



For alle faner gælder, at det udelukkende er de grå celler, der skal udfyldes.

Kommunen ansøges ved at sende dette Excel ark vedlagt relevante bilag, der er fremkommet ved at udfylde oplysningerne i Excel arket. Excel arket guider ansøger gennem alle relevante forhold, så ansøgningen bliver fuldt oplyst.

Ansøger anbefales at starte med fanen "Opstart", hvorefter fanerne "Oplande og udledning", "Volumen" og "Cu og Zn" udfyldes. Hermed opnås oplysninger til opstartsmødet, der er beskrevet i fane "Opstart".

Ønsker man at udskrive alle faner på en gang, så vælg "Udskriv hel projektmappe".

| Fane | Beskrivelse |
|----------------------|---|
| Opstart | Indledende opgaver inden egentlig skitseprojekteringen påbegyndes. |
| Basisoplysninger | Alle grundlæggende oplysninger skal behandles og udfyldes. |
| Bindinger | Angivelse af forhold der påvirker etablering af ansøgningens tiltag på det regnbetingede udløb. |
| Oversigtskort | Oversigtskort fra spildevandsplanen hvor oplande, bassinplacering, udløbspunkt og recipient markeres med numre og navne. Derudover vedlægges en detailtegning af bassinet. |
| Oplande og udledning | Fanen er opdelt med en grå kolonne. Ansøger udfylder oplysninger i venstre del. Oplysninger i højre del er standard værdier, der anvendes i beregningerne. Disse må kun ændres efter aftale med kommunen. |
| Volumen | I denne fane beregnes magasineringsvolumen, permanente volumen og størrelse af sandfang. |
| Datablad | Datablad for ansøgningen med opstilling af relevante oplysninger suppleret med andre oplysninger, som kommunen anvender ved tilladelsen. Ansøger skal udfylde de oplysninger, som ikke automatisk overføres. |
| Cu-Zn-Pb | I denne fane beregnes koncentrationerne af zink, kobber og bly i vandløbet efter udledningen fra et BAT bassin. Koncentrationerne i vandløb findes i fanen "MF stoffer". Det afgøres også om krawærdierne er overholdt. |
| Opslag Volumen | <u>Skal ikke behandles af ansøger.</u> Oplysningerne anvendes ved beregningerne af magasineringsvolumen og størrelse af sandfang i fanen "Datablad". |
| Robusthedsanalyser | <u>Skal ikke behandles af ansøger.</u> Udførte robusthedsanalyser. Kommunen er ansvarlig for opdatering med kommende undersøgelser. |
| MF stoffer | <u>Skal ikke behandles af ansøger.</u> Oplysninger om målinger af de miljøfremmede stoffer zink og kobber i recipienterne, og hvad der skal vælges for regnbetingede udløb fra de forskellige byer. |

**Ansøger fastlægger følgende forhold, inden et skitseprojekt påbegyndes:**

| Nr. | Opgave | Aftale med kommune |
|-----|--|---|
| 1 | Hvilken recipient og slutrecipient skal der udledes til? | Der udledes til Nissum Bredning, der er forbundet til Vesterhavet via Thyborøn Kanal. |
| 2 | Har kommunen nogle oplysninger om recipienten og specielle vilkår, der kan anvendes til ansøgningen? | Nej |
| 3 | Er det undersøgt, at de årlige udledte mængder af fosfor og kvælstof ikke stiger ved gennemførelse af projektet? | Ja, men der sker en stigning af fosfor og kvælstof. |
| 4 | Er det beregnet, at fortyndingen af miljøfremmede stoffer er lavere end miljøkvalitetskravene? | Ja, der antages at ikke være overskridelse. Dette gøres, da koncentrationen af zink i regnvandsudledninger er 130 µg/l, hvilket skal fortyndes med en faktor 13 for at komme under miljøkravet på 30 µg/l og der langt over 13 gange så meget vand i recipienten. Da zink er det stof, hvor der kræves mest fortynding før miljøkravet kan overholdes, antages det derfor at koncentrationen af miljøfarlige stoffer fortyndes tilstrækkeligt til at overholde miljøkravet. |
| 5 | Er der et bassin på udløbet? | Nej |
| 6 | Skal der foretages en robusthedsanalyse af et vandløb for at opnå en højere afløbsvandføring fra bassinet? | Nej |
| 7 | Tidsplan for arbejdet. | Udløbet er etableret. |
| 8 | Er der aftalt andet? | Det er aftalt med kommunen, at der redegøres for hvilke aktiviteter, der er i oplandet. |



