

Varde Kommune  
Bytoften 2  
6800 Varde  
Att: Naturcenteret, Mai-Britt Hemme

Den 22. maj 2024

**DIN kontakt**

Lene Aalbæk Jepsen  
Dir. tlf.: +4574747222  
Mail: laaj@dinforsyning.dk  
Doknr.: D2023-183883

**Rev. 1 - Ansøgning om tilladelse til udledning af overfladevand fra kloaklandet NN02 til Nebel-Lønne Bæk**

Nr. Nebel forventes færdigsepareret ultimo 2026. Det betyder, at regn- og spildevandet er skilt ad og DIN Forsyning skal etablere løsning til håndtering af regnvandet. Regnvandet fra den vestlige del af byen ønskes i overensstemmelse med Tillæg nr. 12 til Spildevandsplan 2019-2029 renset og forsinket i et vådt regnvandsbassin inden udledning til recipient. Der ansøges om tilladelse til denne udledning.

Spildevandet ledes fortsat til rensning på Nr. Nebel Renseanlæg.

Lokaliseringsforhold fremgår af bilag 1.

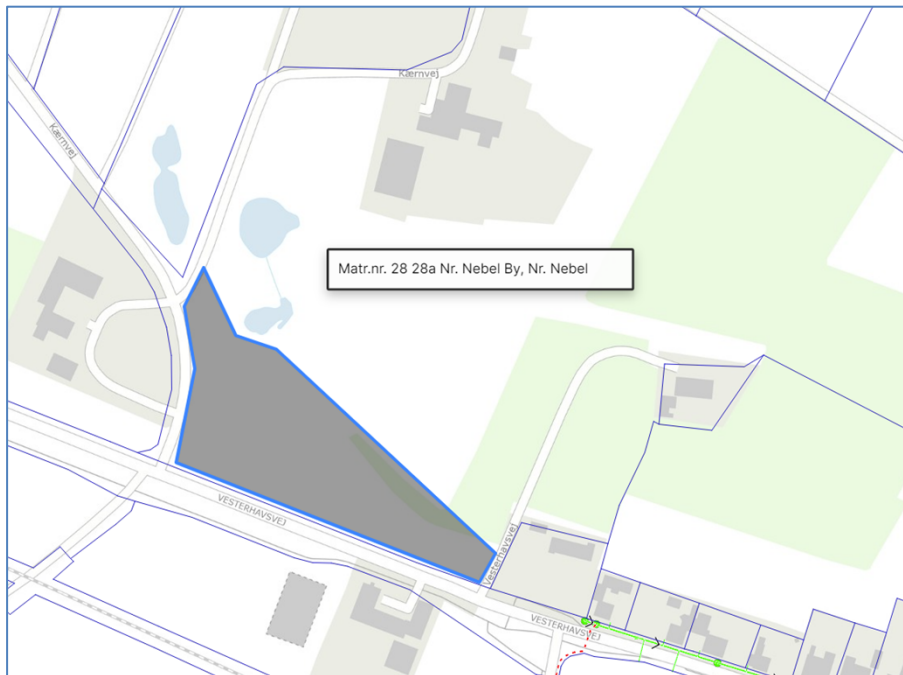
**A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold**

Ansøger:  
DIN Forsyning Spildevand A/S  
Ulvsundvej 1  
6715 Esbjerg N  
Telefon: 7474 7474  
E-mail: post@dinforsyning.dk

Kontaktperson:  
Lene Aalbæk Jepsen  
Telefon: 2942 5382  
E-mail: laaj@dinforsyning.dk

Bassinet placeres på et areal, som erhverves af DIN Forsyning Spildevand A/S. Erhvervelse og matrikulært arbejde ved Geodatastyrelsen afventer landzonetilladelsen fra Varde Kommune.

Bassinet bliver etableret på det areal, der i dag er matr.nr. 28a Nr. Nebel By, Nr. Nebel, men en del af matriklen (forventet ca. 9.000 m<sup>2</sup>) overføres til DIN Forsyning Spildevand A/S ejendom, se Figur 1.



Figur 1 Forventet arealerhvervelse

Udløbsledningen etableres dels i vejmatrikel og dels på privatejet areal. Placering af bassin, udløbsledning og udledningspunkt fremgår af bilag 1.

## B. Sagsresumé

Regnvandet fra et 15,1 ha opland i den sydvestlige ende af Nr. Nebel, ønskes ledt mod vest til Nebel-Lønne Bæk, da byens meget flade topografi ikke gør det muligt at gravitere til Bolkjær Bæk mod nord.

Regnvandet ledes til et kommende regnvandsbassin på den sydvestlige del af matr.nr. 28a Nr. Nebel By, Nr. Nebel. Bassinet bliver etableret som et vådt bassin med en permanent vanddybde på 1,0 m. Bassinet tilpasses terrænet og der etableres udløb mod sydvest til Nebel-Lønne Bæk.

Oplandet navngives opland NN02 i spildevandsplanen.

Tag- og overfladevand fra opland NN02 vil blive forsinket i det nye regnvandsbassin BNN2U200 umiddelbart vest for Nr. Nebel, nord for Vesterhavsvej. Bassinet dimensioneres ud fra befæstelsesgraden samt en gentagelsesperiode på 5 år, hvilket betyder at bassinet vil gå i overløb ca. hvert 5 år. Udledningspunktet er NN2U200 i Nebel-Lønne Bæk.

I begge områder skal der ved en regnhændelse større end en 5-års hændelse sikres, at områdets ejendomme og de nærmeste ejendomme udenfor området ikke udsættes for gener i forbindelse med regn.

DIN Forsyning ønsker at anlægge regnvandsbassinet i juni-oktober 2024, således det er klar til at begynde at modtage det separerede regnvand i 2025.

Kloakoplandet, fremgår af bilag 2, har et samlet areal på 15,1 ha og overfladevand ønskes udledt til Nebel-Lønne Bæk via kommende rense- og forsinkelsesbassin. DIN Forsyning og Varde Kommune har haft en indledende dialog om afløbet fra bassinet. På baggrund af

dette ansøger DIN Forsyning Spildevand A/S om tilladelse til en udledning på 5 l/s fra bassinet.

### **C. Lokalisering**

#### Matr.nr. og ejerlav for bassin og udledningspunkt:

Bassin BNN2U200: del af matr.nr. 28a Nr. Nebel By, Nr. Nebel.

