

Dato: Udkast af 10.09.2019



Indhold

1.	Stamdata	3
2.	Indledning	4
3.	Lovgrundlag	4
4.	Partshøring	4
5.	Tilladelse med vilkår	5
	Generelt	5
	Indretning af rense- og forsinkelsesbassin	5
	Udledning	6
	Drift og egenkontrol	6
6.	Projektbeskrivelse	7
7.	Miljøteknisk vurdering	8
	7.1. Allerød Kommunes Spildevandsplan	8
	7.2. Opland	8
	7.3. BAT (Bedste tilgængelige teknik) til rensning	8
	7.4. Hydraulisk forsinkelse	9
	7.5. Beskyttelse af grundvandsressourcen	9
8.	Konsekvensvurdering af det ansøgte i forhold til Natura 2000-områder og bilag IV-arter samt natur- beskyttelse og vandområdeplaner	10
	8.1. Lovgrundlag	10
	8.2. Natura 2000-områder	10
	8.3. Bilag IV-arter	11
	8.4. Naturbeskyttelse	11
	8.5. Vandområdeplanerne	12
	8.6. Sammenfattende vurdering	12
9.	Andre oplysninger	12
10.	Klagevejledning	13

Bilag 1: Ansøgning af 29.05.2019 (bilag 2, 3 og 4 ændret til ny version af 09.09.2019)

Bilag 2: Opland

Bilag 3: Udledningspunkt



1. Stamdata

U-nr.	U1.34
Koordinater (UTM32ETRS89)	X=708280.85, Y=6193812.54
Matrikelnummer, udledningspunkt	11a, Vassingerød By, Uggeløse
Matrikelnumre, opland	11u, 11v samt del af 11a , Vassingerød By, Uggeløse
Oplandsareal, samlet	1,8 ha
Oplandsareal, reduceret	1,6 ha
Recipient	Unavngivet mose/sø på matr. nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse
Ejertype	Privat
Anlægsejer/grundejer	Hillerød Ejendomsselskab A/S, CVR-nr. 28145624
Kontaktperson	Christian Bødker Pedersen Mail: cbp@scttransport.dk Tlf.: 41 38 38 35
Bygværkstype	SF (Separat regnvand med forsinkelsesbassin)
Volumen (forsinkelsesbassin) (m ³)	Ca. 2.400 m ³
Afledning (l/s)	0,8 l/s
Overfyldningshyppighed (antal/år)	1/10
Kloakopland	Del af VasNOE-1
Tilsynsmyndighed	Allerød Kommune
Journalnummer	19/5300
Sagsbehandler	Signe Foverskov
Tilladelsesdato	[DATO]



2. Indledning

DINES JØRGENSEN & CO A/S har på vegne af Hillerød Ejendomsselskab A/S ansøgt Allerød Kommune om udledning af overfladevand fra rense- og forsinkelsesbassin i Erhvervsområdet Farremosen til eksisterende unavngivet mose/sø, beliggende på matr. nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse tæt ved vejen Farremosen.

Bassinet er placeret på matr. nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse, og modtager overfladevand fra matr. nr. 11v, Vassingerød By, Uggeløse, hvor der er planlagt etablering af et betonblander (Unicon A/S) samt vejvand fra den private vej Bøgeholm Alle inkl. stikvej. Selve Bøgeholm Alle ligger på matr. nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse, mens stikvejen ligger på matr. nr. 11u, Vassingerød By, Uggeløse.

Der udarbejdes miljøgodkendelse af betonblanderiet, der fastlægger vilkår, som sikrer, at overfladevandet, som tilledes bassinet fra matr. nr. 11v, ikke adskiller sig fra almindeligt belastet overfladevand.

Nedenstående vilkår vil sikre, at udledningen af overfladevand til mosen/søen ikke vil påvirke naturtilstanden i mosen/søen væsentligt, og at udledningen ikke vil være til hinder for, at målsætningen kan opfyldes for de vandområder¹, der ligger nedstrøms i vandløbssystemet.

Rense- og forsinkelsesbassiner til regnvand er omfattet af punkt 10g (Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand) og 11c (Rensningsanlæg) i bilag 2 i miljøvurderingsloven². Allerød kommune har derfor gennemført en VVM-screening af projektet med henblik på vurdering af, hvorvidt projektet kan antages at medføre væsentlige miljømæssige virkninger. Kommunen har meddelt afgørelse efter § 21 i miljøvurderingsloven, og vurderet, at projektet ikke vil medføre væsentlige miljøpåvirkninger, hverken i anlægs- eller driftsfasen. Projektet er dermed ikke VVM-pligtigt og kan realiseres uden gennemførelse af en miljøkonsekvensrapport.

3. Lovgrundlag

Tilladelse til udledning af rensat og forsinket overfladevand fra bassin til mose/sø på matr. nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse, meddeles efter miljøbeskyttelseslovens³ § 28 stk. 1.

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a, stk. 1.

Efter miljøbeskyttelseslovens § 30 kan kommunen påbyde, at der foretages den nødvendige forbedring eller fornyelse af spildevandsanlægget, hvis anlægget ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt. Kan forureningen ikke afhjælpes, kan kommunen nedlægge forbud mod fortsat drift af anlægget. Kommunen kan endvidere ændre vilkår fastsat i tilladelsen, hvis de tidligere fastsatte vilkår må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige.

4. Partshøring

Et udkast til afgørelse har været i høring hos ansøger samt ejere af matr. nr. 11u og 11v, Vassingerød By, Uggeløse.

¹ Jf. de statslige vandområdeplaner 2015-2021

² Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

³ Lovbekendtgørelse nr. 681 af 2. juli 2019 om miljøbeskyttelse



5. Tilladelse med vilkår

Allerød Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af overfladevand fra rense- og forsinkelsesbassin i Erhvervsområdet Farremosen til unavngivet mose/sø, beliggende på matr. nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse.

Udledningspunktet har koordinaterne X=708280.85, Y=6193812.54 (UTM32ETRS89) og navngives U1.34.

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelt

1. Ejer af matr. nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse er ansvarlig for drift og vedligeholdelse af spildevandsanlægget.
2. Ejeren og den ansvarlige for driften af spildevandsanlægget skal være bekendt med tilladelsens vilkår.
3. Spildevandsanlægget skal tinglyses på matriklen. Tinglysningen skal ske på grundejers foranledning og omkostningerne dækkes af grundejeren.
4. Bassinet må kun modtage overfladevand fra matr. nr. 11v, Vassingerød By, Uggeløse samt vejvand fra Bøgeholm Alle inkl. stikvej.
5. Der skal tinglyses en ret til at aflede vand fra matr. nr. 11u og 11v, Vassingerød By, Uggeløse til bassinet.
6. I anlægsfasen skal det sikres, at der ikke sker udvaskning af sand, ler mv. til recipient.
7. I anlægsfasen må der ikke køres med maskiner inden for en afstand af 2 meter fra mosens afgrænsning.
8. Der må maksimalt afledes overfladevand og vejvand til bassinet fra et samlet reduceret areal på 1,583 ha.
9. Der må kun ledes almindeligt belastet separat regnvand til bassinet.
10. Enhver væsentlig driftsforstyrrelse, uheld eller spild, der kan give anledning til øget tilledning af forurening til bassinet, skal straks meddeles Allerød Kommune.

Indretning af rense- og forsinkelsesbassin

11. Inden udledning skal overfladevandet renses og forsinkes i et regnvandsbassin. Bassinet skal etableres som et vådbassin med permanent vandspejl. Det permanente vådvolumen skal være minimum 360 m^3 , svarende til $200 \text{ m}^3/\text{ha}(\text{red})$ og etableres med en dybde på mellem 1 og 1,5 meter. Bassinet skal i øvrigt indrettes efter retningslinjerne i *Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner*⁴.
12. Bassinet skal have en afstand på minimum 5 m til arealer, der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens⁵ § 3.
13. Rense- og forsinkelsesbassinet skal dimensioneres, så der ikke forekommer overbelastning af bassinet oftere end højst hver 10. år, svarende til et opstuvningsvolumen på minimum 2.736 m^3 .