| | | | |
|----------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Bygherre | Thyborøn Havn | Dato for ansøgning | 04-03-2025 |
| Adresse | Tankskibsvej 4, 7680 Thyborøn | Ansøger | WSP Danmark A/S |
| Kontakt | Christian Vrist | Navn | Peter Poulsen |
| Telefon | 2482 5859 | Adresse | Klostermarken 12, 8800 Viborg |
| CVR nr. | 25800370 | Telefon | 2124 4459 |
| Drift og vedligehold | Thyborøn Havn | E-mail: | peter.poulsen@wsp.com |

| | | |
|---------------------------------|------------------------------|---------------|
| Udløbsnummer og by | T09U141 | Thyborøn |
| Koordinat for udløb i recipient | X = 452.661 | Y = 6.281.802 |
| Koordinat for midt bassin | - | - |
| Bassin adresse | - | |
| Bassin matrikel nr. | - | |
| Aftale om køb af areal | - | |
| Anlægsprojektets tidsplan | - | |
| Er VVM-screening sendt? | Der laves ikke VVM-screening | |

Spildevandsplan

| | |
|---|-----|
| Er ansøgningen en revision af en eksisterende udledningstilladelse for udløbet? | Nej |
| Er det ansøgte i overensstemmelse med spildevandsplanen? | Ja |
| Er der krav om BAT for udløbet? | Nej |
| Skal der renses bedre end BAT for af overholde miljøkvalitetskravene? | Nej |

Projektbeskrivelse

I forbindelse med Thyborøn Havns udvidelse af landarealerne mod syd er det aftalt, at Thyborøn Havn udarbejder en samlet ansøgning for hele Sydhavnsområdet og derved også få en berigtigelse af allerede udførte arbejder.

Formålet med arealerne er oplagring af materialer til og fra skibe.

Størsteparten er sten- og grusmaterialer fra Vesterhavet. Herudover materiel og dele til vindmølleindustrien.

Arealerne er belagt med skærver, hvilket skaber opmaganiseringskapacitet i oplandet, hvorfor der bruges en hydrologisk reduktionsfaktor på 0,8, da det antages at mere af vandet, der tilbageholdes, vil fordampe og på den måde ikke bidrage med til udløbet.

Oversigtskort og tegninger

I fane "Oversigtskort" indsættes oversigtskort fra spildevandsplanen hvor oplande, bassinplacering, udløbspunkt og recipient markeres med numre og navne.

Oplandsbeskrivelse

Udfyld oplysninger om oplande i fanen "Oplande og udledning".



Lokalplan

Angivelse af nr. og navn af eventuel lokalplan og evt. beskrivelse af befæstede arealer:

Området er påvirket af en lokalplan, lokalplan nr. 176, og har to tilstødende lokalplaner, lokalplan nr. 242 og 215.
 - Lokalplan nr. 176 "Thyborøn Havn – Havneudvidelse Syd" med tilhørende "Thyborøn Havn – VVM for udvidelse".
 - Lokalplan nr. 215 "En vindmølle på Thyborøn Sydhavn" og Lokalplan nr. 242 "En vindmølle på Thyborøn Sydhavn"

By- eller landzone

Angiv om bassinet er placeret i by- eller landzone:

Byzone

Er bassinet placeret i landzone betinger det normalt en ansøgning om zonetilladelse. Klik på:

[Ansøgning](#)

Naturbeskyttelse og bindinger

Gennemgang af mulige bindinger. Det drøftes med kommunen, om der kan forventes dispensation, hvis der er bindinger. Hvis bindingen er drikkevandsinteresser (OSD-område) eller indvindingsopland for drikkevand, kan det forventes, at der etableres tæt bund i bassinet.

| Type af beskyttelse (link) | Binding [Ja/Nej] | Er svaret "Ja" til binding, så angiv denne og oplys om ansøgning er sendt til myndigheden. |
|----------------------------|------------------|--|
| §3 naturbeskyttelse | Nej | |
| Natura 2000 områder | Nej | - |
| Bilag IV / fredede arter | Nej | - |
| Fredninger | Nej | - |
| Beskyttelseslinjer | Nej | |
| Drikkevandsinteresser | Nej | - |
| Indvindingsopland | Nej | - |
| Afstand til boring < 300 m | Nej | - |
| Kirkebyggelinjer | Nej | - |
| Sten- og jorddiger | Nej | - |
| Jordforurening | Nej | - |
| Andet | Nej | - |

Har lavbundsarealer betydning for placering af bassinet?

-

Forhold omkring recipienten

Skal der søges om medbenyttelsestilladelse ved udledning til privat rørlagt vandløb?

Nej

Beskriv hvis der er udført robusthedsanalyse af vandløbet:

Der er ikke udført en robusthedsanalyse.

Angivelse af aftaler omkring miljøfremmede stoffer:

Det er aftalt, at det skal undersøges om der er nærliggende målestationer med målinger af miljøfarlige stoffer.



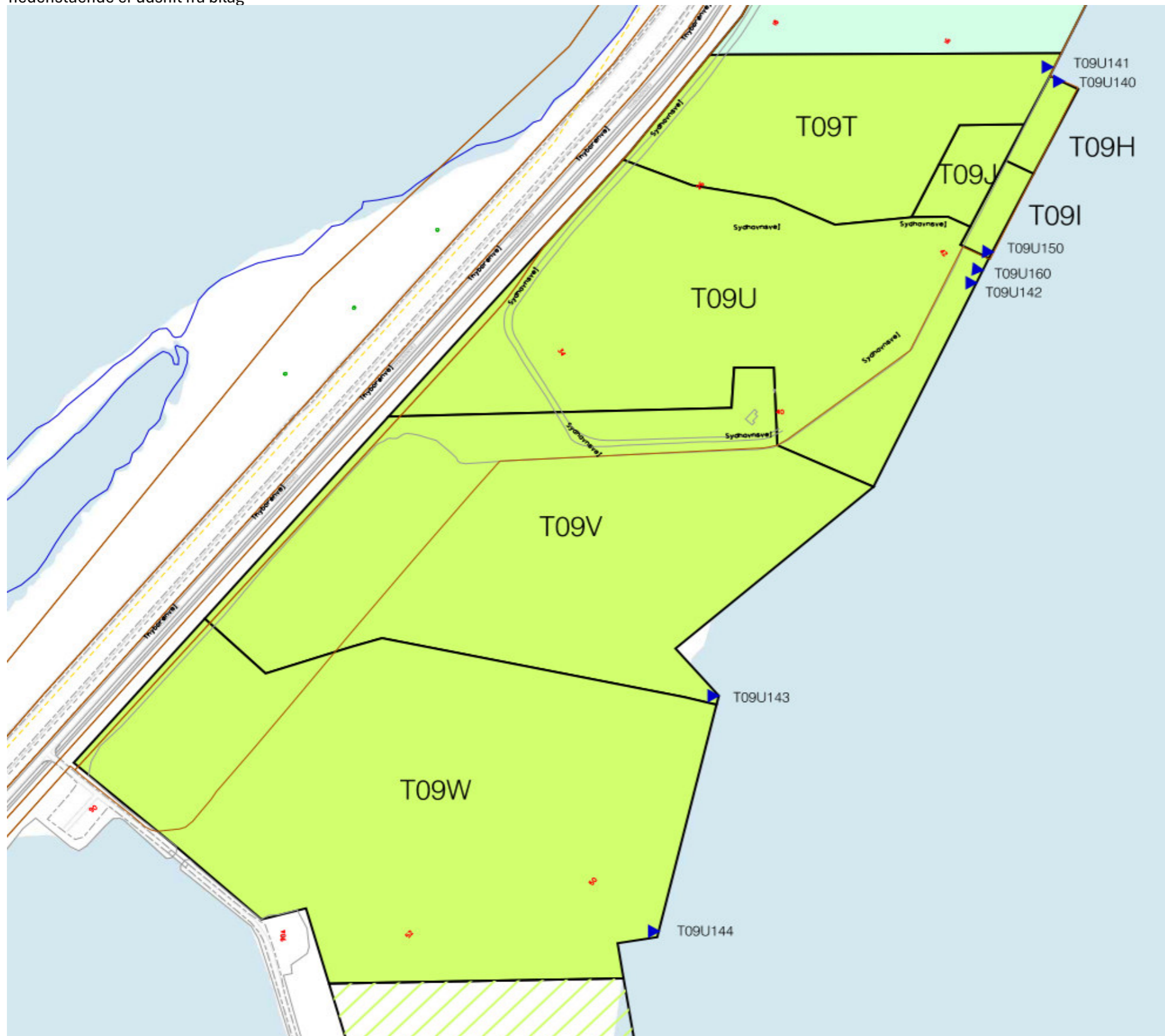
Oversigtskort fra spildevandsplanen hvor oplande, bassinplacering, udløbspunkt og recipient markeres med numre og navne.