Udløbsledning: Vejmatriklen 7000a, matr.nr. 23a Nr. Nebel By samt matr.nr. 30i Nr. Nebel By, Nr. Nebel.

Udledningspunkt NN2U200: matr.nr. 30i, Nr. Nebel By, Nr. Nebel.

Udledningspunkt koordinat: N 453769, E 6182127

#### Lokalisering og karakterisering af afstrømningsområderne:

Oplandet er en blanding af ældre huse samt blandet bolig og erhverv. Der er trælast, tankstation, plejehjem og dagligvarebutik.

Regnvandet der føres til bassinet, kommer fra tage, indkørsler, veje og pladser.

### **D. Planforhold**

#### Lokalplan

Der er ingen lokalplan for området, hvor bassinet planlægges, men projekteringen af bassinet sker i overensstemmelse med KP21.

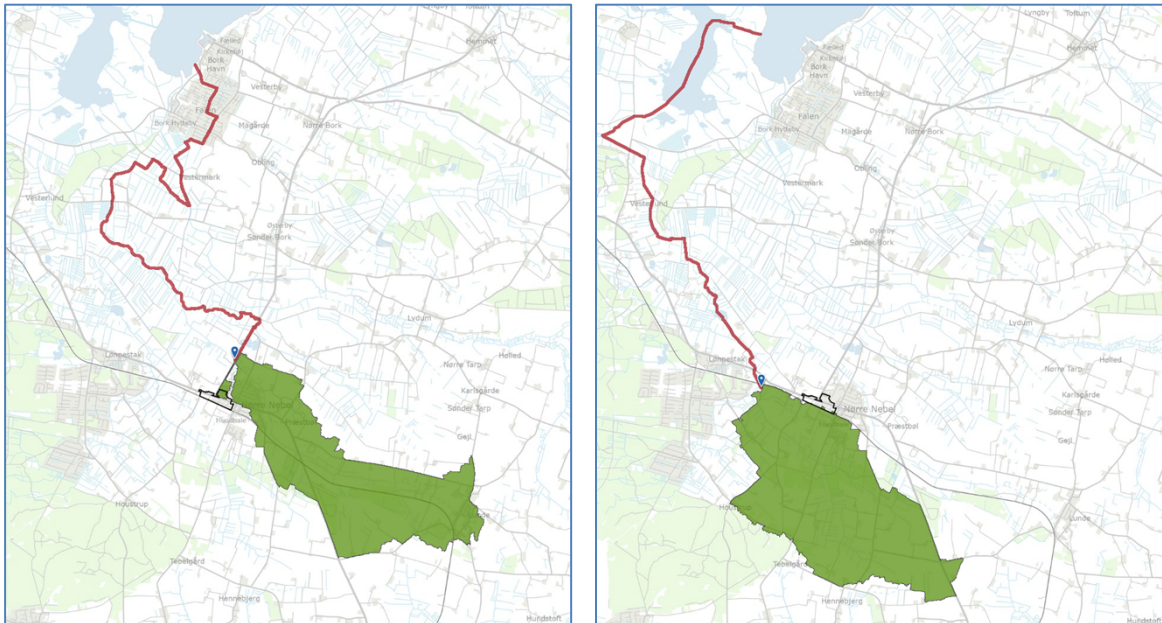
Udløbsledningen planlægges udført på en strækning, hvor en del af arealet er omfattet af lokalplan 15.10.L01 Område til dyrepark ved Nørre Nebel. Det aktuelle delområde er planlagt som parkeringsareal.

#### Spildevandsplan

Området er inkluderet i spildevandsplanen ved vedtagelsen af *Tillæg 12 - Spildevandsplanen 2019-2029 - Regnvandsbassin i Nr. Nebel.*

### **E. Udledningen**

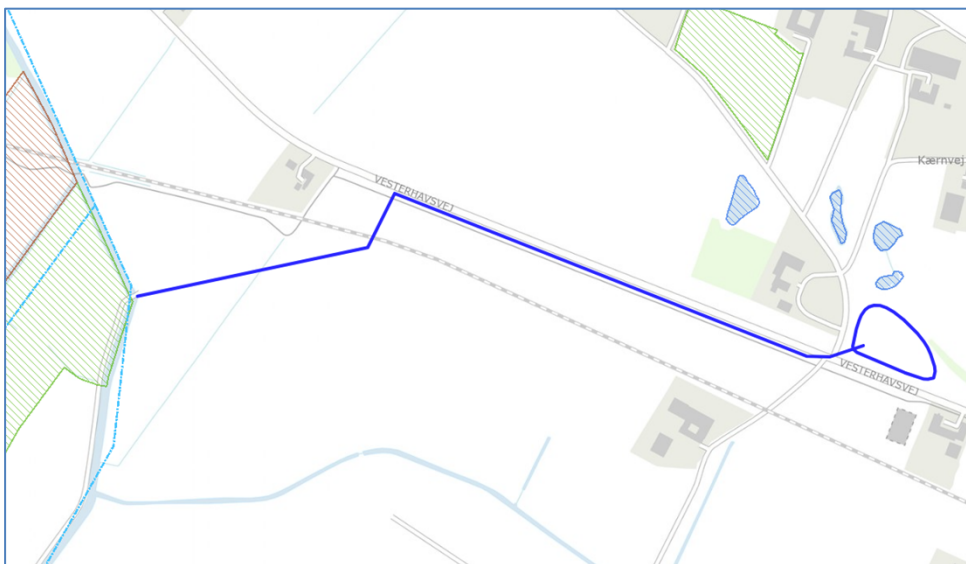
Etableringen af det nye regnvandsbassin med udledning til Nebel-Lønne Bæk vil flytte en del af den eksisterende regnvandsbelastning, som i dag bliver ledt igennem renseanlægget, fra Bolkjær Bæk til Nebel-Lønne Bæk. Der vil ske en udjævning af den hydrauliske belastning fra Nr. Nebel som helhed, i kraft af bassinets stuvningsvolumen. Slutrecipienten er både i status- og plansituationen HAB 62 Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen, se Figur 2. Oprindeligt har det aktuelle opland sandsynligvis været en del af det naturlige opland til det nye udledningspunkt i slutrecipienten.



Figur 2 Afstrømningsvej og udledningspunkt i HAB 62 Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen hhv. i status (til venstre; Bolkjær Bæk mv.) og plan (højre; Nebel-Lønne Bæk mv.)

