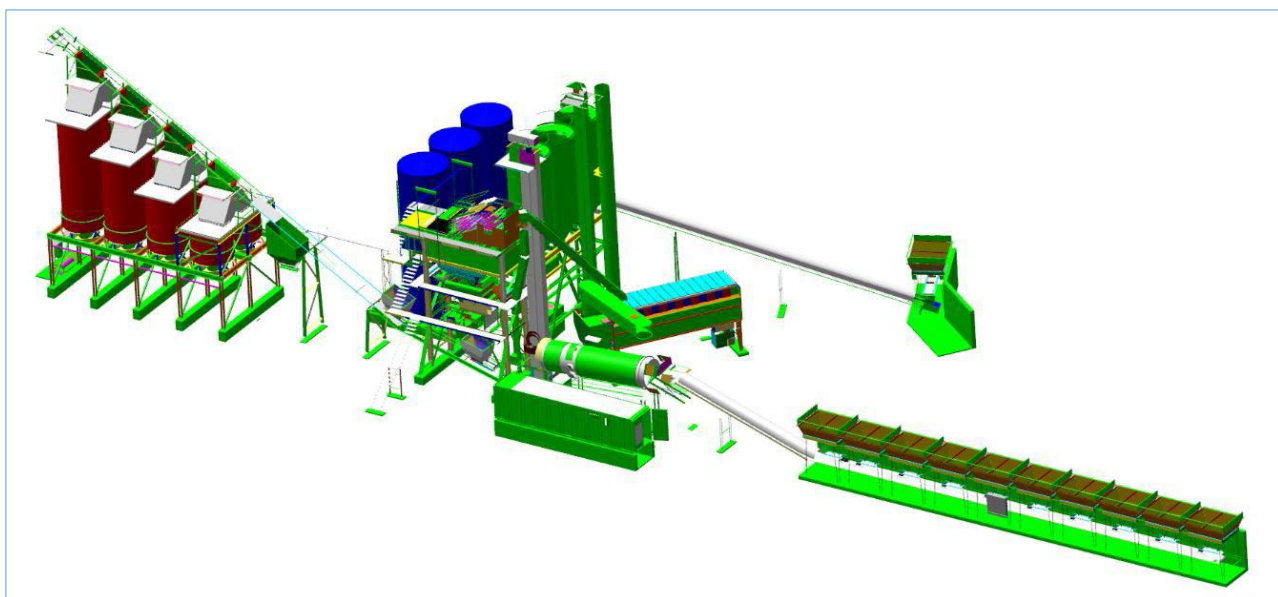




Tilladelse til nedsivning af tagvand
Pankas A/S, Bøgeholm Alle 7, 3450 Allerød



Til
Pankas A/S
Rundforbivej 34
2950 Vedbæk
CVR: 20732318
Att.: Jesper Fredslund-Andersen

med kopi til

DMR A/S
Att.: Sven Havelund

og

Dines Jørgensen & Co. A/S
Att: Andy Hoang

Sendt til: virksomhedens doc2mail; jfa@pankas.dk; sha@dmr.dk; ah@dj-co.dk

Tilladelse til afledning af tagvand til to faskiner på adressen Bøgeholm Alle nr. 7, 3450 Allerød, matr. nr. 11t, Vassingerød By, Uggeløse

1 Afgørelse

Ansøgning

Pankas A/S har via DMR A/S ansøgt om nedsivning af tagvand fra nyopført mandskabsbygning samt overdækket oplag på en asfaltsanlæg på adressen Bøgeholm Alle nr. 7, 3450 Allerød, matrikelnummer 11t, Vassingerød By, Uggeløse. For placering se bilag 2a.

Tilladelse

Allerød Kommune meddeler hermed Pankas A/S tilladelse til nedsivning af tagvand i to faskiner fra et samlet tagareal på 1525 m². Tagvandet kommer fra henholdsvis en mandskabsbygning med et tagareal på 300 m² og et overdækket oplag med et tagareal 1225 m².

Tilladelsen er gyldig straks efter modtagelsen af denne afgørelse. Se i øvrigt klagevejledning.

Allerød Kommune

Natur og Miljø

Allerød Rådhus
Bjarkesvej 2
3450 Allerød
Tlf: 48 100 100
kommunen@alleroed.dk
www.alleroed.dk

Åbningstider
Mandag-Tirsdag 10-14
Onsdag lukket
Torsdag 10-18
Fredag lukket

Dato: 4. marts 2019

Sagsnr. 17/10051

Sagsbehandler:
ANPI

Direkte telefon:
48 12 63 45



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

Lovhjemmel

Tilladelsen meddeles i henhold til spildevandsbekendtgørelsens¹ § 36 og 38, jf. miljøbeskyttelseslovens² § 19.

Allerød Kommune skal gøre opmærksom på, at tilladelsen jf. miljøbeskyttelsesloven § 20 til enhver tid og uden erstatning kan ændres eller tilbagekaldes af hensyn til:

- Fare for forurening af vandforsyningsanlæg.
- Gennemførelse af en ændret spildevandsafledning i overensstemmelse med en spildevandsplan efter § 32.
- Miljøbeskyttelse i øvrigt.

Kommunalbestyrelsen fører tilsyn med, at nedsivningsanlægget ikke forurener grundvandet. Under udøvelsen af dette tilsyn har kommunalbestyrelsen adgang til på offentlig og privat grund at foretage undersøgelser af forhold af betydning for miljøbeskyttelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 87.

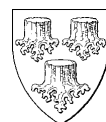
2 Vilkår

Tilladelsen er givet på følgende vilkår:

- 2.1 Systemet til afledning af tagvand skal etableres som beskrevet i ansøgningen samt supplerende oplysninger og med de ændringer og tilføjelser, der fremgår af tilladelsens vilkår.**
- 2.2 Der må kun ledes tagvand fra de nævnte tagarealer til faskinerne.**
- 2.3 Tagafdækning samt tagrender må ikke være af zink, kobber eller bly.**
- 2.4 Ejer skal sikre, at faskinerne er i en sådan vedligeholdelsesstand, at de fungerer efter hensigten. Det er ejers ansvar, at de relevante personer kender til tilladelsens vilkår.**
- 2.5 Faskinerne skal færdigmeldes til kommunen, når faskinerne er etableret og taget i brug.**

¹ Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4. BEK nr 1469 af 12/12/2017.

² Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse. LBK nr 1121 af 03/09/2018.



3 Sagsfremstilling

3.1 Ansøgningens baggrund og indhold

Pankas A/S bygger et nyt asfaltanlæg i det nye industriområde Erhvervsområde Farremosen. I den forbindelse bygges et mandskabshus med et tagareal på 300 m² samt en overdækning af oplag med et tagareal på 1225 m². Vandet fra tagene skal ifølge gældende spildevandsplan håndteres på egen grund.

DMR A/S ved Sven Havelund har på vegne af Pankas A/S ansøgt Allerød Kommune om en nedsivningstilladelse via ansøgningsportalen Byg og Miljø d. 27. september 2017.

Dines Jørgensen og CO. A/S har d. 10 april 2018 indsendt en opdateret ansøgning.

Der er ansøgt om to faskiner med dimensionerne 87,6 x 1,2 x 1,2 m (l x b x h) og 21,6 x 1,2 x 1,2 m (l x b x h). Faskinen er dimensioneret efter SVK-regneark med en gentagelsesperiode på 5 år, en sikkerhedsfaktor på 1,1 og en klimafaktor på 1,3. Faskinen er uden overløb. For placering af faskinerne se bilag 1e.

Pankas' areal vil blive omkranset af en 50 cm høj vold til alle sider for at sikre, at regnvand holdes på egen grund.

3.2 Tilgrundliggende materiale

- Ansøgning via Byg og Miljø af 27. september 2017 samt opdateret ansøgning af 10. april 2018:
 - o Ansøgning udfyldt i Byg og Miljø
 - o Ansøgning fra Dines Jørgensen dateret d. 9. april 2018
 - o Geoteknisk rapport
 - o Faskinedimensionering
 - o Fuldmagt fra Pankas
 - o Kort over placering
- Revideret kloakplan dateret 24. april 2018

3.3 Ansøgningens forhold til spildevandsbekendtgørelsens § 38, stk. 1, nr. 1-4)

Tilladelse til afledning af overfladevand til nedsivning kan gives, når betingelserne i spildevandsbekendtgørelsens § 38, stk. 1, nr. 1-4 er opfyldt.

Der er ingen vandindvindingsanlæg med krav om drikkevandskvalitet inden for en afstand af 25 m af faskinerne. Nærmeste anlæg til vandindvindingsboring med



krav om drikkevandskvalitet er på adressen Farremosen 4, 3450 Allerød (DGU nr. 193.1283). Se bilag 2a.

Nedsivningsanlægget er dimensioneret til at kunne håndtere en 5 års regnhændelse. Arealet omkring faskinen er kørselsareal og faskinen overholder standard afstandskrav til bebyggelser, skel m.v.³

Afstanden til nærmeste sø eller vandløb er mere end 25 m. Det nærmeste kendte sø eller vandløb vil være en beskyttet sø nord for faskinerne. Se bilag 2a.

Regnvandet er tagvand uden andre indholdsstoffer end standard regnvand fra tage.

Allerød Kommune vurderer overordnet at kravene i spildevandsbekendtgørelsens § 38, stk. 1, nr. 1-4, alle er overholdt.

3.4 Ansøgningens forhold til kommunens afstandskrav

Det vurderes, at den ansøgte faskine overholder kommunens krav til afstand til skel og veje på 2 meter og bygninger på 5 meter. Det vurderes ligeledes sandsynliggjort, at det ansøgte anlæg kan overholde Allerød Kommunes serviceniveau beskrevet i spildevandsplanen⁴, der beskriver, at der ved regnskyl højest må ske oversvømmelse til sokkelkvote hvert 25. år.

4 Konsekvensvurdering i henhold til habitatbekendtgørelsen⁵ og naturbeskyttelseslovens⁶ § 3

Nærmeste habitatområde "139 - Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov" ligger ca. 2 km i sydlig retning af industrigrunden. Området består af habitatområde 123 og fuglebeskyttelsesområde 109 og er udpeget for at beskytte en række naturtyper og dyrearter. Allerød Kommune vurderer, at Natura 2000 området "139 - Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov" ikke vil blive påvirket af etableringen af faskinen til tagvand. Vurderingen bygger på, og at det er usandsynligt, at nedsivet tagvand kan påvirke habitatområderne negativt i en afstand af mindst 2 km. Endvidere forventes tagvandet at være forholdsvist ufarligt mht. mængden af skadelige stoffer.

Allerød Kommune har ikke kendskab til, at der skulle være bilag IV arter i eller i umiddelbar nærhed af projektområdet, som ville blive påvirket af nedsivning af tagvand i faskine. Kommunen vurderer derfor, at yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a), eller at de

³ Rørcenter-anvisning 016.

⁴ Allerød Kommune Spildevandsplan, 2013 (<http://alleroed-sp.odeum.com/>).

⁵ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. BEK nr 1595 af 06/12/2018.

⁶ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse. LBK nr 1122 af 03/09/2018.



plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b) i nogen af disse livsstadier ikke beskadiges eller ødelægges som følge af nedsivning af tagvandet.

Der er minimum 25 meter fra matrikelskel og 50 meter fra nærmeste faskine til områder med beskyttet natur. Tagvandet forventes at være ufarlig mht. mængden af skadelige stoffer. Desuden forventes tagvandet ikke primært at bevæge sig horisontalt i jordlagene i retning mod de nærmeste beskyttede områder, og eventuelle spor af miljøskadelige stoffer og næringsstoffer fra luften forventes at blive fortyndet samt bundet og nedbrudt i jordlagene. Kommunen vurderer, at disse områder ikke bliver påvirket af projektet.

Se i øvrigt bilag 2a og 2b for kort over placering af afstande.

5 Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, jf. spildevandsbekendtgørelsen § 42, stk. 1.

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er mulighed for aktindsigt i sagen.

Søgsmål ved domstolen skal være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsen er meddelt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101.

6 Bilag

Bilag 1a. Revideret ansøgning dateret 9. april 2018.