Detailtegning fra projektet skal vedhæftes ansøgningen.

Hvis oplandsgrænser er justeret, skal justeringerne vises på kortet, så kommunen kan opdatere spildevandsplanen.

[Spildevandsplanens kort tilgås her.](#)

nedestående er udsnit fra bilag





| Oplands nr. | D | Status Plan | Areal [ha] | Bef. grad [%] | Bef. areal [ha] | Bemærkning |
|-----------------------------------|---|-------------|-------------|---------------|-----------------|------------|
| T09T | | Plan | 4,20 | 100% | 4,20 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| I alt ekskl. oplande med X | | | 4,20 | 100% | 4,20 | - |

Evt. areal af jordbrugsmæssigt formål

0,0 ha

Evt. slutrecipient

Limfjorden ok

| Påvirkning | Vand [m ³ /år] | BOD [kg/år] | Total-N [kg/år] | Total-P [kg/år] | BAT [%] | Bemærkning |
|-------------------------|---------------------------|--------------|-----------------|-----------------|----------|----------------------------------|
| Status separatkloak | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0% | - |
| Jordbrugsmæssigt formål | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - |
| Plan separatkloak | 26.020 | 156,1 | 52,0 | 7,8 | 0% | - |
| Plan - status | 26.020 | 156,1 | 52,0 | 7,8 | - | Negative tal er reduktion |

Renses der bedre end BAT?

Nej

Hvis der renses bedre end BAT, vælges "Ja" i det ovenstående felt og de bedre rensesgrader angives her.

BOD

Tot-N

Tot-P

80%

60%

80%

Hvis de årlige udledte mængder af N og P ikke reduceres ved ansøgningen, kan ansøger ikke forvente udledningstilladelse, med mindre der foreligger anden aftale med kommunen, som kunne være, at der foretages kompenserende tiltag ved andre udløb i samme vandplanperiode.

