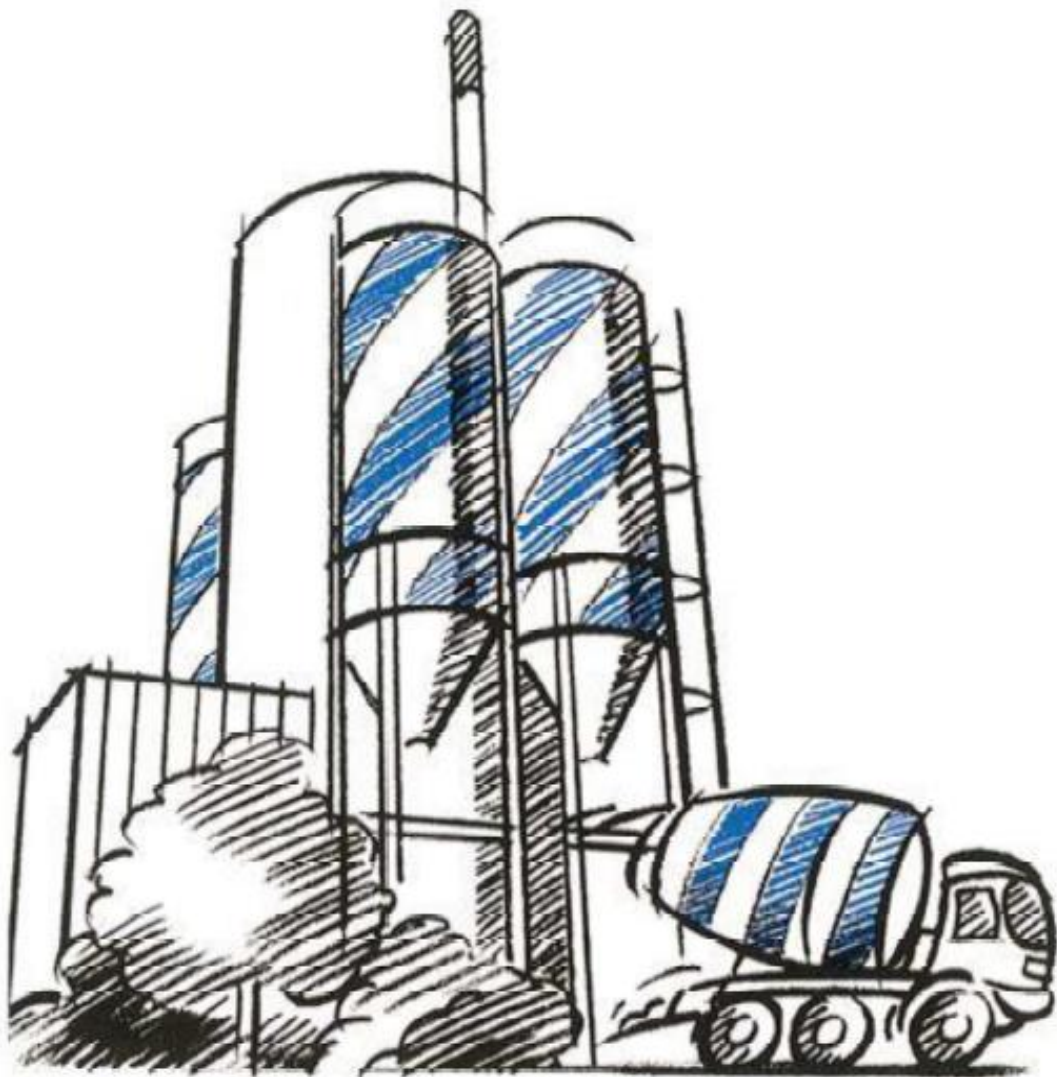


Tilladelse til afledning af tagvand til to faskiner på adressen Bøge-
holm Alle nr. 9, 3450 Allerød,
matr. nr. 11v, Vassingerød By, Uggeløse



Til
Unicon A/S
Islands Brygge 43
2300 København S
CVR: 16 06 49 39
Att.: Steen Dahlgaard

med kopi til

Dines Jørgensen & Co. A/S
Att.: Soliman Parhiz

Sendt til: virksomhedens e-boks ; steen.dahlgaard@unicon.dk; sp@dj-co.dk.

Tilladelse til afledning af tagvand til to faskiner på adressen Bøgeholm Alle nr. 9, 3450 Allerød, matr. nr. 11v, Vassingerød By, Uggeløse

1 Afgørelse

Ansøgning

Unicon A/S har via Dines Jørgensen & Co. A/S ansøgt om nedsivning af tagvand fra nyopført mandskabsbygning samt overdækket lagerbygning på adressen Bøgeholm Alle nr. 9, 3450 Allerød, matrikelnummer 11v, Vassingerød By, Uggeløse. For placering se bilag 1b og 1c.