Bilag 1b. SVK dimensioneringsark for LAR-løsninger – faskine 1

Bilag 1c. SVK dimensioneringsark for LAR-løsninger – faskine 2

Bilag 1d. Kort over fælles ledningsplan

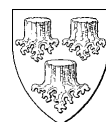
Bilag 1e. Revideret kloakplan dateret d. 26. april 2018

Bilag 2a. Kort over afstand til § 3-beskyttet natur og grundvandsboringer

Bilag 2b. Kort over afstand habitatområder

Venlig hilsen

Anders Pilgaard
Miljøsagsbehandler



Bilag 1a

**Allerød Kommune
Bjarkesvej 2
3450 Allerød**

DATO 2018-04-09
SAG NR. 14995
REF. AH

**Ny Pankas asfaltfabrik i Farremosen, Allerød
Ansøgning om myndighedsgodkendelse samt nedsivningstilladelse**

På vegne af Pankas A/S og med henvisning til lokalplan 3-392, fremsendes hermed projekt for vej og kloakken til Jeres godkendelse. Projektet fremgår af vedlagte tegninger og bilag.

- | | | |
|-------------|---------------------|------------|
| • Tegning 1 | Vejplan | 2018.04.09 |
| • Tegning 2 | Kloakplan | 2018.04.09 |
| • Bilag 1 | Bassinberegning | |
| • Bilag 2 | Faskineberegning 01 | |
| • Bilag 3 | Faskineberegning 02 | |

Ny asfaltfabrik

Pankas ønsker, at etablere en ny asfaltfabrik på grunden på ca. 3,03 ha.

Grunden er beliggende i det nye industriområde i Farremosen, afgrænset mellem Nymøllevej mod syd, Hillerød motorvejen mod øst, Farremosen mod vest og Lyngvej mod nord.

Ad vej

Grunden har vejadgang via den nye adgangsvej fra Nymøllevej.

Det vestlige del af grunden på ca. 1,3 ha er befæstede med asfalt, hvor asfaltproduktionen foregår. Mens resten af grunden er befæstede med grus, hvor det er lagring af rene materialer.

Overfladevandet opsamles via vejbrønde i det befæstede asfalområdet. Mens overfladevandet nedsives i grusarealet.

Generelt:

Kørebanen befæstes med 3 cm SMA, 10 cm GAB 0, 10 cm GAB II, 25 SG kv. II og 35 cm BG 0/80.

Ad kloak

Kloakken udføres som separationssystem.

Ad spildevand

Spildevandskloakken etableres som et gravitationssystem og afsluttes i skelbrønd SP1. Fra brønd SP1 etableres spildevandsforsyningen forbindelse til hovedkloakken.

Spildevandshovedsystemet er dimensioneret for selvrensning, idet alle ledningerne anlægges med 20 promille.

Generelt:

Spildevandshovedsystemet etableres i $\varnothing 200$ mm PP.

Hovedbrøndene udføres som $\varnothing 425$ - 600 mm plastbrønde.

Ad regnvand

Regnvandssystemet på grunden er dimensioneret og opfylder krav iht. Spildevandskomiteen, Skrift 27, idet kloakken kan håndtere en 1 års regnhændelse for fuldtløbende ledninger samt ingen terrænopstuvning for en 5 års regnhændelse. Ved hændelse større end 5 år og mindre 10 år, opstuvet på terræn og tilbageholdes på egen matrikel via en vold på 50 cm høj, som afgrænser hhv. den sydvestlige og sydøstlige hjørne af grunden.

Regnvandskloakken etableres som 3 gravitationssystemer. Overfladevandet på asfaltarealet opsamles via vejbrønde og ledes et underjordisk bassin opbygget i faskinekassetter indpakket i tæt membran. Overfladevandet på grusarealet nedsives gennem gruslaget. Tagvandet fra de to bygninger ledes hhv. til vestlige og sydøstlige faskine til nedsivning.

Til dimensionering er der anvendt den rationelle metode (Spildevandskomiteen 2005 – Skrift 27) som dimensioneringsmetode for regnvandssystemet, hvor der er anvendt en regnintensitet på 156,6 l/s ha for $T = 1$ år og 251,9 l/s ha for $T = 5$ år samt en samlede sikkerhedsfaktor på 1,43 (klimafaktor på 1,3, fortætningsfaktor på 1,0 og modelsikkerhedsfaktor på 1,1).

Derudover er regnvandssystemet ligeledes som spildevandssystemet dimensioneret for selvrensning iht. DS432 (selvrensning for delvis fyldte ledninger) med en regnintensitet på 10,24 l/s ha, svarende til 10 % af regnintensiteten for 1 års regnhændelse.

Hovedledningssystemet etableres i dimensionerne $\varnothing 200$ - $\varnothing 315$ mm PP og $\varnothing 400$ mm bt ledninger.

Brøndene på regnvandshovedsystemet udføres som $\varnothing 600$ mm plast, $\varnothing 1,25$ og $1,5$ betonbrønde. Vejbrønde udføres som $\varnothing 315$ mm PVC. Alle stikledninger er $\varnothing 160$ mm PVC ledninger, der afsluttes i $\varnothing 425$ mm PVC brønde.

Ad bassin

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

- Byggemodningens geografiske placering
- T = 5 år (eller overbelastningshyppighed, n = 1/5).
- Hydrologisk reduktionsfaktor: 1,0.
- En samlet sikkerhedsfaktor på 1,43.
 - Modelsikkerhedsfaktor: 1,1
 - Fortætningsfaktor: 1,0
 - Klimafaktor: 1,3
 - Afløb fra bassin: 1,04 l/s svarende til 0,8 l/s ha.

Bassin bliver 1.336 m³ (nødvendig bassinvolumen er 1.231 m³). Afløbet fra bassinet på 1,04 l/s styres af en regulator med konstant afløb i regulatorbrønden.

Det bemærkes, at bassinet i fyldt tilstand tømmes på 17,5 dage for en regnhændelse for T = 5 år.