Følgende kombinationer af oplande kan håndteres automatisk:

Beregning af størrelse af magasineringsvolumen og permanent vådt volumen



LEMVIG KOMMUNE

| Række | Beskrivelse | Enhed | Værdi | Kilde/bemærkning |
|-------|---------------------------------------|------------------------|----------|---|
| 1 | Oplandsareal | ha | 4,20 | Hentes automatisk fra i alt rækken i "Oplande og udledning" |
| 2 | Afløbskoefficient | - | 1,00 | Hentes automatisk fra i alt rækken i "Oplande og udledning" |
| 3 | Hydrologisk reduktionsfaktor | - | 1,00 | Standard 0,8. Kan ændres ved dokumentation. |
| 4 | Reduceret areal (1 × 2 × 3) | red.ha | 4,20 | Beregnet værdi |
| 5 | Angiv nummer for recipienttypen. | - | 1 | 1: Søer og marine områder 2: Alle vandløb |
| 6 | Afløbsvandføring standard | l/sek. | - | Ingen begrænsning |
| 7 | Afløbsvandføring robusthedsanalyse | l/sek. | - | Angives et tal > 0 benyttes det i beregningerne |
| 8 | Bassinet afløbstal | l/s/red.ha | - | Der er ikke et bassin på udløbet |
| 9 | Klimafaktor | - | 1,20 | Standard ved bassin |
| 10 | Gentagelsesperiode for 100 % fyldning | år | Ingen | Beregnet værdi efter recipienttypen |
| 11 | Enhedsvolumen for magasinerings | m ³ /red.ha | - | Beregnet værdi ved opslag |
| 12 | Magasineringsvolumen | m ³ | - | Afrundet beregnet værdi (række 1 × 2 × 9 × 11) |
| 13 | Enhedsvolumen for permanent "vådt" | m ³ /red.ha | - | ≥ 250 m ³ /red.ha. |
| 14 | Permanente "våde" volumen | m ³ | - | Afrundet beregnet værdi |
| 15 | Sandfang | Type | Ø 1,25 m | Brønd - Beregnet værdi |
| 16 | Årlig udledte vandmængde | m ³ /år | 26.020 | Afrundet beregnet værdi = 6200 m ³ × række 4 |
| 17 | Årlig udledte fosformængde | kg/år | 3,1 | Beregnet værdi baseret på 0,3 mg/l og 60 % rensning |

Ansøger skal angive værdier i de grå celler

Cellerne beregnes af Excel arket

Miljøkvalitetskrav er opfyldt

Ansøgning om udledningstilladelse



| | |
|----------------------|-------------------------|
| Udløbsnummer og by: | T09U141 - Thyborøn |
| Kloakeringstype | Separatkloak |
| Koordinat for udløb: | X = 452661; Y = 6281802 |
| Bassin matrikel nr.: | - |
| Kloakoplande: | T09T |

Regnvandsudledningens omfang og data for bassin

| | | | |
|----|---|---|---------------------------|
| 1 | Oplandsareal | : | 4,20 ha |
| 2 | Afløbskoefficient | : | 1,000 - |
| 3 | Hydrologisk reduktionsfaktor | : | 1,0 - |
| 4 | Reduceret areal (1 × 2 × 3) | : | 4,20 red.ha |
| 5 | Afløbsvandføring fra bassin til recipient | : | - l/sek. |
| 6 | Afløbsvandføring er fastlagt efter: | : | Intet bassin |
| 7 | Bassinet afløbstal | : | - l/s/red.ha |
| 8 | Klimafaktor | : | 1,2 - |
| 9 | Gentagelsesperiode for 100 % fyldning | : | Ingen år |
| 10 | Enhedsvolumen for magasinering | : | - m ³ /red.ha |
| 11 | Magasineringsvolumen | : | - m ³ |
| 12 | Enhedsvolumen for permanent "vådt" | : | - m ³ /red.ha |
| 13 | Permanente "våde" volumen | : | - m ³ |
| 14 | Årlig udledte vandmængde | : | 26.020 m ³ /år |

| Recipient | Navn eller betegnelse og ejer | Tilstand | Vandføring |
|---------------|-------------------------------|----------|------------|
| Ved udløbet | Nisum Bredning | God | - |
| | | | |
| | | | |
| Slutrecipient | Limfjorden, staten | Ringe | - |