⁴ Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Jes Vollertsen et al., Aalborg Universitet, 2012

⁵ Lovbekendtgørelse nr. 240 af 13. marts 2019 om naturbeskyttelse



14. Bassinet skal etableres med tæt membran i bunden og siderne til kronekanten, således at der ikke kan ske nedsivning/udsivning.
15. Bassinet skal have dykket udløb. Udløbet skal etableres minimum 50 cm over bunden af bassinet.
16. Mellem bassinet og udløbet i mosen/søen skal der etableres en prøvebrønd med mulighed for udtagning af spildevandsprøve fra frit faldende vandstråle.
17. Bassinet skal indhegnes.
18. Der skal sikres uhindret adgang til spildevandsanlægget af hensyn til drift, vedligeholdelse og tilsyn.

Udledning

19. Udløbet fra bassinet skal neddroles til 0,51 l/s/ha(red), svarende til i alt 0,92 l/s.
20. Udledningen må ikke medføre slam- og sandaflejringer eller flydestoffer og olie i synligt omfang i mosen/søen.
21. Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold.
22. Der skal inden udledningspunktet etableres afspærringsventil til brug ved eventuelt miljøuheld i oplandet til bassinet.

Drift og egenkontrol

23. Der kan anvendes grus eller salt (NaCl) til glatførebekæmpelse på Bøgeholm Alle inkl. stikvejen. Anvendelsen af salt (NaCl) skal begrænses mest muligt.
24. Sandfang i vejbrøndene i Bøgeholm Alle inkl. stikvejen skal oprensnes mindst en gang årligt. Der skal føres journal over oprensningen, jf. vilkår 29.
25. Bassinet skal tilses og plejes jævnligt og mindst en gang om året for blandt andet at undgå tilgroning, herunder skal dybden af det permanent våde volumen (rensevolumenet) måles. Der skal føres journal over tilsyn, pleje og pejlet dybde, jf. vilkår 29.
26. Bassinet skal oprensnes senest når dybden af det permanent våde volumen er under 75 cm. Oprensningen skal ske indenfor perioden 1. oktober til 1. marts. Der skal føres journal over oprensningerne, herunder dybde af bassinet før og efter oprensningen, jf. vilkår 29.
27. Oprenset sediment fra bassinet skal bortskaffes til godkendt modtager.
28. Regulatoren (vandbremsen) skal efterses og vedligeholdes i henhold til leverandørens anvisninger, dog skal den efterses mindst én gang årligt. Der skal føres journal over eftersyn og vedligeholdelse, jf. vilkår 29.
29. Der skal føres journal over:
 - Oprensning af sandfang i vejbrønde i Bøgeholm Alle inkl. stikvejen (dato for oprensning)
 - Tilsyn med bassinet (dato og resultat af tilsynet)
 - Plejeforanstaltninger (dato samt hvori plejen består)
 - Pejling af dybde af det permanent våde volumen i bassinet (dato og resultat af pejlingen)
 - Oprensning af bassinet (dato for oprensning samt dybde af bassinet før og efter oprensning)
 - Eftersyn og vedligeholdelse af regulator (dato for eftersyn)



Oplysningerne skal gemmes i minimum 6 år og skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

30. Tilsynsmyndigheden kan forlange, dog højst én gang årligt, at der bliver udtaget en stikprøve af udløbsvandet. Prøven skal udtages og analyseres af et uvildigt og akkrediteret laboratorium, jf. bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger⁶. Prøven skal udtages mens det regner, prøven skal udtages mellem udløb fra bassinet og indløb i mosen/søen, og prøven skal udtages fra en frit faldende vandstråle. Prøven skal analyseres for:

- pH (iht. DS/EN ISO 10523)
- Klorid
- Opløst ilt (iht. Metodedatablad M022⁷)
- Mineralsk olie (iht. Reflab-metode 5:2014 eller DS/EN ISO 9377-2)
- Suspenderet stof (iht. DS/EN 872)
- Kemisk iltforbrug (iht. DS 217 eller DS/ISO 15705)
- PAH'er (iht. DS/EN 16691:2015 eller DS/EN ISO 17993:2004)
- Tungmetallerne bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink (iht. Metodedatablad M013⁸)
- Ftalater (iht. DS/EN ISO 18856:2005)

Udgifter til prøvetagning og analyse afholdes af den ansvarlige for spildevandsanlægget. Analyseresultaterne skal fremsendes til Allerød Kommune senest 14 dage efter, at resultaterne er modtaget fra analysefirmaet.

31. Afløbssystemet i vejen frem til bassinet samt bassinet og udløbsledning skal tæthedsprøves inden ibrugtagning i overensstemmelse med norm for tæthed af afløbssystemer, DS 455, eller tilsvarende norm. Hvis der konstateres lækage, skal afløbssystemet renoveres, så det ved en ny tæthedsprøvning og inden ibrugtagning viser sig at være tæt. Dokumentation for tæthed skal fremsendes til Allerød Kommune senest 14 dage efter udførelsen.
32. Straks efter etablering af spildevandsanlægget skal Allerød Kommune orienteres, og der skal fremsendes en ajourført tegning over anlægget i en kvalitet, der svarer til "SOM UDFØRT".

6. Projektbeskrivelse

Der er ansøgt om udledning af overfladevand fra rense- og forsinkelsesbassin i Erhvervsområdet Farremosen til unavngivet mose/sø, beliggende på matr. nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse tæt ved vejen Farremosen.

Bassinet bliver placeret på matr. nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse, og skal modtage overfladevand fra matr. nr. 11v, Vassingerød By, Uggeløse, hvor der er planlagt etablering af et betonblander (Unicon A/S) samt vejvand fra den private fællesvej Bøgeholm Alle inkl. stikvej. Bøgeholm Alle og stikvejen skal give adgang til erhvervsområdet og fungere som intern fordelingsvej til de enkelte virksomheder i området. Bøgeholm Alle er udlagt på matr. nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse, men stikvejen udgør matr. nr. 11u, Vassingerød By, Uggeløse.

Projektet er beskrevet i ansøgningen, der er vedlagt som bilag 1, samt i supplerende og revideret materiale.

⁶ Bekendtgørelse nr. 523 af 1. maj 2019 om kvalitetskrav til miljømålinger

⁷ Metodedatablad M022 fra Referencelaboratoriet for Miljømålinger; <http://www.reference-lab.dk/>

⁸ Metodedatablad M013 fra Referencelaboratoriet for Miljømålinger; <http://www.reference-lab.dk/>



7. Miljøteknisk vurdering

7.1. Allerød Kommunes Spildevandsplan

Oplandet er omfattet af Tillæg V til Allerød Kommunes spildevandsplan 2013 og ligger i kloakopland VasNOE-1. Af tillægget fremgår bl.a., at tagvand skal nedsives, og at vejvand og pladsvand skal renses og nedsives eller renses, forsinkes og ledes til recipient.

Kommunen vurderer, at tilladelsen er i overensstemmelse med Allerød Kommunes spildevandsplan.

7.2. Opland

Det samlede reducerede oplandsareal inklusive selve bassinet er oplyst i ansøgningen og supplerende materiale at udgøre i alt ca. 1,8 ha. Heraf udgør befæstet areal på matr. nr. 11v, Vassingerød By, Uggeløse 9.909 m² og befæstet areal af Bøgeholm Alle inkl. stikvejen 5.921 m². Arealet af selve bassinet udgør ca. 2.200 m². Der er regnet med en hydrologisk reduktionsfaktor på 1,0.

Der udarbejdes miljøgodkendelse af betonblanderiet, der fastlægger vilkår, som sikrer, at overfladevandet, der tilledes fra matr. nr. 11v, ikke adskiller sig fra almindeligt belastet separat regnvand.

Det er således kommunens vurdering, at overfladevandet samlet set ikke adskiller sig fra almindeligt belastede separate regnvandsudledninger, hvorfor udledningen ikke er omfattet af bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder⁹, jf. bekendtgørelsens § 1, stk. 2, punkt 1.