Ad faskiner

Faskinen er dimensioneret iht. IDA Spildevandskomiteen, regneark "Opdateret LAR dimensionering" med følgende inddata:

- Byggemodningens geografiske placering.
- T = 5 år (eller overbelastningshyppighed, n = 5).
- En samlet sikkerhedsfaktor på 1,43.
 - Modelsikkerhedsfaktor: 1,1
 - Fortætningsfaktor: 1,0
 - Klimafaktor: 1,3
- K-værdi (hydraulisk ledningsevne) $1,0 \times 10^{-6}$ m/s (forudsætning)

Den nødvendige vestlige faskines dimension bliver hermed 87,6 x 1,2 x 1,2 m (l x b x h) og det bemærkes, den har en tømme tid på 312 timer (ca. 13 dage).

Den nødvendige sydøstlige faskines dimension bliver hermed 21,6 x 1,2 x 1,2 m (l x b x h) og det bemærkes, den har en tømme tid på 300 timer (ca. 12,5 dage).

Nedsivningstilladelse

Der anmodes således om en nedsivningstilladelse for området.

Såfremt der er spørgsmål til ovenstående, er du velkommen til at kontakte mig.

Med venlig hilsen



Andy Hoang

Kopi sendt på mail til:

Pankas A/S, Europavej 24, Taulov, 7000 Fredericia, att. David Bredahl, db@pankas.dk

Bilag 1b

Nedbørskaraktteristika	
Kommune	Allerød
Designkarakteristika	
Gentagelsesperiode (år)	5/år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,43
Oplandskarakteristika	
Befæstet areal (m ²)	300
Jord- og nedsvivingskarakteristika	
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-06 m/s

Faskine	
Bredde	1,2 m
Højde	1,2 m
Hullrums andel i faskine [Plast: 0,95, sten: 0,25]	0,95 0-1
Udsvivning i faskinebund: 0=Nøj, 1=Ja	0
Længde faskine	21,1 m
Drean kapacitet, gennemsnit	2,67E-02 l/s

Regnbed	
Areal regnbed	250,0 m ²
Dybde	0,11 m
Drean kapacitet	2,50E-01 l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	550,0 m ²

Grøft / wadi, V-formet	
Bredde (kronkant)	4,5 m
Længde grøft	6,0 m
Dybde	2,64 m
Drean kapacitet, gns-snit	2,08E-02 l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	327,0 m ²

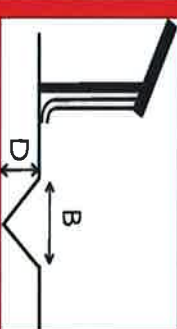
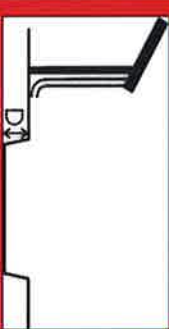
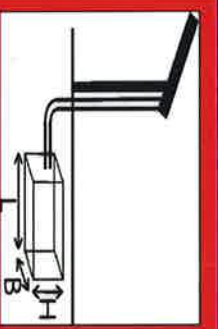
Permeabel belægning	
Areal af permeabel belægning	5000 m ²
Areal af tilsvarende afvandringsareal (tag, vej, etc)	1000 m ²
Hullrumsandel af lag under belægning [0-1]	0,3 0-1
Dybde af lag under belægning	164 mm
Drean kapacitet	5,00E+00 l/s

* Tabelværdier for den hydrauliske ledningsevne, K. Værdierne rækker over et stort spænd og K skal males aktuelt på stedet.			
Grus	1e-3 til 0,1	m/s	3,600 - 360 000
Sand	1e-5 til 1e-2	m/s	36 - 36 000

Indtast blå og røde tal i kolonne B.

	Beregningslek	Vol m ³	Drean kap l/s	Iterationsstand	Antal iterationer
Faskine	OK	28,842	0,0287645	0,0916%	8
Regnbed	OK	28,61351	0,25	0,0000%	1
Grøft	OK	35,67612	0,02080494	0,0946%	5
Perm. bel.	OK	246,6942	5	0,0000%	1

Pil ikke - intern beregning	
Afskærende lednings kapacitet l/s	5,00E+00
Volumen m ³	247
Total opland (m ²)	6000



Hjælpstørrelser, faskine		
Opstuvningsvolumen	28,84 [m ³]	Dimensionerende kasseregn, Afløbsteknik s. 269
Faskine volumen	30,36 [m ³]	Vr,k (mm)
Regn, der holdes umiddelbart	96,14 [mm]	Variighed (h)
Regn, der siver pr døgn	7,70 [mm/døgn]	Karakteritika for dimensionerende kasseregn
Tørmevid	300 timer	Samlet nedbør (mm)
Afløbstal	8,91E-01 [l/sek/ha]	Intensitet (l/sek/ha)

Hjælpstørrelser, regnbed		
Opstuvningsvolumen	28,61 [m ³]	Dimensionerende kasseregn, Afløbsteknik s. 269
Regn, der holdes umiddelbart	52,02 [mm]	Vr,k (mm)
Regn, der siver pr døgn	39,27 [mm/døgn]	Variighed (h)
Tørmevid	32 timer	Karakteritika for dimensionerende kasseregn
Afløbstal	4,55E+00 [l/sek/ha]	Samlet nedbør (mm)
		Intensitet (l/sek/ha)

Hjælpstørrelser, grøft		
Opstuvningsvolumen	35,68 [m ³]	Dimensionerende kasseregn, Afløbsteknik s. 269
Regn, der holdes umiddelbart	109,10 [mm]	Vr,k (mm)
Regn, der siver pr døgn	5,50 [mm/døgn]	Variighed (h)
Tørmevid	476 timer	Karakteritika for dimensionerende kasseregn
Afløbstal	6,37E-01 [l/sek/ha]	Samlet nedbør (mm)
		Intensitet (l/sek/ha)

Hjælpstørrelser, perm. belægning		
Opstuvningsvolumen	246,69 [m ³]	Dimensionerende kasseregn, Afløbsteknik s. 269
Belægningsvolumen	822,31 [m ³]	Vr,k (mm)
Regn, der holdes umiddelbart	41,12 [mm]	Variighed (h)
Regn, der siver pr døgn	72,00 [mm/døgn]	Karakteritika for dimensionerende kasseregn
Tørmevid	14 timer	Samlet nedbør (mm)
Afløbstal	8,33E+00 [l/sek/ha]	Intensitet (l/sek/ha)