Tilladelse

Allerød Kommune meddeler hermed Unicon A/S tilladelse til nedsivning af tagvand i to faskiner fra et samlet tagareal på 652 m². Tagvandet kommer fra henholdsvis en mandskabsbygning med et tagareal på 271 m² (Faskine nr. 1) og lagerbygning med et tagareal på 381 m² (Faskine nr. 2).

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

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

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: 2. januar 2020

Sagsnr. 19/7366

Sagsbehandler:
ANPI

Direkte telefon:
48 12 63 45



Lovhjemmel

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

Allerød Kommune skal gøre opmærksom på, at tilladelsen jf. miljøbeskyttelseslovens § 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. miljøbeskyttelseslovens § 87.

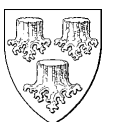
2 Vilkår

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 Tagvand op til 10 års regnhændelser – T10 (regnhændelser af en intensitet, der statistisk set sker med en gentagelsesperiode på 10 år, jv. spildevandskomiteen) - og overløb fra faskinerne op til T10 må ikke føre til ukontrolleret afstrømning til nabomatrikler eller føre til at andet afløbssystem på ejendommen overbelastes.**
- 2.6 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 681 af 02/07/2019.



3 Sagsfremstilling

3.1 Ansøgningens baggrund og indhold

Unicon A/S bygger et nyt anlæg til fremstilling af beton i det nye industriområde Erhvervsområde Farremosen. I den forbindelse bygges et mandskabshus med et tagareal på 271 m² samt en lagerbygning med et tagareal på 381 m². Vandet fra tagene skal ifølge gældende spildevandsplan håndteres på egen grund. Der er ansøgt om faskiner dimensioneret til et større tagareal, end de nævnte bygninger.

Dines Jørgensen & Co. A/ har på vegne af Unicon A/S ansøgt Allerød Kommune om en nedsivningstilladelse via ansøgningsportalen Byg og Miljø d. 16. maj 2019.

Der er ansøgt om to faskiner med dimensionerne: Faskine 1 modtager vand fra 271 m² tag og har dimensionerne 7,2 x 1,8 x 1,2 m (l x b x h); Faskine 2 modtager vand fra 381 m² og har dimensionerne 14,4 x 1,2 x 1,2 m (l x b x h) – jf. bilag 1c. Faskinernes dimensioner er sikret ved SVK-regneark med en gentagelsesperiode på 2 år, en sikkerhedsfaktor på 1,56 – inklusiv en klimafaktor på 1,3. Se bilag 1a, 1c, og 1d-g.

3.2 Tilgrundliggende materiale

- Ansøgning via Byg og Miljø af 16. maj 2019:
 - o Ansøgning fra Dines Jørgensen & Co. A/S dateret d. 16. maj 2019
 - o Nedsivningsforsøg
 - o Faskinedimensionering
 - o Fuldmagt fra Unicon A/S
 - o Kort over placering samt kloakplan

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 fra faskinerne. Nærmeste anlæg til vandindvindingsboring med krav om drikkevandskvalitet er på adressen Farremosen 4, 3450 Allerød (DGU nr. 193.1283). Se bilag 2.

Nedsivningsanlægget er dimensioneret til at kunne håndtere en 2 års regnhændelse. Arealet omkring faskinen er kørselsareal og faskinen overholder standard afstandskrav til bebyggelser, skel m.v.³

³ Rørcenter-anvisning 016.



Afstanden til nærmeste sø eller vandløb er mere end 25 m. De nærmeste kendte søer/moser eller vandløb er en beskyttet sø/mose ca. 75 meter vest-nordvest for Faskine nr 2, og en sø ca. 75 meter nord for Faskine 1. Der er indgivet ansøgning om tilladelse til ny beliggenhed af sidstnævnte sø; den nye beliggenhed er i større afstand af faskinerne. Se bilag 2.

Regnvandet er tagvand uden andre indholdsstoffer, end hvad der sædvanligt tilføres regnvand i forbindelse med afstrømning fra sådanne tagarealer.

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

Dog er det fundet nødvendigt at indsætte vilkår omkring håndtering af tagvand mellem T2 og T10 samt overløb fra faskinen op til T10, da faskinerne ligger under befæstet areal med separat regnvandshåndtering.

3.4 Ansøgningens forhold til kommunens afstandskrav

Det vurderes, at den ansøgte faskine overholder kommunens krav til afstand til skel og offentlig vej 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

Ifølge habitatbekendtgørelsen skal det ved tilladelser efter miljøbeskyttelseslovens § 19 sikres, at der ikke sker væsentlige påvirkninger af Natura 2000-områder.

Derudover skal det i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 sikres, at der ikke sker en tilstandsændring i nærliggende beskyttede naturområder, herunder søer, vandløb og moser.