Der stilles vilkår om, at der kun må ledes almindeligt belastet separat regnvand til bassinet (vilkår 9).

Oplandsarealet fremgår af bilag 2.

7.3. BAT (Bedste tilgængelige teknik) til rensning

Almindeligt belastet separat regnvand kan bl.a. indeholde partikulært materiale, suspenderet stof, næringsstoffer samt tungmetaller, oliestoffer og andre miljøfarlige forurenende stoffer, fx PAH og DEHP¹⁰, i koncentrationer der overskrider kvalitetskriterierne for ferskvand¹¹. Spildevandet kan desuden indeholde salt (NaCl) eller andre stoffer, der benyttes til glatførebekæmpelse af hensyn til trafiksikkerheden. Disse stoffer kan potentielt udgøre en trussel mod recipientens økologiske tilstand.

Den bedste tilgængelige teknik (BAT) for rensning af almindeligt belastet separat regnvand vurderes at være rensning i vådt bassin med et permanent vådt volumen på minimum 200 m³/ha(red) og en dybde på mellem 1 og 1,5 meter¹² og med dykket udløb.

I henhold til ansøgningen vil overfladevandet inden udledning til mosen/søen blive rensat og forsinket i et regnvandsbassin, der etableres som et kombineret rense- og forsinkelsesbassin, dvs. at bassinet har et permanent vådt volumen samt et stuvningsvolumen. Det våde volumen etableres med en dybde på 1,0 meter og et volumen på ca. 700 m³, svarende til ca. 390 m³/ha(red). Bassinet etableres desuden med dykket ind- og udløb.

⁹ Bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder

¹⁰ Anbefalinger til miljøkrav til udledning og nedsivning af regnvand – Baggrundsrapport, Aalborg Universitet 2012

¹¹ Jf. bilag 2 i bek. nr. 1625 af 19. december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand

¹² Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet 2012



Det ansøgte overholder således kravene til BAT for rensning af almindeligt belastet separat regnvand.

Der stilles vilkår, der sikrer, at bassinet etableres i overensstemmelse med forudsætningerne for BAT vedrørende permanent vådt volumen samt dybde (vilkår 11).

Der stilles desuden vilkår om, at bassinet etableres med dykket udløb, således at olie og andre flydestoffer tilbageholdes i bassinet (vilkår 15), samt at der etableres afspærringsventil til brug ved eventuelt miljøuheld i oplandet til bassinet (vilkår 22).

For at sikre renseseffekten af bassinet stilles vilkår til driften, herunder at bassinet skal tilses og plejes jævnligt og mindst en gang om året for blandt andet at undgå tilgroning, samt at dybden af det permanent våde volumen i bassinet måles årligt og bassinet oprenses senest når dybden af det permanent våde volumen er under 75 cm (vilkår 25 og 26). Da der ikke etableres forbassin, er der stillet vilkår om, at sandfang i vejbrøndene i Bøgeholm Alle oprenses en gang årligt, således at funktionen af sandfangene opretholdes, og der tilføres mindst muligt partikulært materiale til bassinet (vilkår 24).

Der stilles desuden vilkår om, at der føres journal over oprensningen af sandfang i vejbrøndene og pejling af dybden af det permanent våde volumen i bassinet samt tilsyn med, pleje af og oprensning af bassinet (vilkår 29).

Bassinet etableres med skråning på 1:2 og indhegnes.

7.4. Hydraulisk forsinkelse

Fra bassinet afledes vandet via en regulatorbrønd, hvorfra det ledes til en pumpe, der pumper vandet til eksisterende mose/sø. Koordinaterne for udledningpunktet i mosen/søen er X=708280.85, Y=6193812.54 (UTM32ETRS89).

Vandet i mosen/søen, der udledes til, afstrømmer via en rørlagt grøft, der ligger langs vejen Farremosen, til Bøgeholmløbet. Nedstrøms udledningpunktet i Bøgeholmløbet er vandløbet rørlagt med en kapacitet på 0,51 l/s/ha. Der er derfor stillet vilkår om, at udledningen neddrøles til 0,51 l/s/ha(red) (vilkår 19).

For at sikre forsinkelse af afledningen er der stillet vilkår om, at regulatoren (vandbremsen) jævnligt skal efterses og vedligeholdes (vilkår 28).

Nødvendigt stuvningsvolumen er beregnet til 2.736 m³ ved en 10-års regn, hvilket svarer til en maksimal vandspejlskote på 45,35. Ved beregning er benyttet en sikkerhedsfaktor på 1,56 (modelusikkerhed = 1,2; fortætning = 1,0 og klimafaktor = 1,3). Effekten af koblet regn er indregnet med tillæg af 20 % volumen.

Da bassinet etableres i terrænkote 47,00, er der således tilstrækkeligt volumen i bassinet til at sikre mod overbelastning ved regnhændelser op til 10-års hændelser.

Tømningstiden for forsinkelsesvolumenet er beregnet til ca. 34 dage for et fyldt bassin.

Bassinet etableres uden overløbsbygværk. Da bassinet er dimensioneret til ikke at blive overbelastet op til 10-års regnhændelser, stilles der ikke vilkår om etablering af overløbsbygværk.

7.5. Beskyttelse af grundvandsressourcen

Regnvandsbassinet ligger i Område med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD). Overfladevand fra de trafikbelastede arealer kan forurene grundvandet, hvis det nedsiver. I tilladelsen er der derfor stillet vilkår om, at rense- og forsinkelsesbassinet etableres med tæt membran i bunden og siderne, således at vandet ikke kan nedsive, inden det er rensat (vilkår 14).



Det er kommunens vurdering, at ovenstående yder tilstrækkelig sikring mod forurening af grundvandsressourcen fra nedsivning af trafikbelastet overfladevand.

8. Konsekvensvurdering af det ansøgte i forhold til Natura 2000-områder og bilag IV-arter samt naturbeskyttelse og vandområdeplaner

8.1. Lovgrundlag

Ifølge habitatbekendtgørelsens¹³ § 6 og § 7, stk. 6, nr. 5 skal der, inden der meddeles tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28, foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Det fremgår desuden af habitatbekendtgørelsens § 10, at der ikke kan gives tilladelse, hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge naturlige yngle- eller rasteplasser for de dyrearter, eller ødelægge de plantearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV (bilag IV-arter).

Mosen/søen, der udledes til, er desuden beskyttet efter naturbeskyttelseslovens¹⁴ § 3. Fra mosen/søen afledes vandet til Bøgeholmløbet og videre til Lyng Å og Kollerød Å, der er en del af vandløbsoplandet til Havelse Å og kystvandet Ydre Roskilde Fjord. Lyng Å, Kollerød Å og Havelse Å er alle beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Lyng Å, Kollerød Å, Havelse Å samt kystvandet Ydre Roskilde Fjord er desuden målsatte i vandområdeplanerne¹⁵.

I forbindelse med meddelelse af denne tilladelse, er der derfor gennemført en vurdering af, om udledningen påvirker Natura 2000-områder og bilag IV-arter, beskyttet natur eller målsatte vandløb og kystvand.

8.2. Natura 2000-områder

Nærmeste Natura 2000-område er nr. 137 Kattehole Mose beliggende ca. 800 m øst for udledningspunktet. Området består af habitatområde nr. H121 Kattehole Mose. Kommunen vurderer, at udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området, på grund af afstanden og at dette Natura 2000-område ikke ligger nedstrøms udledningen, ikke vil blive væsentligt påvirket af udledningen.

Mosen/søen, der udledes til, har afledning til Bøgeholmløbet, der afleder vand videre til Natura 2000-område nr. 136, Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov. Området består af Habitatområde nr. H120 Roskilde Fjord og H199 Kongens Lyng samt Fuglebeskyttelsesområde nr. F105 Roskilde Fjord og F107 Jægerspris Nordskov.