Bilag 3

Bilag 1c

Nedbørskaraktteristika		Allejord
Designkarakteristika		
Gentagelsesperiode (år)	5 år	
Sikkerhedsfaktor (Klima, fremtidig udbygning, etc)	1,43	
Oplandskarakteristika		
Befæstet areal (m ²)	1225 m ²	
Jord- og nedsvivingskarakteristika		
K (hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-06 m/s	

Faskine		
Bredde	1,2 m	
Højde	1,2 m	
Hullrums andel i faskine [Plast: 0,95, sten: 0,25]	0,95 0-1	
Udsvivning i faskinebund: 0=Nøj, 1=Ja	0	
Længde faskine	87,1 m	
Drean kapacitet, gennemsnit	1,06E-01 l/s	

Regnbed		
Areal regnbed	250,0 m ²	
Dybde	0,45 m	
Drean kapacitet	2,50E-01 l/s	
Samlet opland (Befæstet areal + eget areal)	1475,0 m ²	

Grøft / wadi, V-formet		
Bredde (Kronemånt)	4,5 m	
Længde grøft	6,0 m	
Dybde	10,83 m	
Drean kapacitet, gns-snit	6,64E-02 l/s	
Samlet opland (Befæstet areal + eget areal)	1252,0 m ²	

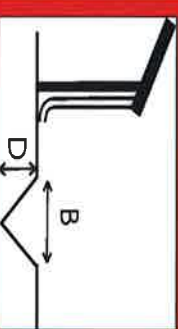
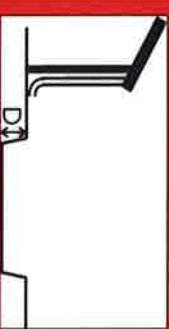
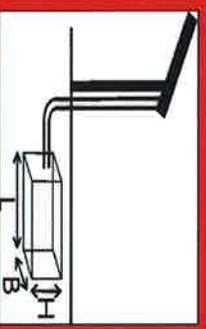
Permeabel belægning		
Areal af permeabel belægning	5000 m ²	
Areal af tilstødende afvandringsareal (lag, vej, etc)	1000 m ²	
Hullrumsandel af lag under belægning [0-1]	0,3 0-1	
Dybde af lag under belægning	164 mm	
Drean kapacitet	5,00E+00 l/s	

Tabelværdier for den hydrauliske ledningsevne, K. Værdierne rækker over et stort spænd og K skal måles aktuelt på stedet.			
Grus	1e-3 til 0,1	m/s	3,600 - 360,000
Sand:	1e-5 til 1e-2	m/s	36 - 36.000

Indtast blå og røde tal i kolonne B.

	Beregningstjek	Vol m ³	Drean Kap l/s	Iterationsstand	Antal iterationer
Faskine	OK	119,1321	0,10598624	0,0409%	10
Regnbed	OK	111,4798	0,25	0,0000%	1
Grøft	OK	146,212	0,06640238	0,0479%	8
Perm. bel.	OK	246,6942	5	0,0000%	1

Pil ikke - Intern beregning		5,00E+00
Afskærende lednings kapacitet l/s	247	
Volumen m ³	6000	
Total opland (m ²)		



Hjælpstørrelser, faskine		
Opstuvningsvolumen	119,13 [m ³]	Dimensionerende kasseregn, Afløbsteknik s. 269
Faskine volumen	125,40 [m ³]	Vr,k (mm)
Regn, der holdes umiddelbart	97,25 [mm]	Varighed (h)
Regn, der siver pr døgn	7,47 [mm/døgn]	Karakteritika for dimensionerende kasseregn
Tørmeild	1,12E+06 [s]	Samlet nedbør (mm)
Afløbstal	8,65E-01 [l/sek/ha]	Intensitet (l/sek/ha)

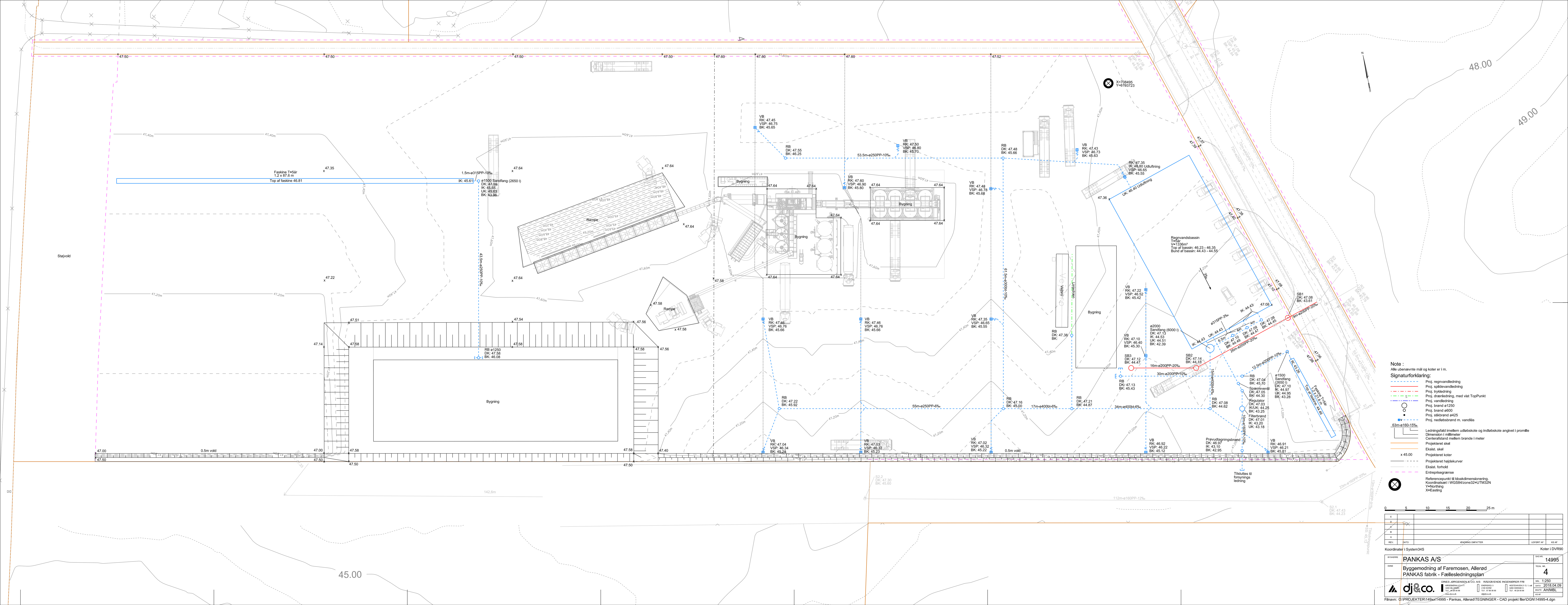
Hjælpstørrelser, regnbed		
Opstuvningsvolumen	111,48 [m ³]	Dimensionerende kasseregn, Afløbsteknik s. 269
Regn, der holdes umiddelbart	75,58 [mm]	Vr,k (mm)
Regn, der siver pr døgn	14,64 [mm/døgn]	Varighed (h)
Tørmeild	4,46E+05 [s]	Karakteritika for dimensionerende kasseregn
Afløbstal	1,69E+00 [l/sek/ha]	Samlet nedbør (mm)
		Intensitet (l/sek/ha)