Nærmeste Natura 2000-område er nr. 137 Kattehale Mose beliggende ca. 800 m øst for Unicon A/S. Nærmeste beskyttet naturtype til Faskine 2 er en sø og mose beliggende på matr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse, i ca. 75 meters afstand i vest-nordvestlig retning. Nærmeste beskyttet naturtype til Faskine 1 er en sø beliggende på matr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse, i ca. 75 meters afstand i nordlig retning. Der er indgivet ansøgning om tilladelse til ny beliggenhed af

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. 240 af 13/03/2019.



sidstnævnte sø; den nye beliggenhed er i større afstand af faskinerne. Se bilag 2 og 3.

Kommunen vurderer, at udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området samt nærliggende beskyttede naturtyper ikke vil blive påvirket væsentlig af nedsivning af tagvand på ejendommen. Dette vurderes alene ud fra afstanden samt vandets beskaffenhed, der gør det usandsynligt, at nedsivningen skulle tilføje belastende stoffer eller påvirke vandspejlet væsentlig i søerne og mosen.

Det vurderes ligeledes, at den økologiske funktionalitet for arter på habitatdirektivets bilag IV ikke påvirkes, herunder Stor vandsalamander og spidssnudet frø, der har kendt levested i Farremosen (beliggende på matr. nr. 7b, Vassingerød By, Uggeløse) 246 meter fra matrikelskel.

5 Partshøring

Afgørelsen har været sendt i partshøring hos Unicon A/S og ansøger i perioden mellem d. 31. oktober og d. 21. november 2019. Kommunen har ikke modtaget hørings svar.

6 Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, jf. spildevandsbekendtgørelsens § 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.

7 Bilag

Bilag 1a. Skriftlig ansøgning

Bilag 1b. Oversigtstegning fra ansøgning

Bilag 1c. Kloaktegning

Bilag 1d. Faskineberegning Faskine 1

Bilag 1e. Faskineberegning Faskine 2

Bilag 1f. Nedsivningsrapport

Bilag 1g. Placering af nedsivningsforsøg

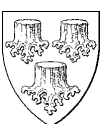
Bilag 2. Kort over afstand til § 3-beskyttet natur og grundvandsboringer

Bilag 3. Kort over afstand habitatområder



Venlig hilsen

Anders Pilgaard
Miljøsagsbehandler



Bilag 1a

**Allerød Kommune
Bjarkesvej 2
3450 Allerød**

DATO 2019-05-16
SAG NR. 14994
REF. SP

Ny Unicon betonfabrik i Farremosen, Allerød

Ansøgning om myndighedsgodkendelse, nedsivningstilladelse samt tilslutningstilladelse for spildevandssystem hhv. regnvandssystem

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

Tegning 1	Vejplan	2019.05.16
Tegning 2	Kloakplan	2019.05.16
Bilag 1	Bassinberegning	2019.02.27
Bilag 2	Faskineberegning 01	2019.05.10
Bilag 3	Faskineberegning 02	2019.05.10
Bilag 4	Skitse over placering af nedsivningsforsøg	
Bilag 5	Rapport af nedsivningsforsøg	2019.01.31

Ny betonfabrik

Unicon ønsker, at etablere en ny betonfabrik på grunden på ca. 1,2 ha.

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

Ad vej

Grunden har vejadgang via den nye adgangsvej fra Nymøllevej.

Hele grunden udgør ca. 1,2 ha, hvor 0,9909 ha er belægninger befæstet med beton og resterende er bygninger som afvander til nedsivning og pladser som afvander til procesvand. Overfladevandet fra belægninger opsamles via vejbrønde i det befæstede området og ledes via regnvandssystem til det nye fællesbassin øst for grunden.

Kørebanen befæstes med 23 cm armeret beton C40/50, 20 SG kv. II og 20 cm BG 0/80.

Grunden terrænreguleres ift. stamvejen og nabogrunden (Pankas), desuden udføres fald på belægninger således at regnvandet holdes på egen grund.

Ad kloak

Kloakken udføres som separationssystem.

Tilslutningstilladelse for spildevand

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

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

Spildevandet kommer fra administrationsbygningen, som vil benyttes af 28 personer i 8 timer dagligt i 250 dage årligt samt et håndvask fra halbygningen.

Spildevandshovedsystemet etableres i $\varnothing 160$ mm PP.
Hovedbrøndene udføres som $\varnothing 425$ mm plastbrønde.

Tilslutningstilladelse for 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, opstaves regnvandet i fællesbassin, som er dimensioneret til T=10 år.

Regnvandskloakken etableres som gravitationssystem.

Til dimensionering er der anvendt den rationelle metode (Spildevandskomiteen 2005 – Skrift 27) som dimensioneringsmetode for regnvandssystemet, hvor der er anvendt en regnintensitet på 171 l/s ha for T = 1 år og 274,8 l/s ha for T = 5 år samt en samlede sikkerhedsfaktor på 1,56 (klimafaktor på 1,3, fortætningsfaktor på 1,0 og modelsikkerhedsfaktor på 1,2).