Udledningen er således beliggende i vandoplandet til Natura 2000-område nr. 136, Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov. Natura 2000-området er beliggende ca. 27 km nedstrøms udledningspunktet. Udpegningsgrundlaget for området er bl.a. følgende naturtyper og arters levesteder: Sandbanke, bugt,

¹³ Bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

¹⁴ Lovbekendtgørelse nr. 240 af 13. marts 2019 om naturbeskyttelse

¹⁵ Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland samt bekendtgørelse nr. 448 af 11. april 2019 om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster



strandeng, hægesæk og rigkær samt for ynglefugle som klyde, fjordterne, havterne og sortspætte samt trækfugle som f.eks. sangsvane og havørn.

Arterne i udpegningsgrundlaget for området vurderes at være særlig sårbare over for næringsstoffer, miljøfarlige stoffer og tungmetaller.

Inden udledning renses vandet i henhold til BAT i rense- og forsinkelsesbassin på matr. nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse. På baggrund af rensningen i bassinet vurderes Natura 2000-området og udpegningsgrundlaget for området ikke at blive påvirket ved udledning af overfladevandet til recipienten, der er beliggende i oplandet til Natura 2000-området. Det bemærkes, at oplandet i udledningspunktet i Natura 2000-området (Havelse Ås udløb) udgør 125 km², hvilket indikerer en meget stor fortynding af det rensede og forsinkede overfladevand, inden det bliver opblandet og fortyndet i Natura 2000-området.

Ud fra en vurdering af afstanden til Natura 2000-område nr. 136 samt at vandet renses efter bedst tilgængelige teknik, vurderes det at vandkvaliteten ikke vil påvirke Natura 2000-området og dets udpegningsgrundlag. Selv uden fortynding pga. oplandets samlede udledning, vurderes der ikke at være en påvirkning af Natura 2000-området.

Kommunen vurderer således, at Natura 2000-område nr. 136, Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov, ikke vil blive påvirket af udledningen.

8.3. Bilag IV-arter

Den nærliggende mose Farremosen, der ligger ca. 200 m sydvest for mosen/søen, der udledes til, er levested for padder og potentielt levested for arter af flagermus og er sandsynligvis raste- og levested for følgende arter på habitatdirektivets bilag IV¹⁶: Stor vandsalamander og spidssnudet frø. Stor vandsalamander er fundet i 2018 ca. 250 meter nord for Farremosen¹⁷ og spidssnudet frø er ligeledes i 2018 fundet i Farremosen. Derfor kan det ikke udelukkes, at disse arter også befinder sig i mosen/søen, der udledes til.

Mosen/søen, der udledes til, har hidtil modtaget vand fra konventionelt dyrkede marker og planteskolearealer, hvor der forventeligt har været anvendt gødning og pesticider. Det vurderes desuden, at mosen/søen har modtaget vejvand fra vejen Farremosen.

Da det separate regnvand renses og forsinkes inden udledning til mosen, vurderer kommunen, at hverken vandkvaliteten i eller den hydrauliske påvirkning af mosen ændres væsentligt. Udledningen forventes derfor ikke at ødelægge levesteder for eventuelle bilag IV-arter, hverken i mosen/søen eller nedstrøms udledningspunktet.

8.4. Naturbeskyttelse

Rense- og forsinkelsesbassinet udleder til en mose/sø, der er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Herfra ledes vandet til Bøgeholmløbet og videre til Lyng Å og Kollerød Å, der er en del af vandløbsoplandet til Havelse Å og kystvandet Ydre Roskilde Fjord. Lyng Å, Kollerød Å og Havelse Å er alle beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Der er i tilladelsen stillet vilkår om, at der kun må ledes almindeligt belastet separat regnvand til bassinet. Inden udledning til mosen/søen bliver vandet rensat i henhold til BAT og forsinket til naturlig afstrømning. Der er desuden stillet vilkår til driften, der sikrer opretholdelse af rensefunktionen.

¹⁶ Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV. Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007,

¹⁷ Fugleognatur.dk. Licensnr. E03/2014.



Ved byggemodning af området ændres afstrømningsmønstret. Mosen/søen vil på den ene side modtage vand fra arealer, der tidligere har afledt til andre recipienter, men samtidig er der arealer, der tidligere har haft afledning til mosen, hvor vandet vil blive afledt til andre recipienter. Samlet har ansøger vurderet i revideret materiale, at mosen efter byggemodningen vil modtage mindre vand end oprindeligt. Da der er afløb fra mosen, vurderer kommunen, at den mindre tilledning af vand til mosen vil resultere i en mindre afledning, således at naturtilstanden i mosen/søen ikke ændres.

Kommunen vurderer derfor samlet set, at ved overholdelse af vilkår i tilladelsen vil udledningen af partikler, miljøfremmede stoffer og tungmetaller samt den hydrauliske påvirkning have et omfang, der er så lille, at udledningen ikke vil påvirke mosen/søen eller nedstrøms beskyttede naturtyper væsentligt.

8.5. Vandområdeplanerne

Rense- og forsinkelsesbassinet udleder til en mose/sø, hvorfra vandet afleder til Bøgeholmløbet og videre til Lyng Å og Kollerød Å, der er en del af vandløbsoplandet til Havelse Å og kystvandet Ydre Roskilde Fjord. Vandområdet er omfattet af Vandområdedistrikt Sjælland og er en del af hovedvandomland 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord. I vandområdeplan 2015-2021 har vandløbene Kollerød Å, Lyng Å og Havelse Å samt kystvandet Ydre Roskilde Fjord miljømålsætningen *God økologisk tilstand*. Målsætningen er ikke opfyldt, idet den samlede økologiske tilstand i Kollerød Å er *Ringe økologisk tilstand*, i Lyng Å *Moderat økologisk tilstand*, i Havelse Å *Ringe* til *Moderat økologisk tilstand* og i Kystvandet Ydre Roskilde Fjord *Ringe økologisk tilstand*.

Inden udledning til mosen/søen bliver vandet rensat i henhold til BAT. Der er desuden stillet vilkår til driften, der sikrer opretholdelse af rensefunktionen.

Nedstrøms udløbspunktet til Bøgeholmløbet, har vandløbet en beregnet medianmaksimum afstrømning på 0,51 l/s/ha, hvilket giver en beregnet medianmaksimum vandføring på 22,4 l/s. Vandløbet er rørlagt på en del af strækningen nedstrøms udledningspunktet. Allerød Kommune har vurderet, at vandføringskapaciteten i en del af den rørlagte strækning er ca. 24 l/s. Kapaciteten svarer således omtrent til medianmaksimum afstrømning, hvorfor der stilles vilkår om, at udledningen fra bassinet skal neddrøses til 0,51 l/s/ha(red). Med et reduceret oplandsareal til bassinet på 1,583 ha(red), svarer dette til 0,8 l/s.

Kommunen vurderer, at ved overholdelse af vilkår i tilladelsen vil udledningen af partikler, miljøfremmede stoffer og tungmetaller samt den hydrauliske påvirkning have så lille et omfang, at udledningen ikke vil hindre opfyldelse af de fastlagte miljømål for vandløbene Kollerød Å, Lyng Å og Havelse Å samt kystvandet Ydre Roskilde Fjord.

8.6. Sammenfattende vurdering

Allerød Kommune vurderer, at projektet ikke påvirker Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag væsentligt, og at den økologiske funktionalitet for arter på habitatdirektivets bilag IV ikke påvirkes, da raste- og levesteder for potentielle arter på habitatdirektivets bilag IV (flagermus, stor vandsalamander og spidssnudet frø) ikke påvirkes.

Kommunen vurderer desuden, at der ikke vil ske en påvirkning af naturtyper beskyttet efter naturbeskyttelsesloves § 3, og at projektet ikke vil være til hinder for opfyldelse af vandområdeplanernes målsætning for vandløb og kystvande.