Oplysninger om bassin og afløb

| | | |
|---|---|-----------------|
| Størrelse af sandfang og type: | : | Ø2000 mm brønd |
| Er der dykket afløb fra bassin? | : | |
| Er der afspærringsanordning af bassinafløb | : | |
| Angiv membrantype (ved krav om tæt bund) | : | |
| Er hældningen på skråningerne over vandspejlet mindst 1 : 5 | : | |
| Er der erosionsbeskyttelse i recipienten? | : | Ikke nødvendigt |

Supplerende oplysninger



Oplysninger om bassin

Er vanddybden af det permanente våde volumen mellem 1,0 og 1,5 meter?

Hvor meget stiger vandstanden før der sker nødoverløb til recipient?

| |
|--|
| |
| |

Beplantes bassinområdet og på hvilken måde:

| |
|--|
| |
|--|

Hvordan er adgangsforhold til bassinanlægget:

| |
|--|
| |
|--|

Beskriv jordhåndteringsplan og hvornår den er drøftet med kommunen:

| |
|--|
| |
|--|

Skal der foretages grundvandssænkning og er der ansøgt om dette:

| |
|--|
| |
|--|

Hvordan sikres mod udskylning af materialer til recipient under anlægsarbejdet:

| |
|--|
| |
|--|

Beregning af om miljøkvalitetskrav for kobber, zink og bly overholdes



| Række | Beskrivelse | Enhed | Værdi | Kilde / bemærkning |
|-------|--|--------|-------|---|
| 1 | Målte gennemsnit i recipient for kobber - Cu | µg/l | n/a | Målinger i recipient kan hentes fra Miljødata og i fane "MF stoffer" |
| 2 | Miljøkvalitetskrav for kobber - Cu | µg/l | 2,48 | Miljøkvalitetskrav kan hentes her |
| 3 | Koncentration i afløb fra rensedam for kobber - Cu | µg/l | 5,0 | Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner |
| 4 | Målte gennemsnit i recipient for zink - Zn | µg/l | n/a | Målinger i recipient kan hentes fra Miljødata og i fane "MF stoffer" |
| 5 | Miljøkvalitetskrav for zink - Zn | µg/l | 10,0 | Miljøkvalitetskrav kan hentes her |
| 6 | Koncentration i afløb fra rensedam for zink - Zn | µg/l | 30 | Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner |
| 7 | Målte gennemsnit i recipient for bly - Pb | µg/l | n/a | Målinger i recipient kan hentes fra Miljødata og i fane "MF stoffer" |
| 8 | Miljøkvalitetskrav for bly - Pb | µg/l | 1,3 | Miljøkvalitetskrav kan hentes her. |
| 9 | Koncentration i afløb fra rensedam for bly - Pb | µg/l | 1,0 | - |
| 10 | Kommentare til ovenstående informationer | | | n/a betyder at data ikke er tilgængeligt. Den sidste dato med målinger af miljøfarlige stoffer i Nussum bredning er fra 2011, hvilket antages at være for gammelt |
| 11 | Vandføring i recipient ved udløb fra rensedam | l/sek. | n/a | Medianminimum hvis ikke andet aftales med kommunen |
| 12 | Afløbsvandføring fra rensedam | l/sek. | - | Den ansøgte afløbsvandføring hentes fra fane "Datablad" |
| 13 | Beregnet koncentration for kobber - Cu , pga. udledning | µg/l | - | Koncentration kan ikke beregnes |
| 14 | Beregnet koncentration for zink - Zn, pga. udledning | µg/l | - | Koncentration kan ikke beregnes |
| 15 | Beregnet koncentration for bly - Pb , pga. udledning | µg/l | - | Koncentration kan ikke beregnes |

Skal angive værdier i de grå celler. Øvrige beregnes automatisk af Excel.