Derudover er regnvandssystemet ligeledes som spildevandssystemet dimensioneret for selvrensning iht. DS432 (selvrensning for delvis fyldte ledninger) med en regnintensitet på 10,95 l/s ha, svarende til 10 % af regnintensiteten for 1 års regnhændelse.

Hovedledningssystemet etableres i dimensionerne $\varnothing 200$ - $\varnothing 315$ mm PP og $\varnothing 400$ - $\varnothing 500$ mm bt ledninger.

Brøndene på regnvandshovedsystemet udføres som $\varnothing 600$ mm plast, $\varnothing 1,25$ og 2,0 betonbrønde. Vejbrønde udføres som $\varnothing 315$ mm plast. Alle stikledninger er $\varnothing 160$ mm PP ledninger.

Ad bassin

Udledningstilladelse og VVM indsendes som separate ansøgninger.

Bassinet er projekteret som beskrevet nedenfor.

Befæstet arealet for Unicon – 9.909 m²

Befæstet arealet for stamvejen – 5.921 m²

Regnvandssystemer fra Unicons grund og stamvejen er dimensioneret således, at der ikke er stuvning over terræn ved en regnhændelse for $T=5$ år, dog skal regnvandet for en $T=10$ år tilbageholdes på egen matrikel. Derfor er bassinet dimensioneret for $T=10$ år, således at op til 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 stamvejen og 0,5054 l/s for Unicon. I alt 0,8054 l/s.

Bassin 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 vådvolumenet i dette bassin, ift. det samlede reducerede opland på 1,5830 ha skal være 317-475 m³ < 700 m³.

Bassinets nødvendige opstuvningsvolumen: 2.402 m³.

Bassinets reelle opstuvningsvolumen: 2.417 m³.

Det samlede bassinvolumen er 2.417 m³ + 700 m³ = 3.117 m³.

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 dyknet.

Efter bassinet passerer vandet en Ø1.250 regulatorbrønd, så den påkrævede udledning på 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 Bøgeholmløbet med tilslutning vist på kloaktegning.

Procesvand

Områder som bidrager til procesvand er vaskepladsen, plads for returbeton og 3 samlebasiner (vask af blandetårn, laboratoriet, skyllevand fra tromler).

Procesvand opsamles i vaskepladsen, hvor der er plads til at tilbageholde $2 \times 391 = 782$ m³ vand og bliver dagligt brugt i produktionen på nær weekender. Efter krav fra kommunen, skal procesvand tilbageholdes for 10 års regnhændelse. Der etableres en buffer for tilbageholdelse af 10 års regn fra alle arealer hvor overfladevandet betegnes som procesvand. Dette buffer etableres i vaskepladsen og er dimensioneret efter samme princip som et bassin med gennemsnitlig daglig udledning til produktionen. Udledningen fra buffer udregnes nedenfor ved at tage daglig gennemsnitsforbrug af vand i produktionen og omregne til l/s. På den måde sikrer man at denne buffer altid bliver tømt. Der er desuden indregnet en ekstra buffer for tilbageholdelse af 10 års regn som kan ske i weekender, da produktionen er som regel lukket der.

Vandforbrug betonproduktionen:

Middelproduktion / gennemsnitsproduktion pr dag (80.000 m³ årligt/240 dage=333 m³/dag).

Vandforbruget er 119 liter pr. 1 m³ beton og det giver $333 \text{ m}^3 \times 119 \text{ liter vand} = 39.666$ liter/dag gennemsnitlig forbrug af vand til betonproduktionen pr. dag.

Vandforbrug pr uge = $39.666 \text{ liter/dag} \times 5 \text{ dage} = 198.330$ liter/uge.

For at indregne weekender med, divideres mængden med 7 dage og dermed fås $198.330 \text{ liter}/7 = 28.333$ liter vand i gennemsnit pr. dag fordelt ud på 7 dage.

Udregning af udledning fra buffer: $28.333 \text{ liter}/24 \text{ timer}/3600 \text{ sek.} = 0,328$ l/s.

Areal 1556 m².

Bufferens størrelse bliver således 145 m³.

Desuden etableres der buffer for følgende i vaskepladsen:

Vask af biler:

Der vil vaskes i gennemsnittet 15 biler om dagen i 30 minutter med højtryksrensere, som bruger 21 liter vand pr. minut, dvs. vask af 15 biler giver 9.450 liter pr. dag.

Vask blandetårn:

Der regnes med 1 times vask pr. dag med højtryksrensere: $21 \text{ liter} \times 60 \text{ minutter} = 1.260$ liter pr. dag.

Laboratoriet:

Der regnes med 500 liter vand pr. dag

I alt skal der være plads i vaskepladsen til følgende:

	[m ³]
Overfladevand fra procesområder, T=10 år	145
Vask af biler	9,45
Vask af blandetårn	1,26
Laboratoriet	0,5
Skyllevand fra tromler	30
Maks produktion	39,6
Ekstra buffer til for eks. opsamling af vand fra pladsen	425

Nedsivningstilladelse

Faskiner er dimensioneret efter Spildevandskomiteens dimensioneringsregneark for LAR anlæg, 2015.