9. Andre oplysninger

Nærværende tilladelse omfatter alene tilladelse til udledning af overfladevand fra rense- og forsinkelsesbassin i Erhvervsområdet Farremosen til unavngivet mose/sø, beliggende på matr. nr. 11a,



Vassingerød By, Uggeløse. Bassinet skal modtage vejvand fra Bøgeholm Alle inklusive stikvej samt overfladevand fra matr. nr. 11v, Vassingerød By, Uggeløse.

Tilladelsen omfatter ikke forhold, der er reguleret af anden lovgivning, og fritager ikke ansøger fra at søge om andre tilladelser, som er nødvendige for projektet, herunder fx tilladelse til grundvandssænkning.

Kommunen gør desuden opmærksom på lokalplanens¹⁸ § 9.9 vedrørende terrænregulering.

Ved behandling af ansøgningen er følgende materiale lagt til grund:

- 1) Ansøgning modtaget 29-05-2019.
- 2) Supplerende oplysninger modtaget 6. og 12. august samt 4. september 2019.

Ved eventuelle uheld, hvor der er fare for utilsigtet udledning af forurenende stoffer / kemikalier fra spildevandsanlægget til recipienten, skal kommunen straks kontaktes på telefonnummer 48 100 100. Ved akut forurening kontaktes Alarmcentralen på telefonnummer 112. Alarmcentralen afslutter opkaldet.

Såfremt der i forhold til de beskrevne forhold foretages ændringer, der har væsentlig indflydelse på spildevandets mængde eller sammensætning, bortfalder tilladelsen. Der skal i så fald indsendes en ny ansøgning.

Allerød Kommune skal gøre opmærksom på, at der verserer en retssag vedr. gyldigheden af lokalplan 3-392 "Erhvervsområde ved Farremosen". Etablering af anlægget i Erhvervsområde Farremosen er på denne baggrund på egen risiko.

10. Klagevejledning

Jf. miljøbeskyttelseslovens § 91 og spildevandsbekendtgørelsens § 18, punkt 3, kan der klages over denne tilladelse, da den omfatter udledning af overfladevand fra veje og befæstede arealer, der kan anvendes til parkering for mere end 20 biler.

Klageberettigede er ansøgeren og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse institutioner og organisationer, som angivet i miljøbeskyttelseslovens §§ 99-100.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, skal du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Ansøger vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

En eventuel klage skal indgives inden fire uger fra afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag. Det betyder, at klagen skal indgives **senest den xx. xxx 2019**.

Der klages via Klageportalen, som findes via www.naevneneshus.dk, www.borger.dk eller www.virk.dk. Der logges på klageportalen med NemID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Allerød Kommune i klageportalen. Der skal betales et gebyr for at klage. Gebyret er 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, foreninger, organisationer og offentlige myndigheder.

Hvis Allerød Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i klagenævnet. Klager får besked om videresendelsen.

¹⁸ Allerød Kommunes lokalplan 3-392 Erhvervsområde ved farremosen



Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser klagen, hvis den er sendt uden om Klageportalen, med mindre klager forinden er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. Se betingelser for at blive fritaget på www.naevneneshus.dk.

Tilladelsen kan udnyttes inden en eventuel klage er afgjort, medmindre klagemyndigheden bestemmer andet. Men udnyttelse af tilladelsen vil i så fald ske for egen regning og risiko. Klagemyndigheden kan til enhver tid ændre eller ophæve en påklaget tilladelse.

Ifølge § 101 i miljøbeskyttelsesloven kan afgørelsen endvidere prøves ved domstolene. Søgsmål skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Allerød Kommune gør opmærksom på, at der til enhver tid er mulighed for aktindsigt i sagen.

Venlig hilsen

Niels Erik von Freiesleben
Miljøchef

Signe Foverskov
Miljøsagsbehandler

Kopi af afgørelsen sendes til orientering til:

- Unicon A/S; CVR 16064939
- Troy X Investment Holding S.a.r.l., CVR 35450017
- Dines Jørgensen & Co. A/S v/ Stine Waller og Soliman Parhiz; sw@DJ-MG.DK; sp@dj-co.dk
- Danmarks Naturfredningsforening; dnalleroed-sager@dn.dk
- Danmarks sportsfiskerforbund; post@sportsfiskerforbundet.dk; lbt@sportsfiskerforbundet.dk; mkh@ka-net.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark; nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Fiskeriforening; mail@dkfisk.dk
- Dansk Ornitologisk Forening; alleroed@dof.dk
- Friluftsrådet; nordsjaelland@friluftsradet.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed; stps@stps.dk

Bilag 1:

Ansøgning af 29.05.2019

(ansøgningens bilag 2, 3 og 4 ændret til ny version af 09.09.2019)

Allerød Kommune
Natur og Miljø
Bjarkesvej 2
3450 Allerød

Dato. 29.05.2019
Sags nr. 14800
Sagsb. SP/SW

Att.: Signe Foverskov

Ansøgning om udledning af overfladevand fra rense- og forsinkelsesbassin, erhvervsområde Farremosen, Bøgeholm Allé, matr. 11a, 3450 Allerød

1. Indledning

På vegne af SCT A/S, v/ Christian Bødker Petersen fremsendes hermed ansøgning om udledningstilladelse i forbindelse med etablering af rensnings-/forsinkelsesbassin til håndteringen af overfladevand fra Unicons areal og Bøgeholm Allé i det kommende industriområde Farremosen, matrikel 11a, Vassingerød By, Uggeløse, bilag 1.

Der søges om tilladelse til udledning af overfladevand til § 3 beskyttet mose og sø.

2. Beskrivelse af rense- og forsinkelsesbassin

Bassinet dimensioneres ud fra følgende forudsætninger:

- Befæstet arealet for Unicon – 9.909 m²
- Befæstet arealet for Bøgeholm Allé – 5.921 m²

Regnvandssystemet fra de ovennævnte arealer dimensioneres således, at der ikke er stuvning over terræn ved en regnhændelse for T=5 år, dog vil regnvandet for en T=10 år tilbageholdes på egen matrikel. Bassinet er derfor dimensioneret for T=10 år, således at en 10 års regn håndteres i bassinet.

Bassinet er dimensioneret iht. IDA Spildevandskomiteen, regneark IDA Spildevandskomiteen, regneark til "Regional regnerække" version 4.1, august 2014 med følgende input:

- Byggemodningens geografiske placering (Northing: 6194068, Easting: 708316), svarende til tilslutningspunktet til recipienten og en årsmiddelnedbør på 677 mm.
- T=10 år
- Hydrologisk reduktionsfaktor: 1,0
- En samlet sikkerhedsfaktor på 1,56
 - Modelusikkerhedsfaktor: 1,2
 - Fortætningsfaktor: 1,0
 - Klimafaktor: 1,3
 - Afløb fra bassin: 0,51 l/s pr. ha svarende til 0,3 l/s for Bøgeholm Allé og 0,5054 l/s for Unicon. I alt 0,8054 l/s.

2.1 Bassinets udformning

Bassinets permanente vådvolumen er på ca. 700 m³. I ”Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet 2012” anbefales vådvolumen på 200-300 m³ pr. reduceret ha. Det anbefalede vådvolumen i dette bassin, ift. det samlede reducerede opland på 1,583 ha skal være $317-475 \text{ m}^3 < 700 \text{ m}^3$. Bassinberegning er vedhæftet i bilag 2.

Bassinets nødvendige opstuvningsvolumen: 2.402 m³.

Bassinets reelle opstuvningsvolumen: 2.417 m³.

Det samlede bassinvolumen er $2.417 \text{ m}^3 + 700 \text{ m}^3 = 3.117 \text{ m}^3$.

Bassinet får følgende tømmetid for T=5 år – 28,6 dage

Bassinet får følgende tømmetid for T=10 år – 34,7 dage

Bassinet etableres som et enkelt bassin med en 60-70 cm lermembran i bunden. Lermembranen skal samtidig fungere som ballast i forhold til opdrift fra grundvandet.

Bassinets samlede grundareal bliver ca. 2.200 m² og anlægges med en skråning på 1:2.

Bassinet indhegnes.

For at tilbageholde stoffer og mindske risikoen ved større spild udføres både indløbet og udløbet som dykket.