Nebel-Lønne Bæk og arealet på modsatte brinksider er på udledningsstedet registreret beskyttet mod tilstandsændringer af Naturbeskyttelsesloven §3, se Figur 3. Udløbsrøret etableres vinklet medstrøms vandløbet og brinker mv. retableres til statustilstand efter endt anlægsarbejde.

Der etableres stensætning omkring udløbspunktet, hvis der er behov for det.



Figur 3 Udløbsledning og NBL §3

Ved en udlledning af regnvand afledt fra veje, parkeringsarealer mv. vil der forekomme et vist tab af stoffer til vandmiljøet. Der er især tale om næringsstoffer som kvælstof og fosfor samt forurenende stoffer som metaller, tjærestoffer m.fl. En sådan stofudledning må ikke

medføre en væsentlig påvirkning af vandmiljøet eller medføre tilstanden i et vandområde forringes og målsætningen ikke kan opfyldes.

Overordnet vil overholdelse af miljøkvalitetskravene for udledning til vandløb sikre imod disse påvirkninger. Til dette formål skal der ske rensning af vandet og anvendelse af bedst tilgængelig teknik (BAT). Den nyeste viden og aktuelle afgørelser fra Natur & Miljøklagenævnet fastsætter hvilke rensemetoder, der som minimum sikrer dette, hvilket for nuværende er etablering af et regnvandsbassin med et permanent vådvolumen på 200-300 m<sup>3</sup> pr. reduceret ha. opland, og en permanent vanddybde på 1-1,5 m.

#### Den årlige mængde af vand, og typen af vand

Afstrømningsoplandet er i kommuneplanen en blanding af boligområde, offentligt formål, centerområde og erhvervsområde. Det samlede opland til bassinet er på 15,1 ha. På baggrund af befæstelsesgraderne i tillægget til spildevandsplanen, regnes der i det videre med et reduceret areal på 5,64 ha.

Med udgangspunkt i en årsmiddelnedbør på 841 mm for området (N: 6181800; E: 455100 (UTM-32N)) beregnes det befæstede areal til at bidrage med en årlig vandmængde på ca. 33.102 m<sup>3</sup>. Beregningsforudsætningerne herfor er et initialtab på 0,6 mm i starten af hver regnhændelse, svarende til en faktor 0,8, og en hydraulisk reduktionsfaktor på 0,8.

#### Forventede mængder og koncentrationer af stoffer i vandet

Nedenstående beregnede stofmængder og -koncentrationer er baseret på typetal jf. Tabel 1 for forureningskoncentrationer i regnvandsudløb fra separatkloak<sup>1</sup> samt forventede rensegrader for våde regnvandsbassiner<sup>2</sup>. Typetallene er forbundet med en vis usikkerhed som følge af stedlige og tidlige forhold.

	Før rensning		Efter rensning	
	[kg/år]	[mg/l]	[kg/år]	[mg/l]
COD	1.655	50	910	27,5
BOD	199	6	139	4,2
Tot-N	66	2	40	1,2
Tot-P	10	0,3	3,0	0,1
SS	2.979	90	596	18,0

Tabel 1 Forventede udledte stofmængder og stofkoncentrationer

## **F. Rense- og forsinkelsesforanstaltninger samt bassinets dimensioner**

Bassinets dimensioneres til T=5, med et stuvningsvolumen på ca. 3.130 m<sup>3</sup> og etableres med et vådvolumen på ca. 1.300 m<sup>3</sup>, svarende til ca. 235 m<sup>3</sup>/red. ha, forbassinet udgør 120 m<sup>3</sup>, af vådvolumen.

Ved en udledning på 5 l/s giver dette en tømme tid på ca. 175 timer for fyldt bassin.

Bassinets permanente bassindybde vil være 1,0 m i både forbassinet og selve bassinet.

Udledning til Nebel-Lønne Bæk sker via et dykket udløb, og udløbsflowet reguleres af en vandbremse som sidder i udløbsbrønden.

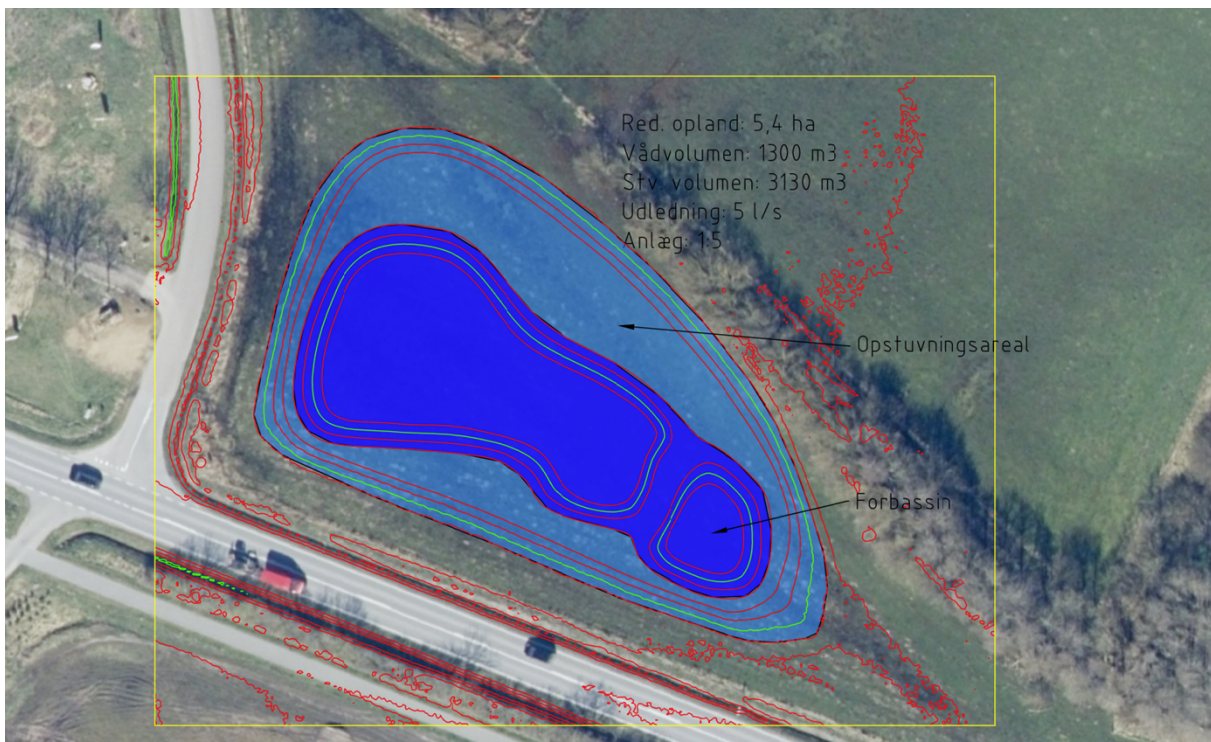
I tilfælde af ekstremregn (fx 100-års regn) sker overløb via overløbskanten i brønden til udløbsledningen, som dimensioneres så den kan transportere væsentligt mere vand end