Dimensioneringsforudsætninger:

Administrationsbygning, beregning fremgår af bilag 2.

A= 271 m²

En samlet sikkerhedsfaktor på 1,56 bestående af Modelusikkerhedsfaktor: 1,2,

Fortætningsfaktor: 1,0, Klimafaktor: 1,3.

T= 2 år

Hydrauliskledningsevne er fundet fra nedsivningsforsøg og fremgår af bilag 4 og 5, $K=6,7 \cdot 10^{-6}$ m/s.

Nødvendig faskine (LxBxH)=6,9 meter x 1,8 meter x 1,2 meter

Reel faskine som bliver etableret (LxBxH)=7,2 meter x 1,8 meter x 1,2 meter

Tømmetid: 56 timer.

Halbygning, beregning fremgår af bilag 3.

A= 271 m²

En samlet sikkerhedsfaktor på 1,56 bestående af Modelusikkerhedsfaktor: 1,2,

Fortætningsfaktor: 1,0, Klimafaktor: 1,3.

T= 2 år

Hydrauliskledningsevne er fundet fra nedsivningsforsøg og fremgår af bilag 4 og 5, $K=5,6 \cdot 10^{-6}$ m/s.

Nødvendig faskine (LxBxH)=14,3 meter x 1,2 meter x 1,2 meter

Reel faskine som bliver etableret (LxBxH)=14,4 meter x 1,2 meter x 1,2 meter

Tømmetid: 52 timer.

Belysning og skiltning

Der udføres både belysnings hhv. skilteplan for grunden ifm. detailprojektering. Disse planer vil blive eftersendt.

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

Med venlig hilsen



Soliman Parhiz

Kopi sendt på mail til: Unicon A/S, Højvang 3, 4300, Holbæk

Bilag 1b

100 m zone

Delnr. 1 - "Unicon-grunden"
Råjorden afrettes til kote 47.00.

11a

Delnr. 1 a. 11a
(under udstykning)

KL. 5

11t

KL. 6

11u

56

11a

55

Hillerødmotorvejen



Farremosen

plantebælte


Nymøllevej

11n

0 20 40 60 80 100 m

E				
D				
C				
B				
A				
REV.	DATO	ÆNDRING OMFATTER	LIDFØRT 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 20 08 66 www.djco.dk		RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI ENERGIVEJ 3 4180 SKORUP Tlf. +45 86 66 66 dj@djco.dk	
MÅL	1 : 1000	DATE	2019.05.16
INOTE	SP/HRS	KS AF	

Filnavn: O:\PROJEKTER\149xx\14994 - Betonfabrik i Farremosen\NG14994-0.dgn

Bilag 1c

Beplantning

R6
ø1,5 m Sandfangsbrønd
DK:
IK:43,15
UK:43,14
BK:42,14

R5
ø1,25m
DK:
BK:43,52

Bassin
Opstuvningsvolumen 2417 m³
Vådsvolumen 700 m³
TK:47,00
Max. VSP:45,15
Per. VSP:43,03
BK:42,03

Levende hegn

Levende hegn

Plads for retur beton

Storage building
for steel fibers, oil
and spare parts.
Includes an area
for high pressure
truck cleaning.
Area=280 m²
useful height 5 m

Parking and waiting trucks

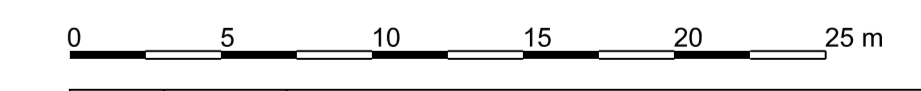
Administration, laboratorie,
møde rum, toilet/ bad
a=270 m²

Area reserved for cars

Note:
Alle ubenævnte mål og koter er i m.
Rørdimension er i mm.
Alle arealer er befæstet med tæt belægning

Signatur:

- Skel
- Processvand
- Regnvand
- Trykledning (processvand)
- Trykledning (regnvand)
- Spildevand
- Process overfladevand
- Dræn
- Ledningsfald mellem udløbskote og indløbskote angivet i promille
Dimension i millimeter
Centerstand mellem brønde i meter
- Vejbrønd med vandlås
- DK: Dækselkote
- BK: Bundkote
- SS: Spildevandstikkote
- RK: Ristekote
- UK: Udløbskote
- IK: Indløbskote
- VSP: Vandspjælkote



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

Koordinater i System34 Koter i DVR90

BYGGERE: **Unicon** 14994

DRUK: Betonfabrik i Farremosen, Allerød Kloakplan

TEK. NR: **2.1**

MAK: 1:250

DATE: 2019.05.16

BYGGERE: SP/HR

FILENOM: C:\PROJEKTER\14994\14994 - Betonfabrik i Farremosen\ING\14994-2-1.dgn

Bilag 1d

Nedbørskaraktetika	
Kommune	Allerød

Designkaraktetika	
Gentagelsesperiode (år)	2 år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,56