Efter bassinet passerer vandet igennem en Ø1.250 regulatorbrønd, så de påkrævede 0,51 l/s pr. ha (0,8054 l/s) overholdes. Derfra ledes vandet via en pumpe, med udledning på 0,51 l/s pr. ha (0,8073 l/s), til § 3 mose/sø vest i Farremosen med tilslutning vist på kloaktegning, bilag 3.

Udledningspunktets GPS koordinater: x: -87757.86, y: 158836.38 (WG S84, decimal (lat/lon), bilag 4.

2.2 Salt

Der vil som udgangspunkt blive saltet med almindelig vejsalt (NaCl). Mængden forsøges dog begrænset til et minimum.

3. Miljø og naturforhold

Matriklen er ikke omfattet af områdeklassificeringen og ikke yderligere kortlagt. Nærmeste registrerede forurening (V1) ligger ca. 460 meter sydvest for området. Området ligger indenfor OSD, men udenfor OSD indvindingsopland.

Nærmeste vandværk er Birkholm Planteskole Enkeltvandværk som ligger ca. 170 meter sydvest for projektområdet. Nærmeste BNBO ligger ca. 1.050 meter nordøst for projektområdet.

5 meter nord for bassinets anlægsområde er en mose og sø. Mosens areal er ca. 6.500 m² og søen har et areal på ca. 1.500 m² ifølge Danmarks Miljøportal, bilag 5. Søen er i lokalplanen beskrevet som værende temporær. Både mosen og søen er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, hvilket betyder at naturtilstanden ikke må ændres i området. Mosen har en HNV-værdi på 4-5. Det har ikke været muligt at fremsøge registrering af bilag IV-arter eller andre habitatarter.

Nuværende afvandingsforhold til mosen

Den nuværende afstrømning til mosen er beregnet ved en CDS-regn af 4 timers varighed for at udregne den afstrømning mosen på nuværende tidspunkt får ved en 10 års regn. Disse forudsætninger giver en nedbørsmængde på 59 mm, afstrømningsareal på 2,58 ha og et afstrømningsvolumen på ca. 722 m³, bilag 6.

Fremtidige afvandingsforhold til mosen

Det nuværende afvandingsopland til mosen, jf. bilag 6, vil som følge af projektet i Farremosen blive befæstet. Afstrømningsvolumenet vil derved blive reduceret. For at der fortsat bliver tilføjet nok vand til mosen, vil vandet fra regnvandsbassinet blive ledt her til i ovenstående punkt.

Regnvandsbassinet er dimensioneret til T=10. Det betyder at regnvandsbassinet får et opstuvningsvolumen på 2402 m³, som vil blive ledt til mosen.

4. Risikovurdering

Projektet med udledning af overfladevand til regnvandsbassin med udledning til § 3 mose/sø vil klimasikre området og vil sørge for en håndtering af vandet lokalt. Udledningen af overfladevand til mosen, via rense- og forsinkelsesbassin vil desuden sikre at mosen fortsat får tilført vand nok.

Udledningen af overfladevand til mosen vurderes ikke at udgøre en risiko for naturtilstanden i mosen og søen, idet det udledte vand har passeret rensebassin og udledningshastigheder er tilpasset den naturlige afstrømning på 0,51 l/s pr. ha.

Over året vil der, samlet set, blive udledt mere vand til mosen end der gør nu. Udledningen af vand vil dog ske ved lav hastighed og det vurderes at mosen godt kan rumme en øget tilførsel af vand, eftersom vandstanden for nuværende er lav og søen er temporær. En øget vandtilførsel kan også have en gavnlig effekt på mosens/søens naturtilstand.

Hillerød den 29. Maj 2019



Sagsbehandler: Stine Waller



Sagsbehandler: Soliman Parhiz

Bilag

Bilag 1: Oversigtstegning Bassinberegning

Bilag 2: Bassinberegning

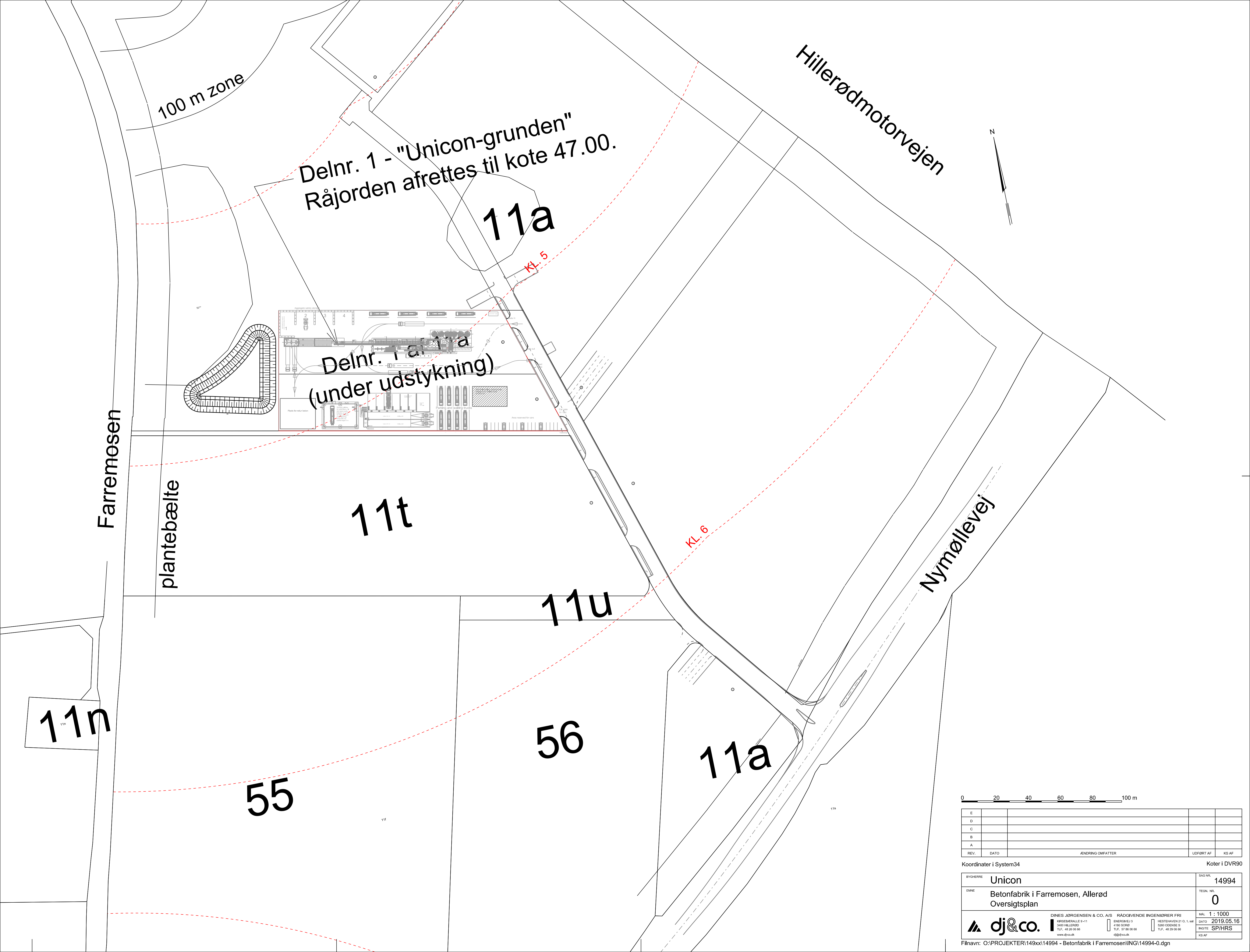
Bilag 3: Oversigtstegning med udledning

Bilag 4: Koordinater ved udløb

Bilag 5: Areal af mose og sø

Bilag 6: Nuværende afvandingsforhold

Bilag 1




0 20 40 60 80 100 m

E					
D					
C					
B					
A					
REV.	DATE	ÆNDRING OMFATTER			UDFØRT AF KS AF

Koordinater i System34

Koter i DVR90

BYGHERRE	Unicon	SAG NR.	14994
EMNE	Betonfabrik i Farremosen, Allerød Oversigtsplan	TEGN. NR.	0
 DINES JØRGENSEN & CO. A/S KIRSEBÆLLE 9-11 3400 HILLERØD Tlf. +45 26 06 86 www.dj-co.dk		RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI ENERGIVEJ 3 4180 SØRØ Tlf. +45 88 56 66 dj@dj-co.dk	
		MÅL	1 : 1000
		DATE	2019.05.16
		INGENIØR	SP/HRS
		KS AF	

