nr. 145e Sdr. Stenderup By, Sdr. Stenderup, som er henholdsvis privatejet og kommunalt ejet. Der vedlægges lodsejererklæringer fra de to berørte lodsejere.

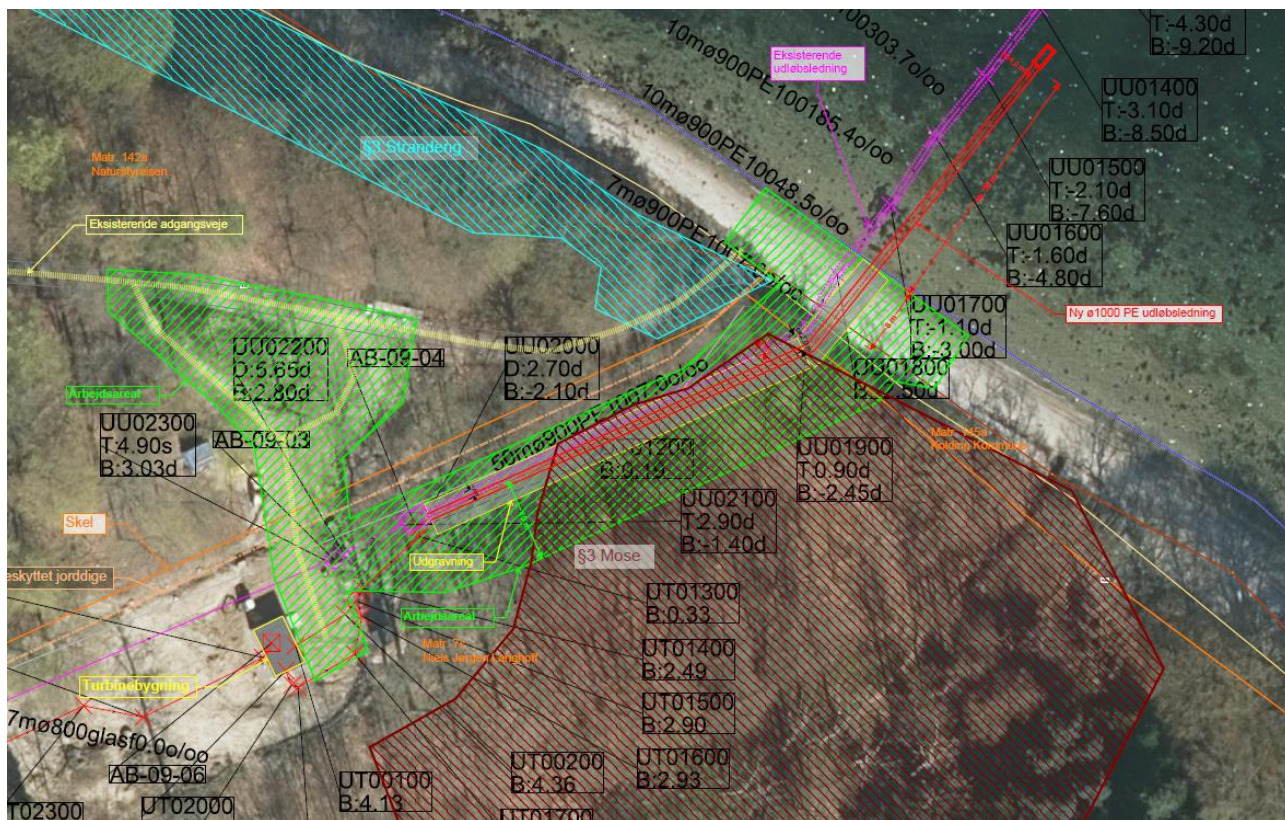
### **Planmæssige bindinger**

Der er flere planmæssige bindinger i området. Projektarealet ligger på land i fredskovsområde, som er udpeget Natura 2000 område – Lillebælt. Ledningen graves på grænsen i et udpeget § 3 mose- og kærrområde. Der er ca. 3,1 km til nærmeste marine Natura 2000 område (Lillebælt) beliggende sydøst for projektet.