Oplandskaraktetika	
Befæstet areal (m ²)	271 m ²

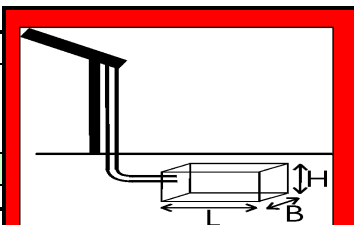
Jord- og nedsvivningskaraktetika	
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	6,70E-06 m/s

Faskine	
Bredde	1,8 m
Højde	1,2 m
Hulrums andel i faskine [Plast: 0,95, sten: 0,25]	0,95 0-1
Udsvivning i faskinebund: 0=Nej, 1=ja	0
Længde faskine	6,9 m
Dræn kapacitet, gennemsnit	7,00E-02 l/s

Indtast blå og røde tal i kolonne B.

Pil ikke - intern beregning	
Afskærende lednings kapacitet l/s	3,35E+01
Volumen m ³	76
Total opland (m ²)	6000

	Beregningstjek	Vol m ³	Dræn kap l/s	Iterationsafstand	Antal iterationer
Faskine	OK	14,1717	0,06997375	0,0354%	7
Regnbed	OK	9,121972	1,675	0,0000%	1
Grøft	OK	14,05458	0,09961424	0,0491%	3
Perm. bel.	OK	76,07072	33,5	0,0000%	1



Hjælpstørrelser, faskine			Dimensionerende kasseregn, Afløbsteknik s. 269	
Opstuvningsvolumen	14,17	[m ³]	Vr,k (mm)	43,58
Faskine volumen	14,92	[m ³]	Varighed (h)	18,60
Regn, der holdes umiddelbart	52,29	[mm]	Karakteritika for dimensionerende kasseregn	
Regn, der siver pr døgn	22,32	[mm/døgn]	Samlet nedbør (mm)	60,87
Tømmetid	56 timer	2,02E+05 [s]	Intensitet (l/sek/ha)	9,09
Afløbstal		2,58E+00 [l/sek/ha]		

Bilag 1e

Nedbørskaraktetika	
Kommune	Allerød

Designkaraktetika	
Gentagelsesperiode (år)	2 år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,56

Oplandskaraktetika	
Befæstet areal (m ²)	381 m ²

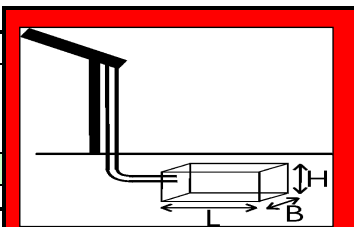
Jord- og nedsvivningskaraktetika	
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	5,60E-06 m/s

Faskine	
Bredde	1,2 m
Højde	1,2 m
Hulrums andel i faskine [Plast: 0,95, sten: 0,25]	0,95 0-1
Udsivning i faskinebund: 0=Nej, 1=ja	0
Længde faskine	14,3 m
Dræn kapacitet, gennemsnit	1,04E-01 l/s

Indtast blå og røde tal i kolonne B.

Pil ikke - intern beregning	
Afskærende lednings kapacitet l/s	2,80E+01
Volumen m ³	85
Total opland (m ²)	6000

	Beregningstjek	Vol m ³	Dræn kap l/s	Iterationsafstand	Antal iterationer
Faskine	OK	19,49405	0,1039026	0,0754%	8
Regnbed	OK	13,30717	1,4	0,0000%	1
Grøft	OK	22,33738	0,09389962	0,0621%	4
Perm. bel.	OK	85,14293	28	0,0000%	1



Hjælpstørrelser, faskine			Dimensionerende kasseregn, Afløbsteknik s. 269	
Opstuvningsvolumen	19,49	[m ³]	Vr,k (mm)	42,64
Faskine volumen	20,52	[m ³]	Varighed (h)	17,23
Regn, der holdes umiddelbart	51,17	[mm]	Karakteritika for dimensionerende kasseregn	
Regn, der siver pr døgn	23,54	[mm/døgn]	Samlet nedbør (mm)	59,55
Tømmetid 52 timer	1,88E+05	[s]	Intensitet (l/sek/ha)	9,60
Afløbstal	2,73E+00	[l/sek/ha]		