Filnavn: O:\PROJEKTER\149xx\14994 - Betonfabrik i Farremosen\ING\14994-0.dgn

Bilag 2

Regnkurve karakteristika

Northing (WGS84 ZONE 32)	6194068
Easting (WGS84 ZONE 32)	708316
Årsmiddelnedbør [mm]	677
Middelværdi ekstrem døgnnedbør DMI Klimagrid [mm/dag]	27,7
Gentagelsesperiode (år)	10
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1,56
Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)
20	22,45

Beregnes ud fra N og E koordinater

Beregnes ud fra N og E koordinater

Ledningsdimensionering

CDS karakteristika

CDS-regn varighed (min)	240
Tidsskridt (min)	1
Asymmetri koefficient	0,5

Bassindimensionering opstrøms udløb

Oplandskarakteristika

Befæstet areal (ha)	1,80
Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1
Afskærende lednings kapacitet (l/s)	0,92

NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen

Design regnkurve

Varighed (min)	z _T (µm/s)	S{z _T } (µm/s)	f*z _T (µm/s)	Regression (µm/s)
1	42,28	4,86	65,96	65,39
2	37,29	3,87	58,18	58,23
5	28,23	2,12	44,04	44,55
10	21,11	1,81	32,93	32,88
30	11,20	1,22	17,48	17,46
60	6,86	0,93	10,71	11,01
180	3,27	0,39	5,10	5,05
360	2,01	0,15	3,13	3,04
720	1,18	0,11	1,84	1,83
1440	0,71	0,07	1,11	1,09
2880	0,40	0,04	0,63	0,65

CDS regn

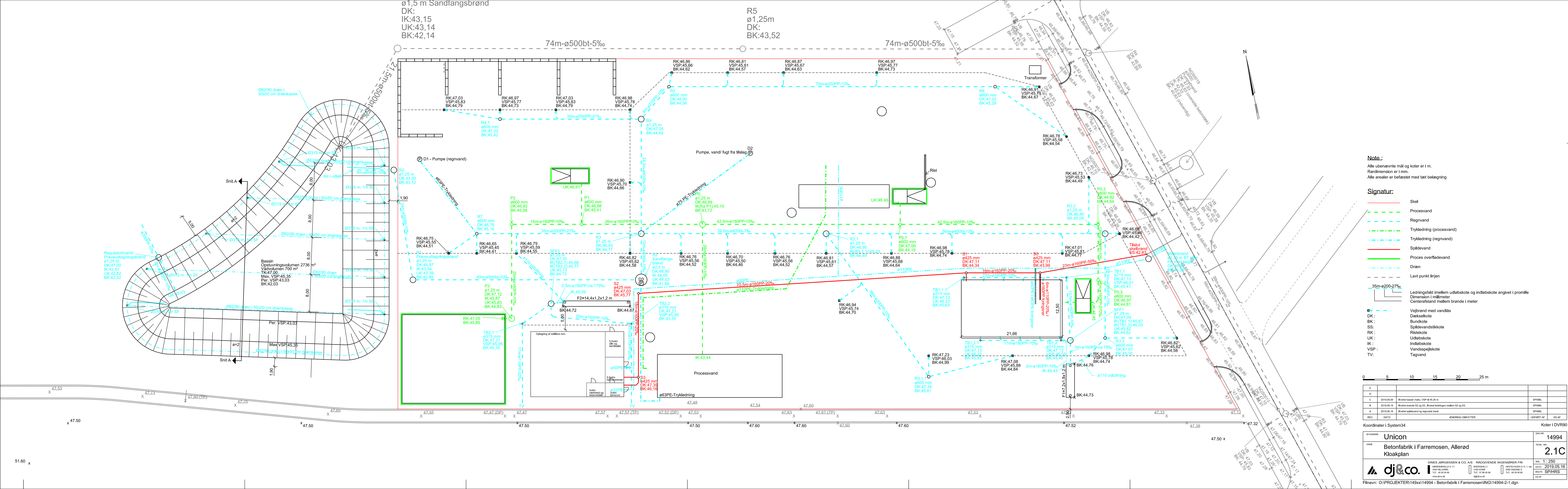
Tid (min)	Intensitet (µm/s)
0	1,10851181
1	1,115806619
2	1,123214365
3	1,130737811
4	1,138379814
5	1,146143326
6	1,154031402
7	1,162047199
8	1,170193986
9	1,178475147
10	1,186894185

Plot af CDS regn:
Tilpas SERIE(...) i CDS regn til at plotte fra H18 til H257

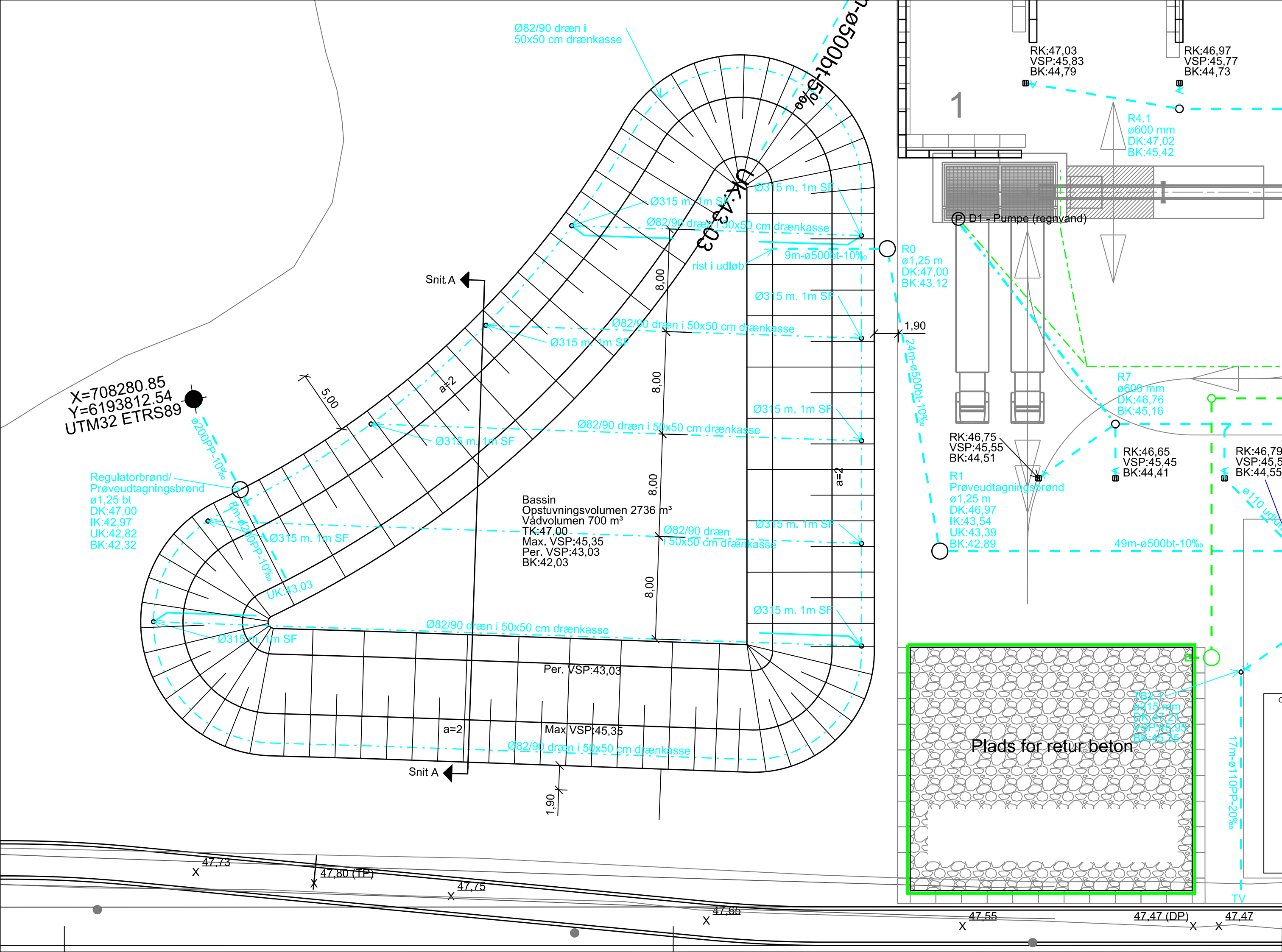
Volumen af bassin
2736 m3
Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)