<sup>1</sup> Datateknisk anvisning for regnbetingede udløb (RBU), MST 2021 (<https://mst.dk/>)

<sup>2</sup> Faktblad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, 2012 (<http://separatvand.dk/>)

vandbremsen lader passere. Når stuvningsvolumenet og overløb via udløbsledningen er udnyttet og vandspejlet overstiger kronekanten, vil der forekomme afstrømning til området mod nord – strømningsvejen er over private grunde, men uden risiko for bygninger. Strømningsveje og skybrudskort med angivelse af vandets udbredelse ved ekstremregn fremgår af bilag 4. Vandets udbredelse og påvirkning af omgivelserne ses at være sammenlignelige i før-situationen uden bassin og efter-situationen med bassin og håndtering af regnvandet fra opland NN02. Udløbsledningen forventes at blive i dimensionen Ø200.

Bassinudformning fremgår af Figur 4 og dimensionering fremgår af bilag 5.



Figur 4 Bassindesign

#### Tætheden af bunden

Bassinet etableres med tæt membran, da erfaringer fra området viser et højt stående grundvandsspejl. Der er dermed risiko for, at grundvandsspejlet overstiger bassinets permanente vandspejl.

#### Andre foranstaltninger

Der etableres et forbassin, som fungerer som sandfang i forbindelse med indløbet til bassinet.

For opretholdelse af bassinets funktioner sker der løbende besigtigelse og en gang imellem en oprensning af forbassinet og selve bassinet. Der er vedlagt en driftsplan (bilag 7), der angiver driftsintervallerne.

### **G. Oplysninger om tilladelser, godkendelser, dispensationer m.v. efter anden lovgivning**

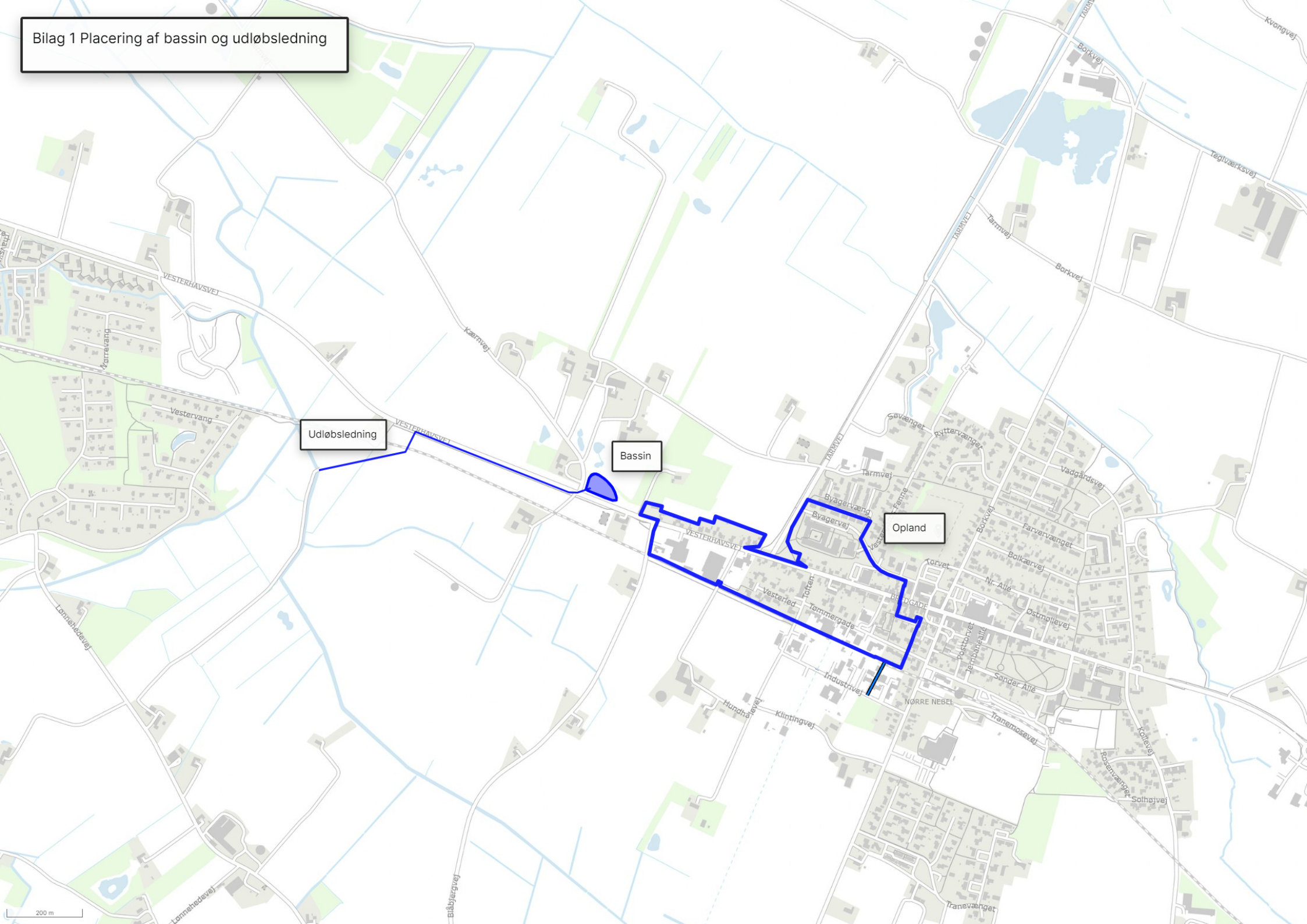
I forbindelse med etableringen af det kommende regnvandsbassin i Nr. Nebel, ansøges parallelt om følgende:

- Landzone tilladelse.
- VVM-screening af bassin, vedlagt denne ansøgning som bilag 3.
- Etablering af overkørsler.