Bilag 1f

NEDSIVNINGSFORSØG

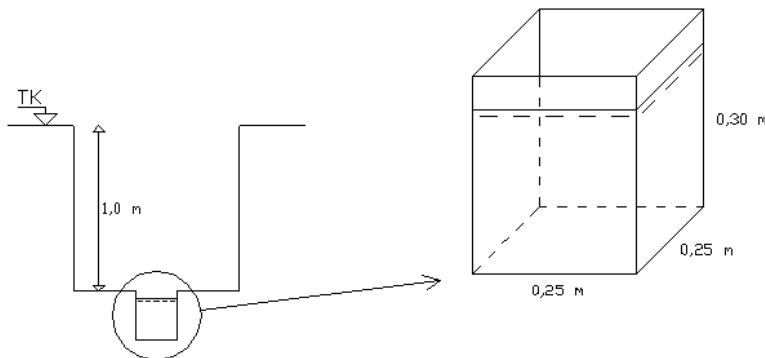
Sag nr. 30045

Byggeadresse: Unicon - Farremosen

Formål

Formålet med rapporten er at fastlægge jordens hydrauliske ledningsevne. De geologiske kort til rådighed over området samt de udførte geotekniske boreringer viser, at jorden øverst består af et mindre vækstlag og/eller fyldlag, hvorunder der ligger moræneler.

Udførelse



DJ Miljø & Geoteknik P/S har den 10. januar 2019 udført nedsivningsforsøg på ovenstående adresse.

Nedsivningstestene er udført iht. retningslinjer angivet i *nedsivning af regnvand i faskiner* udgivet af teknologisk Institut.

Forsøgene foregik i ca. 1,00 meters dybde under terræen, hvor der i bunden af hullet blev gravet et mindre hul på 25 x 25 cm og 30 cm dybt. Disse blev holdt vandmættet i 30 min, hvorefter sænkningen i vandstanden over 15 minutter blev målt. Se ovenstående illustration.

Udregning

Den målte sænkning omregnes til en hydrauliske ledningsevne.

Da jordbunden kan være varierende i området kan der være stor forskel på jordens permeabilitet.

Hydrauliske ledningsevne, K beregnes efter følgende formel

$$K = \frac{\Delta F \cdot 10^{-3} m}{\Delta t \cdot 60 s}$$

Hvor ΔF er sænkning af vandstand i mm og Δt er tid i minutter. Enhed på K er m/s.

Resultater

Forsøg	Hydrauliske ledningsevne, K [m/s]
F1	6,7E-06
F2	5,6E-06

Særligt

Tilsynet dækker teknisk rådgivning og bistand udført på grundlag af ABR 89.
Vi bistår gerne med yderligere undersøgelser eller oplysninger, såfremt dette ønskes.