Mellemresultater svarende til Skrift 16
Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne.
Reduceret areal (ha)1,80
Afløbstal (mu-m/s)0,05
Varighed (h)236,42
Vr,k (mm)126,43

Bilag 3



Bilag 4



Signatur:

- Procesvand
- Regnvand
- Trykledning (procesvand)
- Trykledning (regnvand)
- Spildevand
- Proces overfladevand
- Drænledning
- Tilslutnings punkt i UTM32 ETR89

Alle arealer er befæstet med tæt belægning



E				
D				
C				
B	2019.09.09	Ændret bassin maks. VSP til 45,35 m	SP/MBL	
A	2019.08.22	Tilføjet tilslutnings punkt i UTM32 ETR89	SP/MBL	
REV.	DATO	ÆNDRING OMFATTER	UDFØRT AF	KS AF

Koordinater i System34

Koter i DVR90

BYGHERRE	Unicon	SAG NR.	14994
EMNE	Betonfabrik i Farremosen, Allerød Kloakplan vedr. drænledninger i bassin.	TEGN. NR.	10.2B
		MÅL	1 : 250
		DATO	2019.01.30
		ING/TE	SP/HRS
		KS AF	

Filnavn: O:\PROJEKTER\149xx\14994 - Betonfabrik i Farremosen\ING\14994-10-2.dgn

Bilag 5

Areal af mose og sø.



Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

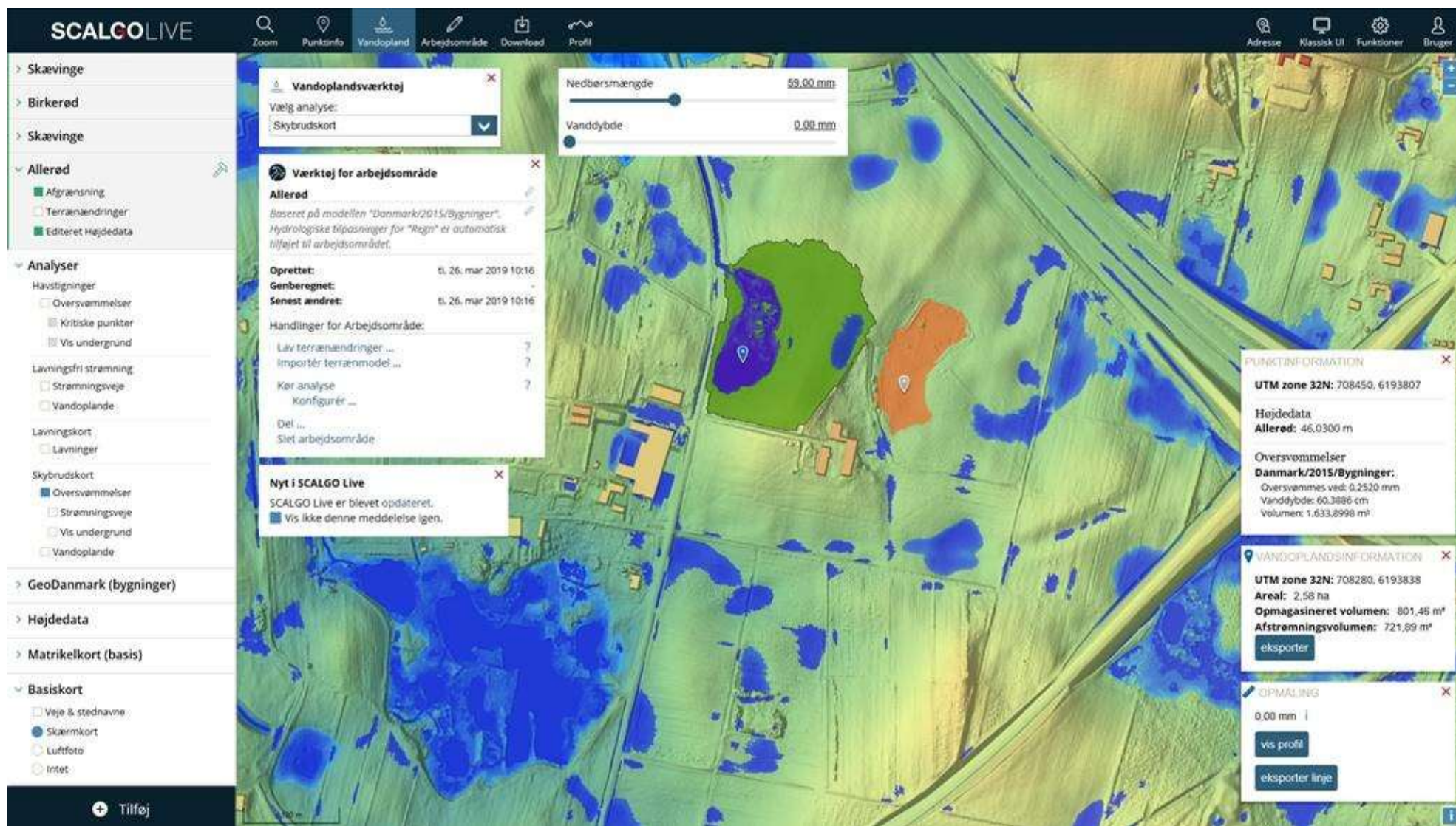
Haraldsgade 53, 2100 København Ø
Support: support@miljoportal.dk

Målforshold: 1:2000

Dato: 06-03-2019

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Bilag 6



Bilag 2:

Opland




- Signatur:
- Befæstet areal for Unicon = 9.909 m²
 - Bassin = 2.200 m²
 - Befæstet areal for Stamvej = 5.921 m²



E				
D				
C				
B				
A				
REV.	DATO	ÆNDRING OMFATTER	UDFØRT AF	KS AF

Koordinater i System34

Koter i DVR90

BYGHERRE	SCT TRANSPORT A/S	SAG NR.	14800
EMNE	Byggemodning af Farremosen, Allerød Areal opgørelse	TEGN. NR.	0-8
 DINES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI KRISERALLE 9-11 3400 HILLERØD TLF. 48 26 06 66 www.dj-co.dk		MÅL	1:1500
		DATO	2019.08.06
		INGTE	SP/SE
		KS AF	

Filnavn: O:\PROJEKTER\148xx\14800 Farremosen\ING\14800-0-8.dgn

Bilag 3:

Udledningspunkt



X=708280.85
Y=6193812.54
UTM32 ETRS89

Farremosen

11f

14994 Bilag 1

Mål 1:2000

Koordinater i UTM32 ETRS89

Indeholder data fra Geodatastyrelsen.



DINES JØRGENSEN & CO. A/S

KIRSEBÆRALLE 9-11
3400 HILLERØD
TLF. 48 26 06 66
www.dj-co.dk

RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI

ENERGIVEJ 3
4180 SORØ
TLF. 57 86 06 66
dj@dj-co.dk

HESTEHAVEN 21 O, 1. sal
5260 ODENSE S
TLF. 48 29 06 66