### **H. Bilagsliste**

Bilag 1	Placering af bassin og udløbsledning
Bilag 2	Oplandskort (fra tillæg til spildevandsplan)
Bilag 3	VVM-screeningsskema
Bilag 4	Strømningsvej ved overløb over terræn
Bilag 5	Bassindimensionering
Bilag 6	Shapefiler over bassin og udløbsledning
Bilag 7	Drift-og plejeplan

Bilag 1 Placering af bassin og udløbsledning

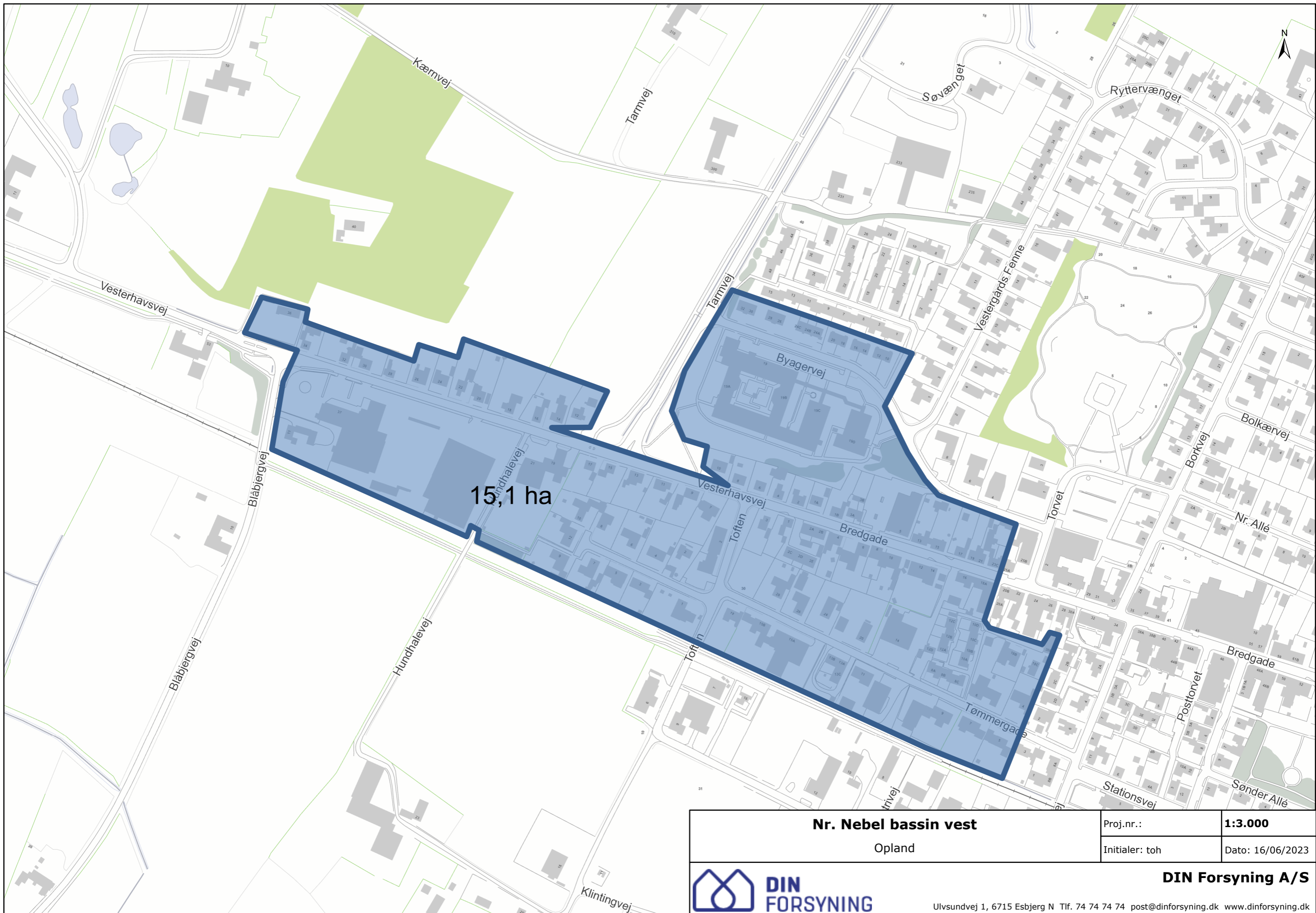


Udløbsledning

Bassin

Opland





15,1 ha

**Nr. Nebel bassin vest**

Opland

Proj.nr.:

**1:3.000**

Initialer: toh

Dato: 16/06/2023



**DIN Forsyning A/S**

## Ansøgningskema

Tilrettet efter MSTs skema på <http://mst.dk/natur-vand/planlaegning/miljoevurdering-og-vvm/vvm/lovstof-vvm/>

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>Etablering af regnvandsbassin ved Vesterhavsvej og udløbsledning til Nebel-Lønne Bæk i Nr. Nebel.</p> <p>I forbindelse med separatkloakering af områder i Nr. Nebel og i overensstemmelse med Tillæg 12 til Spildevandsplan 2019-2029, regnvandsbassin i Nr. Nebel etableres et bassin til rensning og forsinkelse af regnvand fra et befæstet areal på i alt ca. 6,2 ha. Det rensede og forsinkede regnvand udledes til Nebel-Lønne Bæk.</p> <p>I eksisterende forhold ledes spildevand fra det fælleskloakerede opland til Nr. Nebel Renseanlæg.</p> <p>Det planlægges at etablere et regnvandsbassin på i alt ca. 4.430 m<sup>3</sup>, hvoraf ca. 1.300 m<sup>3</sup> er permanent vådvolumen.</p> <p>Anlæg af bassinet planlægges at være i perioden juni – oktober 2024.</p>	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	DIN Forsyning Spildevand A/S Ulvsundvej 1 6715 Esbjerg N	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Projektleder Flemming van Ralen fvr@dinforsyning.dk 20485041	Myndighedsbehandling Lene Aalbæk Jepsen <a href="mailto:laaj@dinforsyning.dk">laaj@dinforsyning.dk</a> 2942 5382
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).	Bassinet placeres på et areal, som erhverves af DIN Forsyning Spildevand A/S. Det matrikulære arbejde ved Geodatastyrelsen afventer landzonetilladelse fra Varde Kommune. Bassinet planlægges på en del af det areal, der i dag er matr.nr 28a Nr. Nebel By, Nr. Nebel, men det overføres til DIN Forsyning Spildevand A/S	Udløbsledning placeres i vejmatr. 7000a, matr.nr. 23a Nr. Nebel By samt matr.nr. 30i Nr. Nebel By, Nr. Nebel.
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)	Varde Kommune	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se bilag 1. (1:12.000)	