Hjælpstørrelser, grøft		
Opstuvningsvolumen	146,21 [m ³]	Dimensionerende kasseregn, Afløbsteknik s. 269
Regn, der holdes umiddelbart	116,78 [mm]	Vr,k (mm)
Regn, der siver pr døgn	4,58 [mm/døgn]	Varighed (h)
Tørmeild	2,20E+06 [s]	Karakteritika for dimensionerende kasseregn
Afløbstal	5,30E-01 [l/sek/ha]	Samlet nedbør (mm)
		Intensitet (l/sek/ha)

Hjælpstørrelser, perm. belægning		
Opstuvningsvolumen	246,69 [m ³]	Dimensionerende kasseregn, Afløbsteknik s. 269
Belægningsvolumen	822,31 [m ³]	Vr,k (mm)
Regn, der holdes umiddelbart	41,12 [mm]	Varighed (h)
Regn, der siver pr døgn	72,00 [mm/døgn]	Karakteritika for dimensionerende kasseregn
Tørmeild	4,93E+04 [s]	Samlet nedbør (mm)
Afløbstal	8,33E+00 [l/sek/ha]	Intensitet (l/sek/ha)

BILAG 2:

Bilag 1d



- Note:**
Alle ubenævnte mål og koter er i m.
- Signaturforklaring:**
- Proj. regnvandsledning
 - Proj. spildevandsledning
 - Proj. trykleddning
 - Proj. dræningsledning, med vist Top/Punkt
 - Proj. vandledning
 - Proj. brønd ø1250
 - Proj. brønd ø600
 - Proj. sikkebrønd ø425
 - Proj. nedløbsbrønd m. vandtås
- 63m-ø160-15%
- Ledningsfak i mellem udløbskote og indløbskote angivet i promille
Dimension i millimeter
Centerafstand mellem brønde i meter
- Projekteret skel
Eksist. skel
Projekteret koter
Projekteret højdekurver
Eksist. forhold
Entræpsgrænse
Referencopunkt til Moakdimensioering, Koordinatsæt 1 WGS84/zone32=UTM32N
YehNorthing
X=Eastings



REV	DATE	INDRAGT AF	UDRBT AF	RS AF

Koordinater i System34S Koter i DVR90

BYGNING	PANKAS A/S	TEK. NR.	14995
PROJEKT	Byggemodning af Faremosen, Allerød PANKAS fabrik - Fællesledningsplan	TEK. NR.	4

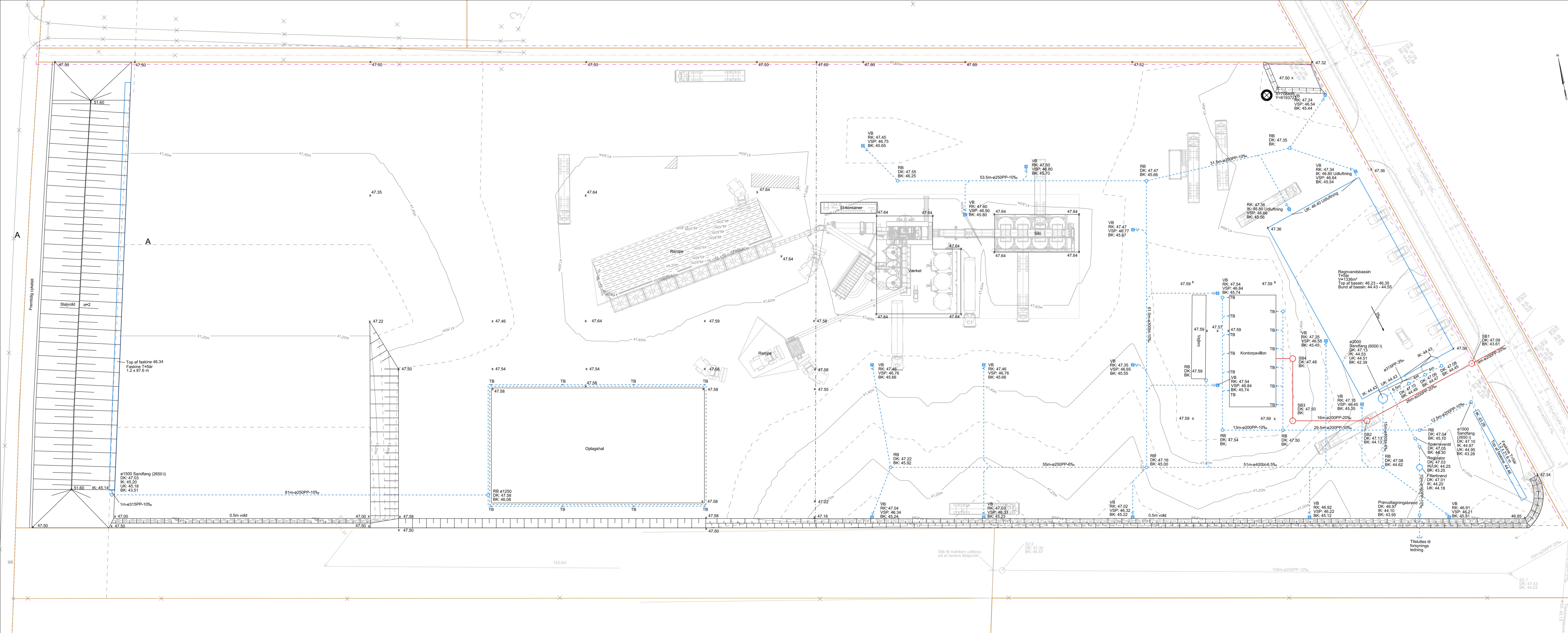
dj&co. I DNES JÄRGENEN & CO. A/S RADØRVEJDE INGENIØRER F.H. MAJ 1-2020