Parallelt med den nye ledning ligger et beskyttet sten- og jorddige, som formentligt tidligere har været opgravet i forbindelse med gravning af den eksisterende udløbsledning. I statsskoven nordøst for er der fortidsminder, hvis beskyttelseszoner grænser op til den nye ledning.

### **Anlægsarbejdet**

Nærmere placering af den ansøgte udløbsledning fremgår af nedenstående udsnit af ledningsplan.



Ledningen placeres syd for den eksisterende ledning i en afstand af 1-2 meter på land og op til 4 meter ude i Lillebælt. Den etableres med en jorddækning over top af rør på 1-2 m på land og 0,5-1,0 m på bunden af Lillebælt.

Den nye udløbsledning påtænkes udført ved gravning gennem det nederste stykke af skoven og stranden samt udgravning af en rende i bunden af Lillebælt.

Ledningen ønskes udført som ø1000 mm PEH. Ved anvendelse af dette materiale kan ledningen sammensvejses i fuld længde og sejles til pladsen. Dermed undgås en del tung transport gennem skov. Ledningen trækkes i land og lægges i en forud udgravet rende op til bygværket.



Figur 4. Eksempel på stor PEH ledning med balastklodser (Pipelife.com)

Udgravningen på land bliver op til 3 meter dybt og ca. 4-5 meter bredt. Omkring ledningen lægges 5-10 cm sand og tildækkes efterfølgende med det opgravede jord og evt. overskudsjord bortkøres.

Det vil være nødvendigt at rydde beplantning i en bredde op til ca. 10-15 m. Det vil blive tilstræbt at bevare så mange træer som muligt og bl.a. lave åbningen mod stranden så smalt som muligt. I forbindelse med udgravning i skoven vil der være behov for arbejdsareal til kørsel og midlertidigt oplag af jord langs udgravningen. Opmærksomheden skal henledes på, at der i dag pga af servitutbestemmelsen er meget begrænset beplantning på strækningen!

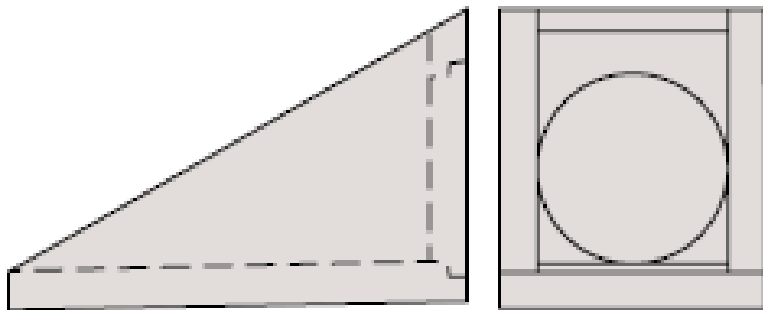
Arbejdsplads og arbejdsarealer vil endvidere omfatte de eksisterende adgangsveje og pladsen foran turbinebygningen. Det forventes at rydning og træfældning på matr. 142a kan undgås (statsskov).

Ved det eksisterende bygværk på land bores et hul for isætning af ledningen, og ledningen indstøbes og omstøbes.

I Lillebælt udgraves renden i havbunden med enten grab/gravemaskine eller ved sandsugning på strækning på ca. 30 meter (i alt ca. 200-250 m<sup>3</sup> sand). Sandmaterialet vil så vidt muligt lægges i bunker 10-20 meter fra renden på havbunden.

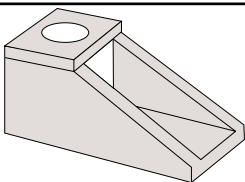
På ledningen fastgøres ballastklodser af beton og for enden fastgøres et udløbsbygværk af beton med plan bundplade og skrå vægge – se figur 5.