| Nr. | Type | Gentagelsesperiode | Afløbstal |
|-----|------------------------|--------------------|-----------|
| 1 | Søer og marine områder | - | - |
| 2 | Vandløb | 5 år | 1 |
| 3 | | 5 år | 1 |

| Afløbstal | HR=1 v 5 år | HR=0,8 v 5 år |
|-----------|-------------|---------------|
| 0,4 | 715 | 572 |
| 1 | 517 | 414 |
| 1,2 | 485 | 388 |
| 1,5 | 448 | 359 |
| 2 | 405 | 324 |
| 4 | 315 | 252 |
| 6 | 271 | 217 |
| 8 | 243 | 195 |
| 10 | 223 | 178 |
| 15 | 189 | 137 |
| 20 | 166 | 120 |

| Opslagsværdier | Værdi |
|------------------------------|-------|
| Afløbstal | 15,00 |
| Hydrologisk reduktionsfaktor | 1,00 |
| Gentagelsesperiode | Ingen |
| Enhedsvolumen | 0 |

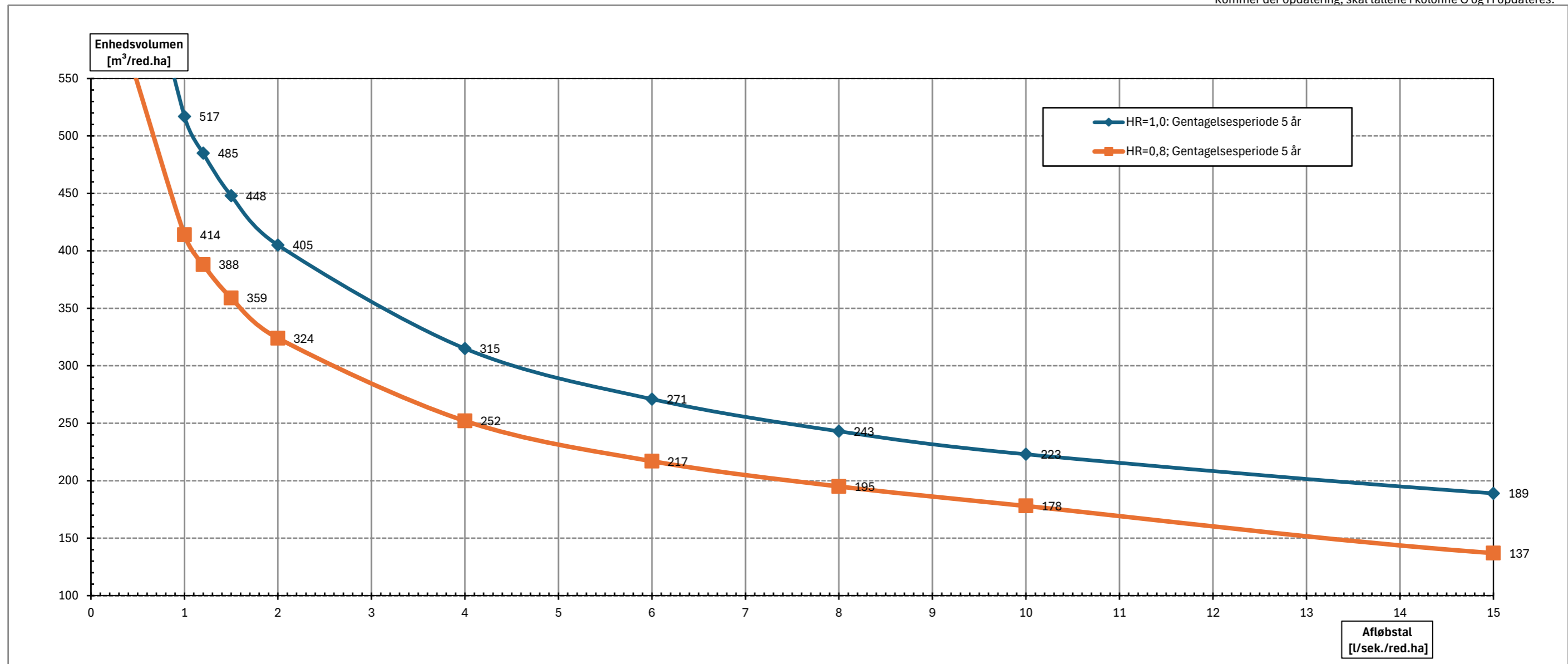
| Række | Red. opland | Sandfang |
|-------|-------------|----------------------|
| 1 | 4,2 | ø 1,25 m |
| 2 | 6,0 | ø 1,50 m |
| 3 | 10,7 | ø 2,00 m |
| 4 | 99999 | < 100 m ² |