INDLAGSLEDELSE
TILBYRER
TILBYRER
TILBYRER

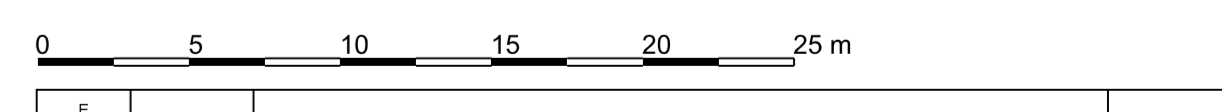
2018.04.09
AH/MBL
RS AF

Filnavn: Q:\PROJEKTER\14995-14995 - Pankas, Allerød\TEGNINGER - CAD projekt filer\DON14995-4.dgn

Bilag 1e



- Note :**
 Alle ubenævnte mål og koter er i m.
- Signaturforklaring:**
- Proj. regnvandledning
 - Proj. spildevandledning
 - Proj. brønd ø1250
 - Proj. brønd ø600
 - Proj. sikkebrønd ø425
 - Proj. nedløbsbrønd m. vandlås
 - Ledningsfakl mellem udløbskote og indløbskote angivet i promille
 - Dimension i millimeter
 - Centerafstand mellem brønde i meter
 - Projekteret skel
 - Eksist. skel
 - Projekteret koter
 - Projekteret højdekurver
 - Eksist. forhold
 - Entræpsgrænse
 - Referencopunkt til Moakdimensioering, Koordinatsæt 1 WGS84/zone32=UTM32N
 - YehNorthning
 - X=Eastning



REV	DATE	INDHOLD	UDRØBT AF	REV AF
B	2018.04.28	Tilføjet skæbnet med påhængt. Afleveret tilskud og kote.	AHM/BL	
A	2018.04.20	Afleveret koter og skel	AHM/BL	

BYGGEREN	PANKAS A/S	SAG NR.	14995
BYGGERENS ADRESSE	Byggemodning af Faremosen, Allerød PANKAS fabrik - kloakplan	TEK. NR.	2B

dj&co. | DNES JÄRGENSEN & CO. A/S | RÅDGIVENDE INGENIØRER FHM

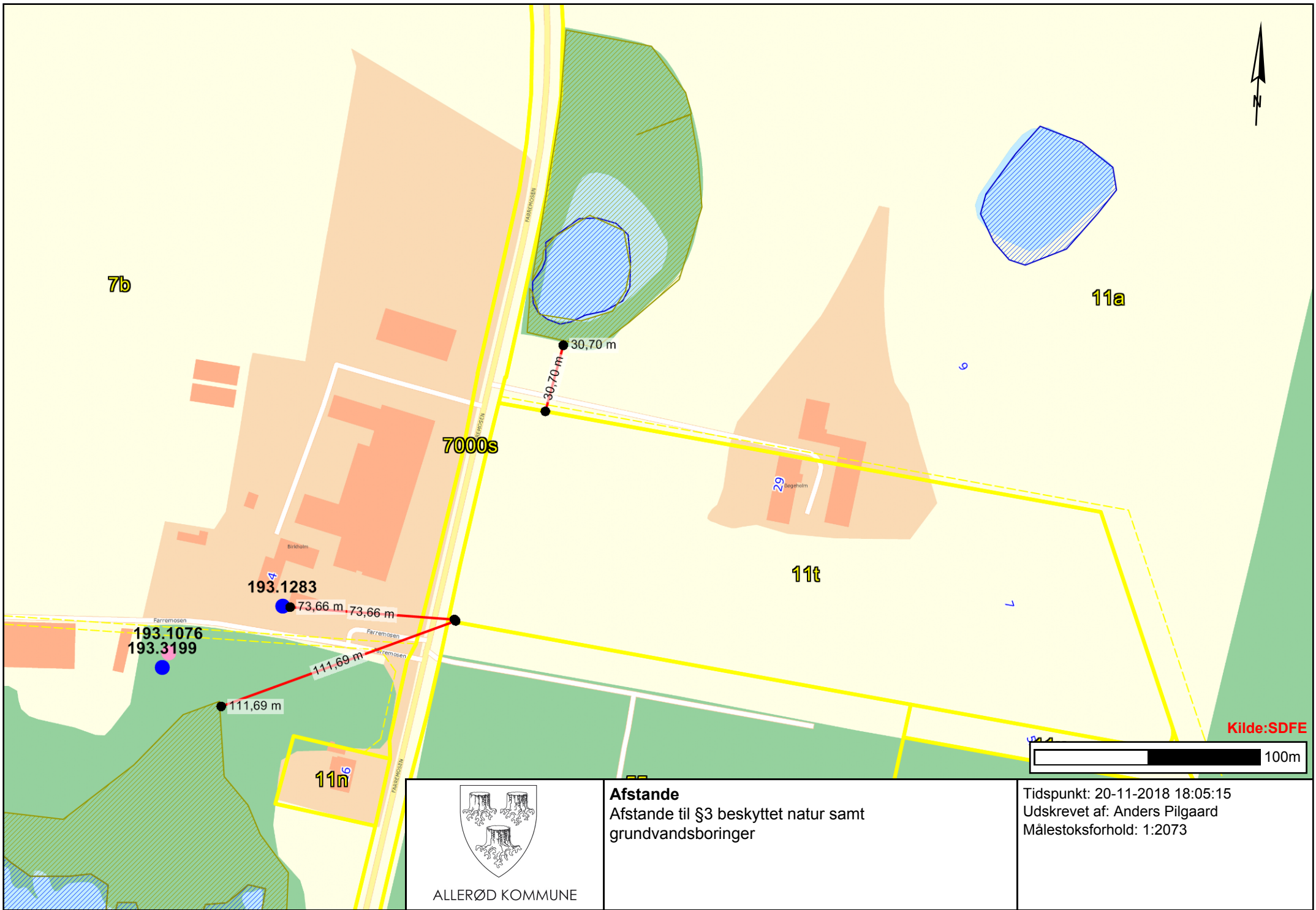
ADRESSE: HEDERSTEDT 11 | TELEFON: +45 44 44 44 | E-MAIL: info@djco.dk | WWW: www.djco.dk