**Ansøgning om tilladelse til udledning af overfladevand fra kloakområdet NN02 til Nebel-Lønne Bæk**  
 Bilag 3 Rev. 1 VVM-screeningskema

Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Se bilag 1.	
Forholdet til VVM reglerne	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>
Er projektet opført på bilag 1 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 bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X	Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 10g Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand.
<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	DIN Forsyning Spildevand A/S har erhvervet arealet, hvor bassinet placeret og hvor udmatrikulering pågår. Den matrikulære berigtigelse forventes gennemført, når Varde Kommune har meddelt landzonetilladelse.	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup> Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup> Nye arealer, som befæstes ved projektet i m <sup>2</sup>	Den samlede arealanvendelse udgør ca. 7.000 m <sup>2</sup> . Der er ikke bebyggede og befæstede arealer.	
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning 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	Se projektbeskrivelse.  Der forventes at blive behov for at sænke grundvandet op til ca. 3 m i anlægsfasen. Ifølge erfaring fra lokalområdet findes frit vandspejl op til ca. 0,8 m.u.t. og den dybeste bundkote for udgravning er ca. 3,5 m.u.t. Oppumpet grundvand forventes udledt via udløbsledningen og der søges særskilt tilladelse hertil eller alternativ løsning.  Matriklen til bassinet er ca. 9.000 m <sup>2</sup> , hvor af bassinets udstrækning ved udnyttelse af stuvningsvolumen udgør ca. 4.000 m <sup>2</sup> . Der er ingen bygninger og befæstede arealer. Der er ingen nedrivningsarbejder.	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til rensenanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/åå	Der skal evt. anvendes vand til nedspuling af sugespidsen, ca. 10 m <sup>3</sup> Der skal bortkøres ca. 3.500 m <sup>3</sup> råjord og 1.500 m <sup>3</sup> muld (overskudsjord). Der vil ikke være spildevand i anlægsperioden. Anlæg af bassinet planlægges at være i perioden juni – oktober 2024.	
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>	
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 Vandmængde i driftsfasen	Regn- og overfladevand forsinkes og renses inden udledning til recipienten Nebel-Lønne Bæk. Det permanente vådvolumen udgør ca. 1.300 m <sup>3</sup> . Ved kraftig regn kan der yderligere opstuve ca. 3.130 m <sup>3</sup> . Se også projektbeskrivelse.	

**Ansøgning om tilladelse til udledning af overfladevand fra kloakområdet NN02 til Nebel-Lønne Bæk**  
 Bilag 3 Rev. 1 VVM-screeningskema

6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Projektet genererer ikke farligt affald i driftsfasen og der ledes ikke spildevand fra bassinet til renseanlæg eller ved direkte udledning.  Iht. Drift- og plejeplanen, vedlagt som bilag 7, fremgår det at for-bassinet skal tømmes hver 7.-10. år eller efter behov. Bassinet inklusive den våde del tilses hvert år og hvert femte år screenes bl.a. sedimenttykkelse. Oprensning af den våde del udføres herefter efter behov. Disse oprensninger vil give en mængde "affald" om skal bortkøres til godkendt modtager alt efter en evt. forureningsgrad og i overensstemmelse med Varde Kommunes affaldsregulativ.  Der forventes årligt udledt ca. 33.102 m <sup>3</sup> rensat og forsinket regnvand fra regnvandsbassinet.		
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Ikke relevant.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Ikke relevant.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Ikke relevant.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Varde Kommunes "Forskrift for midlertidig bygge- og anlægsaktivitet" overholdes.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X	
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Ikke relevant.

**Ansøgning om tilladelse til udledning af overfladevand fra kloaklandet NN02 til Nebel-Lønne Bæk**  
 Bilag 3 Rev. 1 VVM-screeningskema

19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Ikke relevant.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	X		Der skal udføres jordarbejder, der i tørre perioder kan give støvgener. Disse minimeres ved vanding af den tørre jord. Der vil ikke være støvgener i driftsfasen.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?	X		Anlægsfasen forventes til dels i efteråret. Der kan derfor være nødvendigt at opsætte belysning ved arbejdsarealer, for sikre veje for anlægsfolkene. Det sikres, at det opsatte lys er vinklet således, at det ikke blænder naboerne. Der vil også være lys på maskiner og lastbiler. Det forventes kun at være tændt i arbejdstiden.  Der vil ikke være belysning i driftsfasen.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Der findes ikke Lokalplan for området. Udløbsledningen planlægges udført på en strækning, hvor en del af arealet er omfattet af lokalplan 15.10.L01 Område til dyrepark ved Nørre Nebel. Det aktuelle delområde er planlagt som parkeringsareal.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Hvis »ja« angiv hvilke:
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	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
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 højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	
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 forhold til bassinet er nærmeste naturbeskyttede område 2 søer 15-75 m nordvest for bassinet. Projektet berører hverken i anlæg eller drift indenfor forsyningens serviceniveau søerne.

**Ansøgning om tilladelse til udledning af overfladevand fra kloaklandet NN02 til Nebel-Lønne Bæk**  
 Bilag 3 Rev. 1 VVM-screeningsskema