Fra Spildevandskomiteens Excel ark:

| | |
|--------------------------|-----------|
| Northing (WGS84 ZONE 32) | 6.269.000 |
| Easting (WGS84 ZONE 32) | 452.800 |
| Årsmiddelnedbør [mm] | 832 |

Data er hentet fra Spildevandskomiteens Excel ark for beregning af bassiner.

Kommer der opdatering, skal tallene i kolonne G og H opdateres.



| ID | Station | Zn [stk.] | Zn middel | Zn maks | Cu [stk.] | Cu middel | Cu maks | Pb [stk.] | Pb middel | Pb maks | Værdi anvendes ved byerne: |
|---------------|-------------------------------|-----------|------------|---------|-----------|------------|---------|-----------|-------------|---------|-------------------------------------|
| 16000024 | FALD Å, KOKHOLM | 1 | 1,5 | 1,5 | 1 | 2,1 | 2,1 | 1,0 | 0,10 | 0,10 | - |
| 22000336 | FLYNDER Å, BÆKMARKSBRO | 24 | 1,8 | 4,4 | 24 | 1,8 | 3,8 | 24,0 | 0,06 | 0,21 | Bækmarksbro, Fabjerg |
| 22001551 | Flynder Å, | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 0,03 | 0,04 | |
| 22000640 | Fåremølle Å, Os.Fåre Dambrug | 13 | 3,1 | 13,0 | 13 | 1,2 | 2,9 | 13,0 | 0,09 | 0,40 | Bøvlingbjerg, Brørup, Fåre, Lomborg |
| 22000238 | HESTBÆK, 300M NV FOR SOLVANG | 2 | 7,2 | 7,4 | 2 | 1,6 | 1,7 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | - |
| 16000165 | HOVE Å, ØST FOR KLINKEBY | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 0,03 | 0,03 | |
| 22000990 | Ramme Å, Os. Ramme Renseanlæg | 4 | 2,0 | 4,3 | 4 | 2,4 | 4,4 | 10,0 | 0,12 | 0,46 | - |
| 22000188 | RAMME Å, V. MELLEMMØLLE | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 0,03 | 0,03 | |
| 16001281 | Østergård Bæk (Løn Bæk), | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 0,03 | 0,03 | |
| 22000419 | Ramme Å, Vestermølle | 25 | 2,3 | 6,7 | 25 | 1,6 | 4,5 | 25,0 | 0,09 | 0,50 | Bonnet, Ramme |
| Øvrige | Vægtet gennemsnit | | 2,4 | | | 1,6 | | | 0,08 | | Øvrige byer |

Udtræk fra mindre vandløb i andre kommuner:

| | | | | | | | |
|----------|------------------------------|----|-----|-----|----|-----|-----|
| 16000030 | LYBY-GRØNNING GRØFT, HULEBRO | 16 | 1,8 | 3,7 | 16 | 2,0 | 3,7 |
| 19000015 | LÅNUM BÆK, BÆKGÅRD | 24 | 1,7 | 6,1 | 24 | 0,8 | 2,8 |

Målinger af miljøfremmede stoffer kan hentes fra Miljødata. Her vælges fanen "Undersøgelse", Undersøgelsesområde til "Vandløb" og undersøgelsestype til "Miljøfremmede stoffer i vand - Vandløb".

[Link til Miljødata](#)