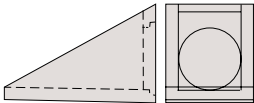
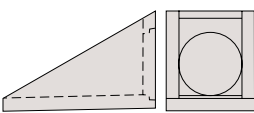
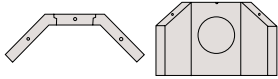
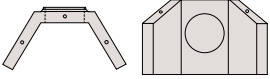
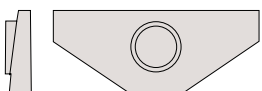
Ledningen sænkes ned i renden og tildækkes med de opgravede materialer. Omkring udløbsbygværket lægges et lag store sten til sikring mod erosion. Udløbsbygværket placeres i ca. 4 meters dybde (ca. 30 meter fra kystlinjen).

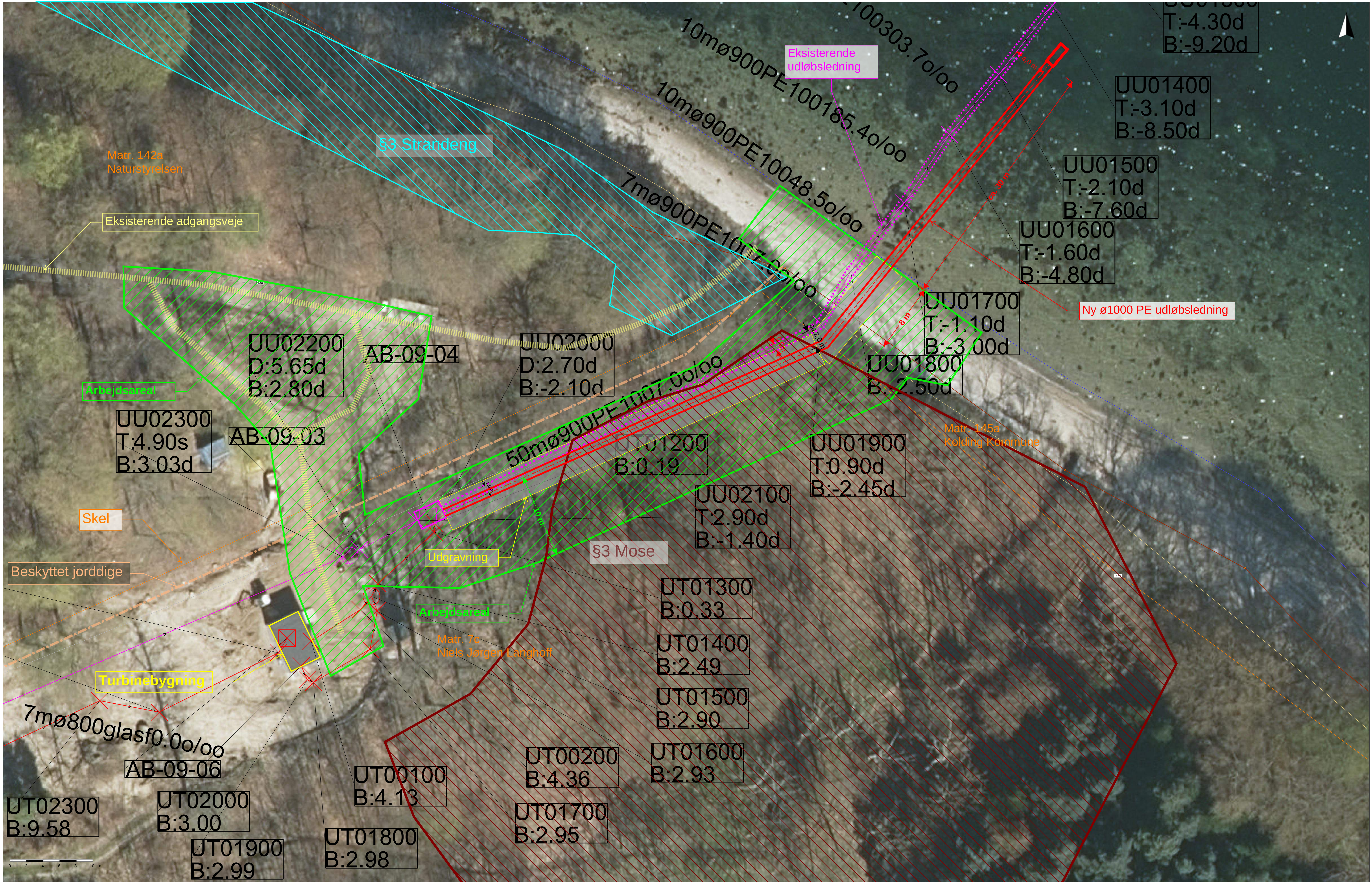


*Figur 5.*

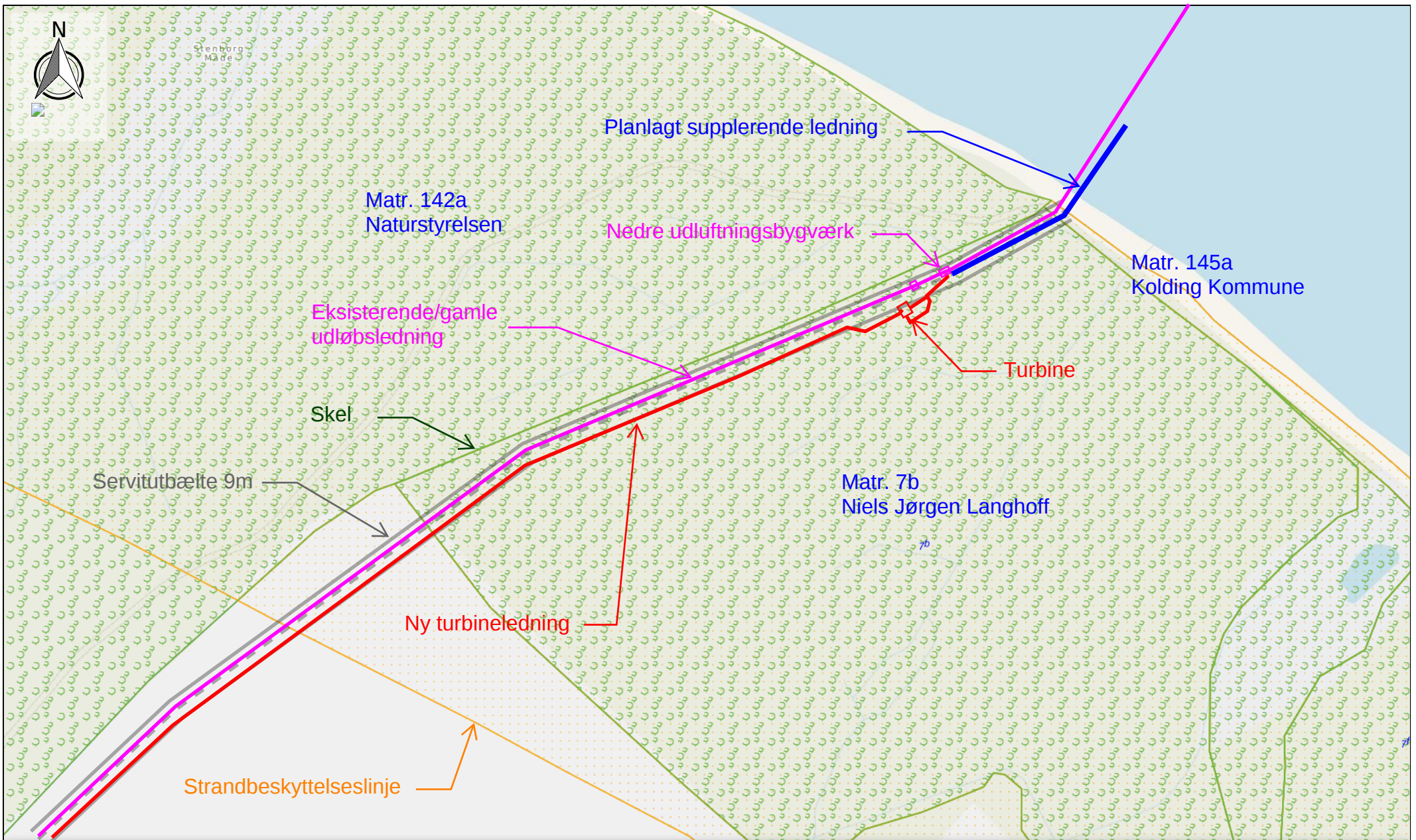
*Beton udløbsbygværk (IBF.dk). Totalhøjde 1600 mm, vægt 4200 kg – se vedlagte bilag indeholdende datablad for bygværket.*