		<p>Bassinets overløb ved overfyldning ud over dimensioneringsgrundlaget styres mod nord ved en sænkning af bassinets kronekant, svarende til koten for det permanente vandspejl. Strømningsvejen går mod vest, syd for søerne. Se nærmere redegørelse i ansøgning om tilladelse til udledning af separat regnvand d. 22. maj 2024.</p> <p>Vandløbet Nebel-Lønne Bæk, hvortil bassinet planlægges at udlede renset og forsinket regnvand er også beskyttet naturtype.</p> <p>Der etableres et rør ud i vandløbet. Udledningsrøret bliver vinklet ift. vandløbets strømningsretning og der etableres stensætning omkring udløbspunktet, hvis der er behov for det efter myndighedens vurdering og dialog i forbindelse med udarbejdelse af udledningstilladelse.</p> <p>I forbindelse med etablering af udløbsrøret forventes et ca. 2 m bredt arbejdsområde. Der forventes ikke andre permanente indgreb i vandløbets kant, som reetableres efter endt arbejde.</p>
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	X	Der er jf. Naturdata på Danmarks Miljøportal ikke forekomst af beskyttede arter i området eller ved NBL §3-søerne eller vandløbet.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.		Nærmeste arealfredning 'Lønne Kirkeflod' ca. 2.200 m vest for projektområdet.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).		Nærmeste N2000-område i luftlinje er habitatområdet 62 Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen ca. 4.000 m nordvest for bassinet og ca. 3.700 m nedstrøms udledningpunktet i Nebel-Lønne Bæk.  Projektet medfører udledning af forsinket og renset overfladevand til recipienten. Det udledte vand vil forventeligt have karakter af almindeligt belastet overfladevand, renset i bassin svarende til BAT-krav for regnvandsbassiner.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	X	Udledning vil ske i overensstemmelse med Varde Kommunes udledningstilladelse.  Varde Kommune har i forbindelse med indledende dialog om projektet vurderet, at udledningen på 5 l/s ikke vil udgøre en væsentlig påvirkning af miljøtilstanden i Nebel-Lønne Bæk. Vandet renses og forsinkes i bassinet inden udledning. Nebel-Lønne Bæk opfylder ikke målsætningen i Vandområdeplan III, hvor samlet økologisk tilstand er dårlig: Smådyr: Moderat Fisk: Dårlig Øvrige kvalitetselementer er ukendte.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	X	Projektområdet er beliggende i kommuneplanens udpegning jf. PL §11a nr. 18) men ses ikke i konflikt med bestemmelsens hensigt.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	X	Der er ingen risikoområder iht. Kystdirektoratet. <a href="https://kyst.dk/kyster-og-klima/vaerktoejer/risikoomraader-i-henhold-til-oversvoemmelsesdirektivet/">https://kyst.dk/kyster-og-klima/vaerktoejer/risikoomraader-i-henhold-til-oversvoemmelsesdirektivet/</a>
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja Nej</b>	<b>Tekst</b>
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en	X	DIN Forsyning er ikke bekendt med sådanne.

**Ansøgning om tilladelse til udledning af overfladevand fra kloaklandet NN02 til Nebel-Lønne Bæk**  
Bilag 3 Rev. 1 VVM-screeningsskema

øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		
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?		I anlægsfasen tages der højde for påvirkning af miljø og omgivelser ved hensyntagen under planlægning og udførelse af arbejdet.  I forhold til driftsfasen er anlægget planlagt og projekteret med henblik på at begrænse påvirkningen af vandmiljøet i det der anlægges regnvandsbassin til forsinkelse og rensning overfladevand inden udledning til recipient.

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

Revision 1:

Dato: 22. maj 2024 Bygherre/anmelder: Lene Aalbæk Jepsen, DIN Forsyning

### Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. 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 offentlige hjemmesider.

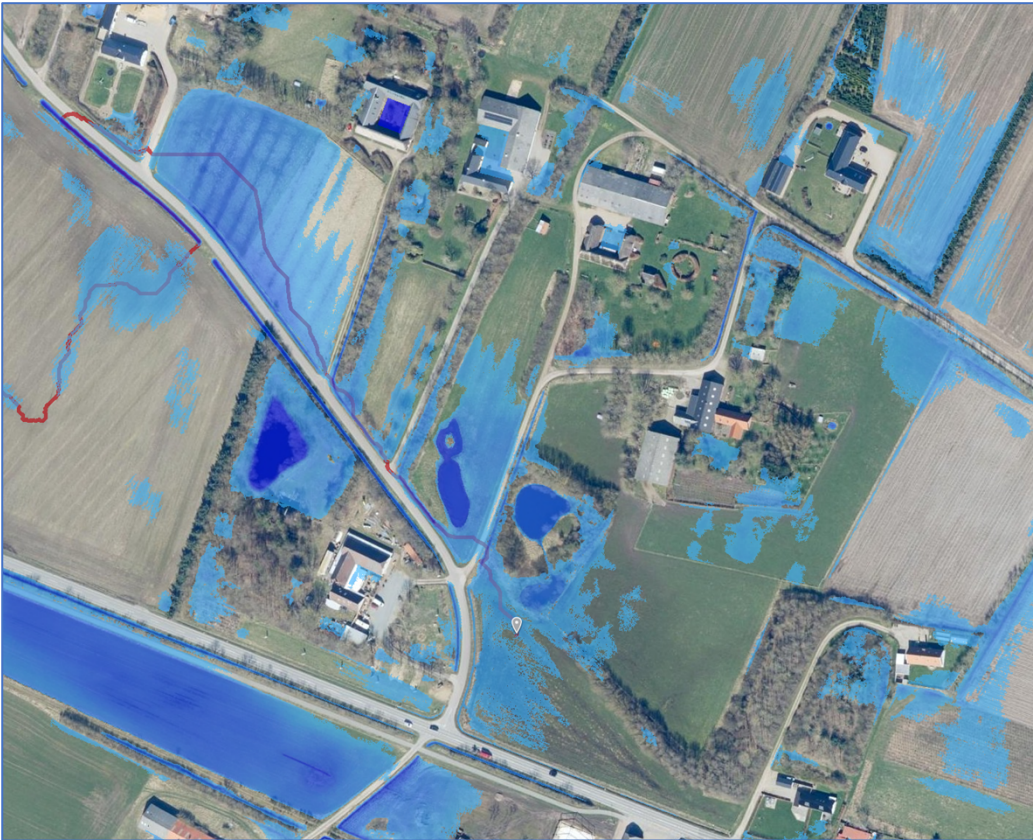
Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan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