ADRESSE: RÅDGIVERVEJ 1 | TELEFON: +45 44 44 44 | E-MAIL: info@fhm.dk | WWW: www.fhm.dk

ADRESSE: RÅDGIVERVEJ 1 | TELEFON: +45 44 44 44 | E-MAIL: info@ahmbl.dk | WWW: www.ahmbl.dk

Udg. 1: 2018.04.12
 Udg. 2: 2018.04.12
 Udg. 3: 2018.04.12

Bilag 2a



ALLERØD KOMMUNE

Afstande

Afstande til §3 beskyttet natur samt grundvandsboringer

Tidspunkt: 20-11-2018 18:05:15
 Udskrevet af: Anders Pilgaard
 Målestoksforhold: 1:2073


Jupiter boringer


 Vandboring

 Geoteknisk

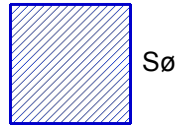
 Råstof

 Miljøboring

 Andet

 Sløjfet

 Ukendt

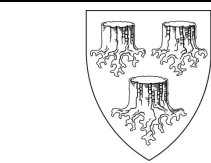
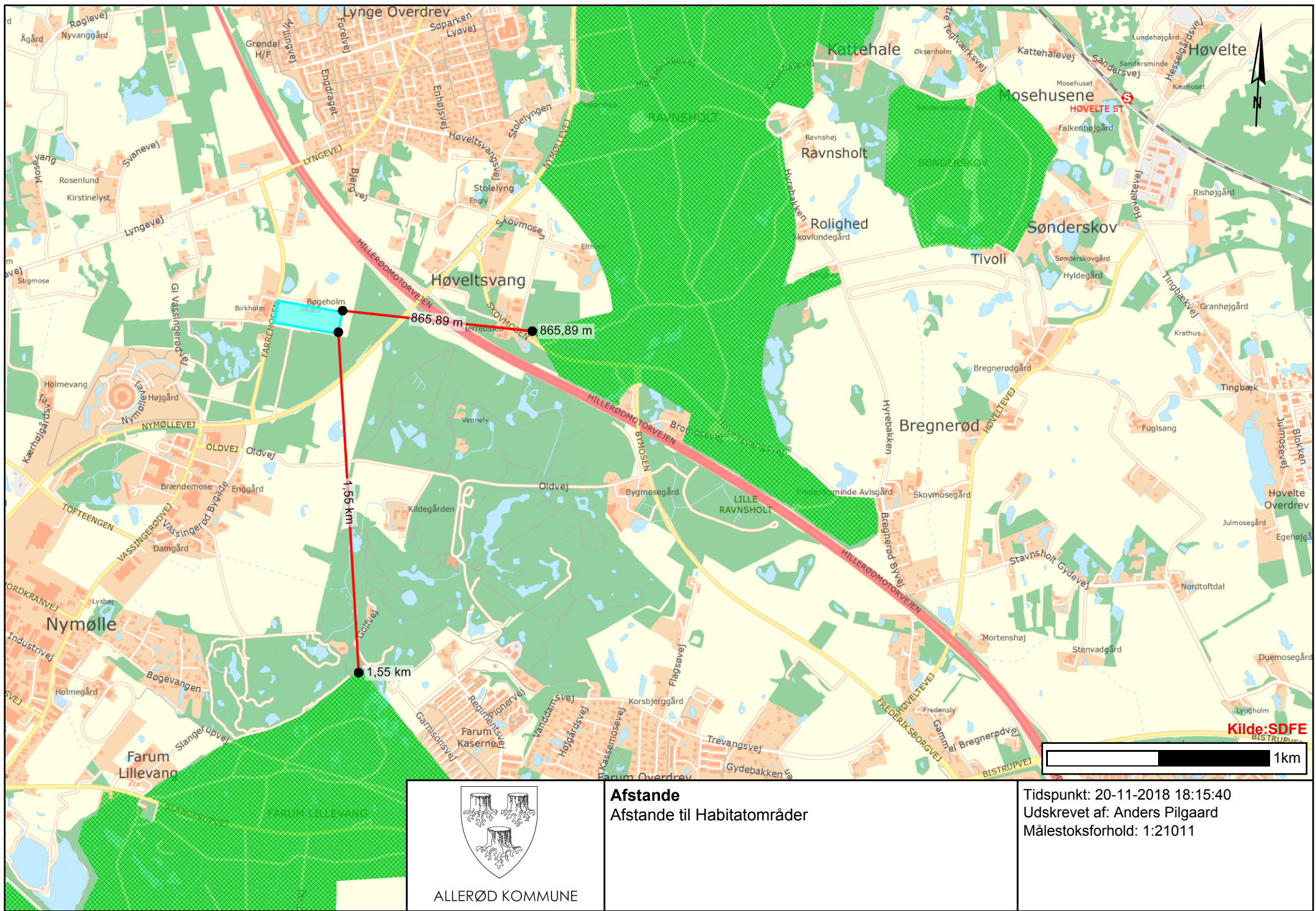


Jordstykke

Beskyttet naturtyper



Bilag 2b

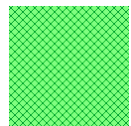


ALLERØD KOMMUNE

Afstande
Afstande til Habitatområder

Tidspunkt: 20-11-2018 18:15:40
Udskrevet af: Anders Pilgaard
Målestoksforhold: 1:21011

Habitat områder



Natura 2000 Habitatområde