| Afløbsbygværk/<br>Olieudskiller VD26632                                                                                                                                                         | Højde<br>[mm] | Indv. bredde<br>[mm] | Længde<br>[mm] | Totalhøjde<br>[mm] | Ca. vægt<br>[kg] | Bund- og<br>godstykkelse<br>[mm] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------|--------------------|------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                | 1700          | 1000                 | 4300           | 1900               | 8400             | 200                              |
|                                                                                                                                                                                                 | 1800          | 1000                 | 4500           | 2000               | 9020             | 200                              |
|                                                                                                                                                                                                 | 1900          | 1000                 | 4700           | 2100               | 9650             | 200                              |
|                                                                                                                                                                                                 | 2000          | 1000                 | 4900           | 2200               | 10300            | 200                              |
|                                                                                                                                                                                                 | 2100          | 1000                 | 5100           | 2300               | 11000            | 200                              |
|                                                                                                                                                                                                 | 2300          | 1000                 | 5500           | 2500               | 12300            | 200                              |
| Anvendes som afløbsbygværk og olieudskiller ifm. afløbet i et regnvandsbassin<br>Leveres med tilslutninger passende til ig-rør eller borede huller.<br>Kontrolleres og afprøves iht. DS 2420-2. |               |                      |                |                    |                  |                                  |