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

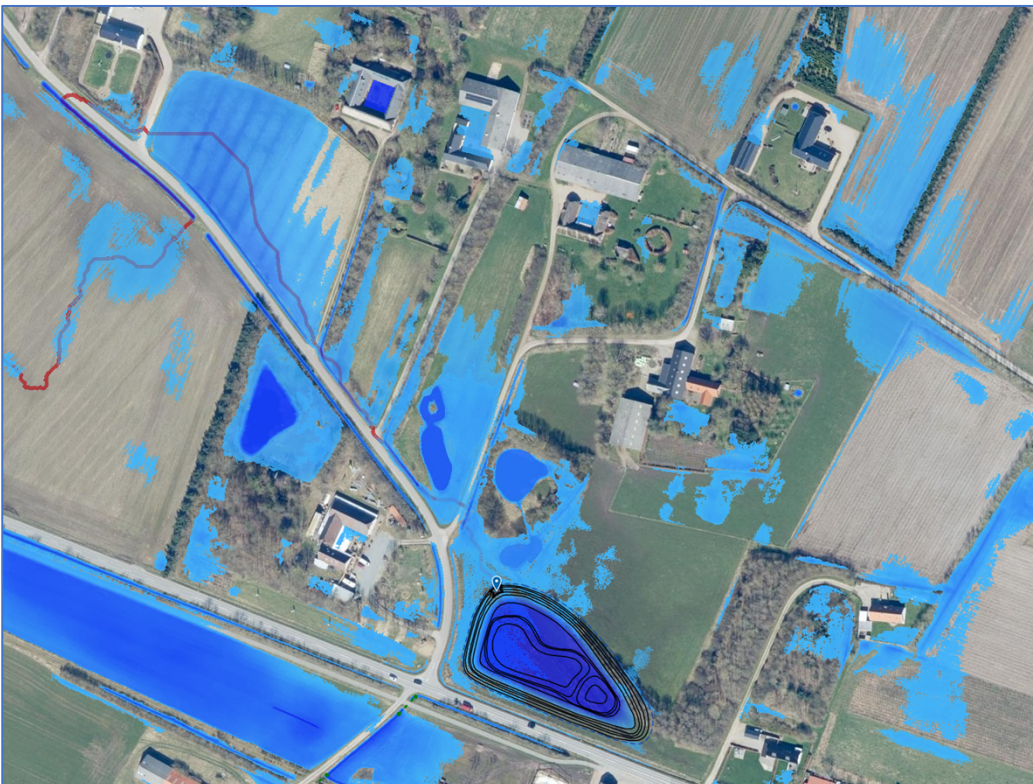
## Ansøgning om tilladelse til udledning af overfladevand fra kloaklandet NN02 til Nebel-Lønne Bæk

Bilag 4 Rev. 1 Strømningsvej ved overløb over terræn

Illustrationen viser vandets udbredelse/opstuvning i omgivelserne (blå signatur) før det kan løbe videre over terræn via afstrømningsvejen (rød linje). Det ses, at forholdene tilnærmelsesvis er identisk i før situationen og efter etablering af regnvandsbassin.



Før situation uden regnvandsbassin



Efter situation med regnvandsbassin

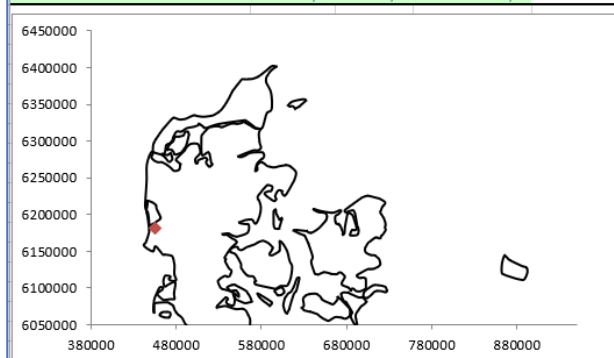


Regnkurve karakteristika		Bassindimensionering opstrøms udløb	
Northing (WGS84 ZONE 32)	6181800	<b>Oplandskarakteristika</b>	
Easting (WGS84 ZONE 32)	455100	Befæstet areal (ha)	6,27
Årsmiddeldnedbør [mm]	841	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	0,9
Middelværdi ekstrem døgnnedbør		Afskærende lednings kapacitet (l/s)	5
DMI Klimagrid [mm/dag]	24,8	<b>BEMÆRK: Dit afløbstal er under 2 l/s/ha hvilket kan give problemer i forhold til gyldigheden af den regionale model</b>	
Gentagelsesperiode (år)	5	NB. Frekvens- og operationel faktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen	
Operationel faktor (-)	1,06	Klimafaktorens andel af den operationelle faktor kan beregnes på fanen "Beregning af klimafaktor"	

Design regnkurve				
Varighed	Intensiteter	Spredning	Operationel faktor *	Udglattet tilpasning som grundlag for CDS regn
(min)	$z_T$ ( $\mu\text{m/s}$ )	$S(z_T)$ ( $\mu\text{m/s}$ )		$F^*z_T$ ( $\mu\text{m/s}$ )
				Regression ( $\mu\text{m/s}$ )
2	33,38	1,66		35,40
5	25,13	1,10		26,66
10	18,33	0,65		19,44
30	9,43	0,71		10,00
60	5,74	0,45		6,09
180	2,61	0,22		2,76
360	1,59	0,08		1,69
720	0,93	0,05		0,99
1440	0,56	0,03		0,59
2880	0,34	0,02		0,36
10080	0,16	0,01		0,17

Volumen af bassin	
3130 m <sup>3</sup>	
Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)	
Tjek volumenkurven for at validere om de 20 % er fornuftigt	
<b>BEMÆRK: tømmeiden er meget lang</b>	
Minimum tømmeid [timer]	>72 så bassinvolumenet er måske underestimeret, da bassinet kun meget sjældent vil tømmes helt.

Mellemlresultater svarende til Skrift 16	
Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemlresultaterne	
Reduceret areal (ha)	5,64
Afløbstal (mu-m/s)	0,09
Varighed (h)	48,60
V <sub>r,k</sub> (mm)	46,22
V <sub>r,k</sub> (m <sup>3</sup> )	2608



Beregning af klimafaktor fra år 2000	
Gentagelsesperiode (T)	5
Fremskrivningsår	2024
Planlægningshorisont fra år 2000 (x)	24
Klimafaktor	
Klimafaktor som skal tilføjes den operationelle faktor	1,06
<b>Bemærk: Den operationelle faktor er beregnet som beskrevet i kapitel 5 af Skrift nr. 32</b>	

**Vesterhavsvej, Nr. Nebel.  
Nebel-Lønne Bæk  
Vådt bassin**

	<b>Aktivitet</b>	<b>Hyppighed</b>
Fast driftsaktivitet	Overordnet tilsyn og tilstandsvurdering	1 gang årligt
	Tilse og afprøve installationer af afløbsregulator/vandbremse og evt. spjæld	1 gang årligt
	Tilse ind- og udløb inkl. riste	1 gang årligt
	Høste areal omkring bassin	1 gang årligt
	Screening af sedimenttykkelse og forureningsgrad	Hvert 5. år
Efter behov	Tilse samt evt. reparation af skrænter	Efter behov
	Oprensning af forbassin	Hvert 7.-10. år eller efter behov
	Oprense sedimentering fra hele bassinets våde areal	Efter behov
	Fjerne uønsket vegetation i det våde areal	Efter behov
	Fjerne bredvegetation	Efter behov