| Rør ind- og udløb                                                                                                     | Indv. højde<br>[mm] | Indv. bredde<br>[mm] | Indv.længde<br>[mm] | Totalhøjde<br>[mm] | Tilslutning<br>maks.<br>[kg] | Ca. vægt<br>[kg] | Bund- og<br>godstykkelse<br>[mm] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|--------------------|------------------------------|------------------|----------------------------------|
| Indløb, VD26601 B<br>                | 700                 | 700                  | 1300                | 1000               | 250 ig                       | 1600             | 200                              |
|                                                                                                                       | 700                 | 700                  | 1300                | 1000               | 300 ig                       | 1600             | 200                              |
|                                                                                                                       | 700                 | 700                  | 1300                | 1000               | 400 ig                       | 1550             | 200                              |
|                                                                                                                       | 800                 | 700                  | 1500                | 1100               | 500 ig                       | 1850             | 200                              |
|                                                                                                                       | 900                 | 700                  | 1700                | 1200               | 600 ig                       | 2100             | 200                              |
|                                                                                                                       | 1000                | 700                  | 1900                | 1300               | 700 ig                       | 2400             | 200                              |
| Udløb, VD26603 B<br>                | 1000                | 700                  | 2100                | 1300               | 300 ig                       | 2800             | 200                              |
|                                                                                                                       | 1000                | 700                  | 2100                | 1300               | 400 ig                       | 2800             | 200                              |
|                                                                                                                       | 1000                | 700                  | 2100                | 1300               | 500 ig                       | 2800             | 200                              |
|                                                                                                                       | 1000                | 700                  | 2100                | 1300               | 600 ig                       | 2600             | 200                              |
|                                                                                                                       | 1000                | 700                  | 2100                | 1300               | 700 ig                       | 3200             | 200                              |
|                                                                                                                       | 1100                | 800                  | 2300                | 1400               | 800 ig                       | 3600             | 200                              |
|                                                                                                                       | 1200                | 900                  | 2500                | 1500               | 900 ig                       | 3600             | 200                              |
|                                                                                                                       | 1300                | 1000                 | 2700                | 1600               | 1000 ig                      | 4200             | 200                              |
|                                                                                                                       | 1500                | 1200                 | 3100                | 1800               | 1200 ig                      | 5400             | 200                              |
| Udløb, VD26604 A, uden bund<br>    | Største             |                      |                     |                    |                              |                  |                                  |
|                                                                                                                       | 700                 | 1100/3800            | 1250                | 1450               | 500 ig                       | 3000             | 250                              |
|                                                                                                                       | 750                 | 1200/3900            | 1250                | 1550               | 600 ig                       | 3250             | 250                              |
| Udløb, VD26612 A, uden bund<br>    | Største             |                      |                     |                    |                              |                  |                                  |
|                                                                                                                       | 1500                | 1222                 | 625                 | 1500               | 500 ig                       | 2200             | 300                              |
|                                                                                                                       | 1600                | 1466                 | 750                 | 1600               | 600 ig                       | 2700             | 300                              |
|                                                                                                                       | 1700                | 1710                 | 875                 | 1700               | 700 ig                       | 3100             | 300                              |
|                                                                                                                       | 1800                | 1955                 | 1000                | 1800               | 800 ig                       | 3700             | 300                              |
|                                                                                                                       | 1900                | 2199                 | 1125                | 1900               | 900 ig                       | 4300             | 300                              |
|                                                                                                                       | 2000                | 2443                 | 1250                | 2000               | 1000 ig                      | 4900             | 300                              |
|                                                                                                                       | 2200                | 3082                 | 1500                | 2200               | 1200 ig                      | 6300             | 300                              |
|                                                                                                                       | 2400                | 3670                 | 1750                | 2400               | 1400 ig                      | 7900             | 300                              |
|                                                                                                                       | 2600                | 4209                 | 2000                | 2600               | 1600 ig                      | 9600             | 300                              |
|                                                                                                                       | 3000                | 4887                 | 2500                | 3000               | 2000 ig                      | 13400            | 300                              |
| Frontmur, VD26611 A, uden bund<br> | top/bund            |                      |                     |                    |                              |                  |                                  |
|                                                                                                                       | 1400                | 2783                 |                     | 1400               | 400 ig                       | 2900             | 300/500                          |
|                                                                                                                       | 1500                | 3180                 |                     | 1500               | 500 ig                       | 3450             | 300/500                          |
|                                                                                                                       | 1600                | 3563                 |                     | 1600               | 600 ig                       | 4025             | 300/500                          |
|                                                                                                                       | 1700                | 4071                 |                     | 1700               | 700 ig                       | 4800             | 300/500                          |
|                                                                                                                       | 1800                | 4386                 |                     | 1800               | 800 ig                       | 5325             | 300/500                          |
|                                                                                                                       | 1900                | 4793                 |                     | 1900               | 900 ig                       | 6025             | 300/500                          |
|                                                                                                                       | 2000                | 5168                 |                     | 2000               | 1000 ig                      | 6675             | 300/500                          |
|                                                                                                                       | 2200                | 5853                 |                     | 2200               | 1200 ig                      | 8150             | 300/500                          |
|                                                                                                                       | 2400                | 6431                 |                     | 2400               | 1400 ig                      | 9300             | 300/500                          |
|                                                                                                                       | 2600                | 7098                 |                     | 2600               | 1600 ig                      | 10900            | 300/500                          |



0 2 4 6 8 10 m



30 m  
1 : 2000

8. juli 2022, 12:40