Hillerød, den. 31. januar 2019

DJ Miljø & Geoteknik P/S

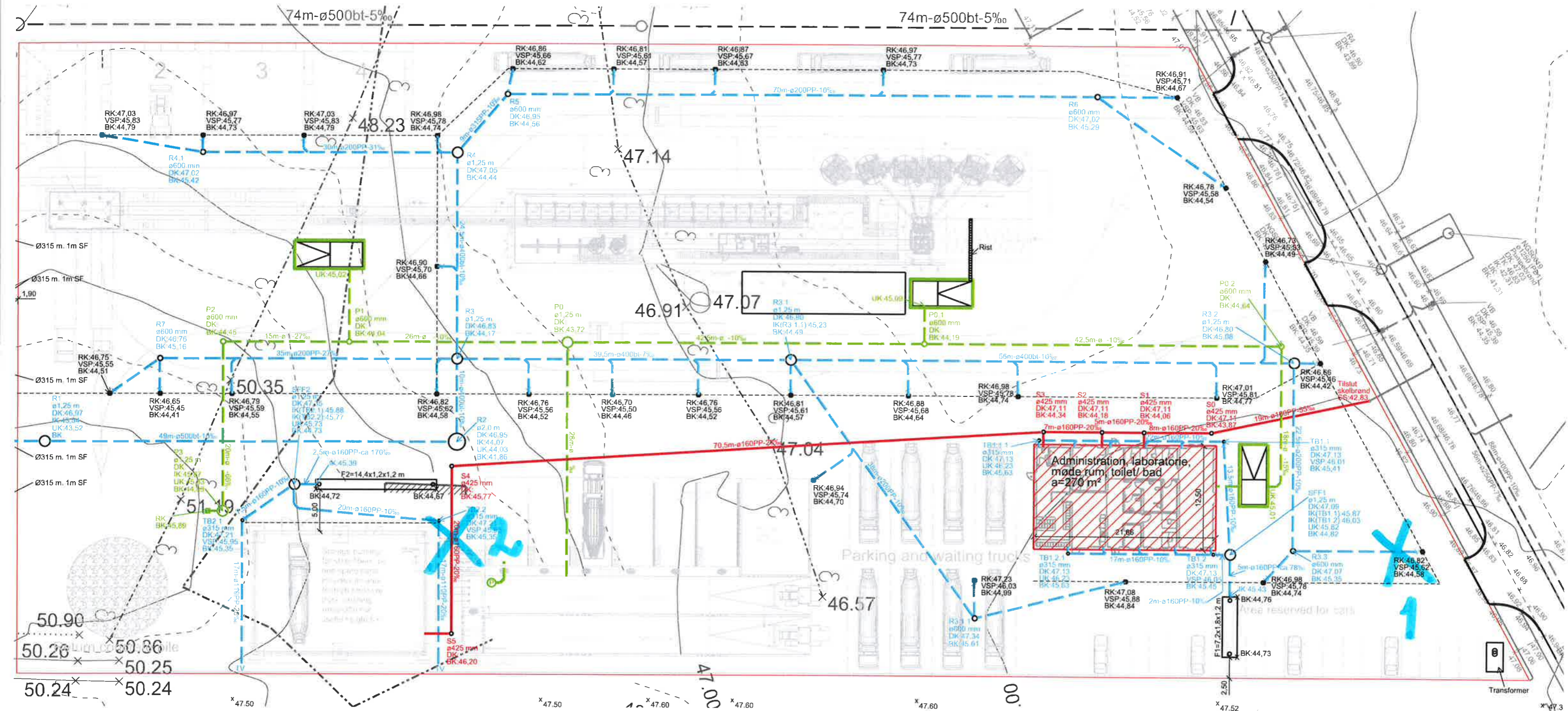
Rasmus Foldager
Tilsynsførende

Brian Hornemann
Kvalitetskontrol

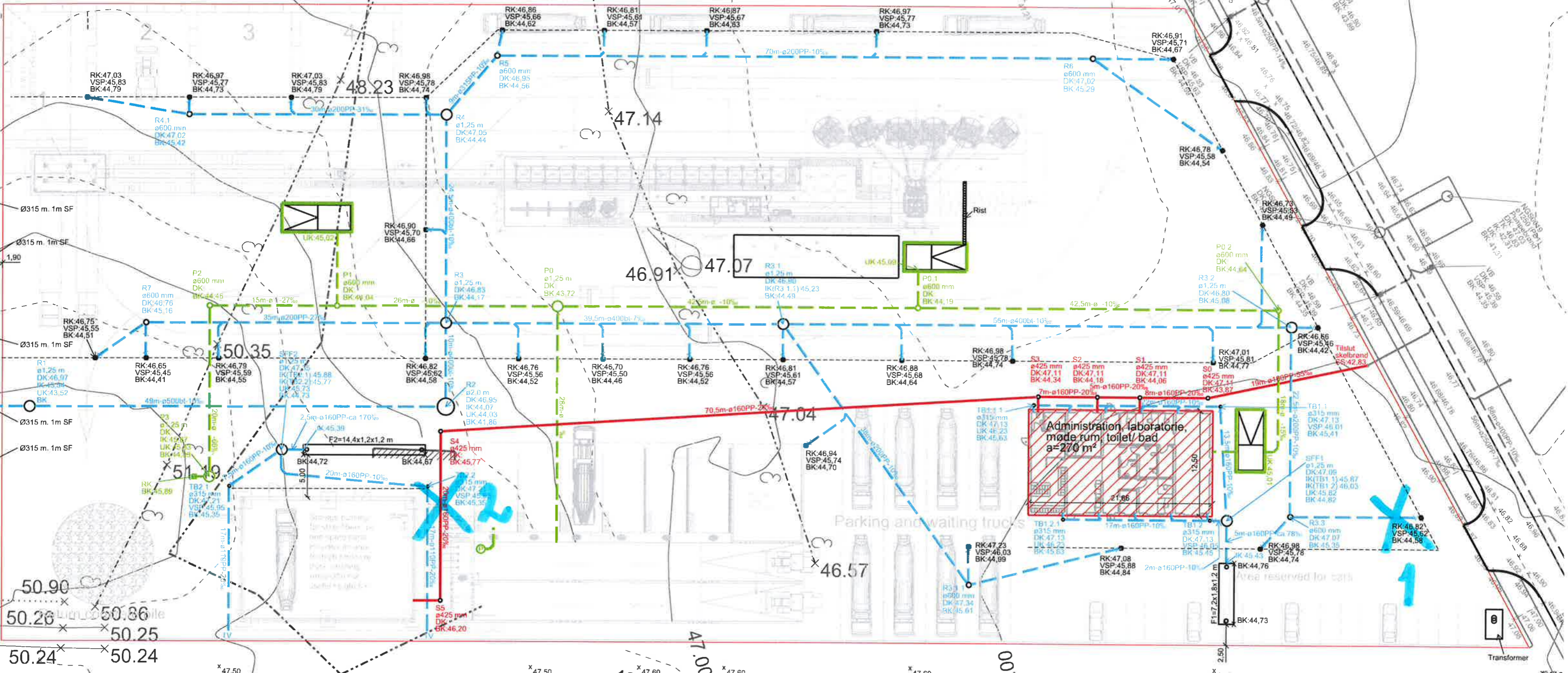
Med venlig hilsen



Bilag 1g



74m-Ø500bt-5‰



47.00

47.50

47.60

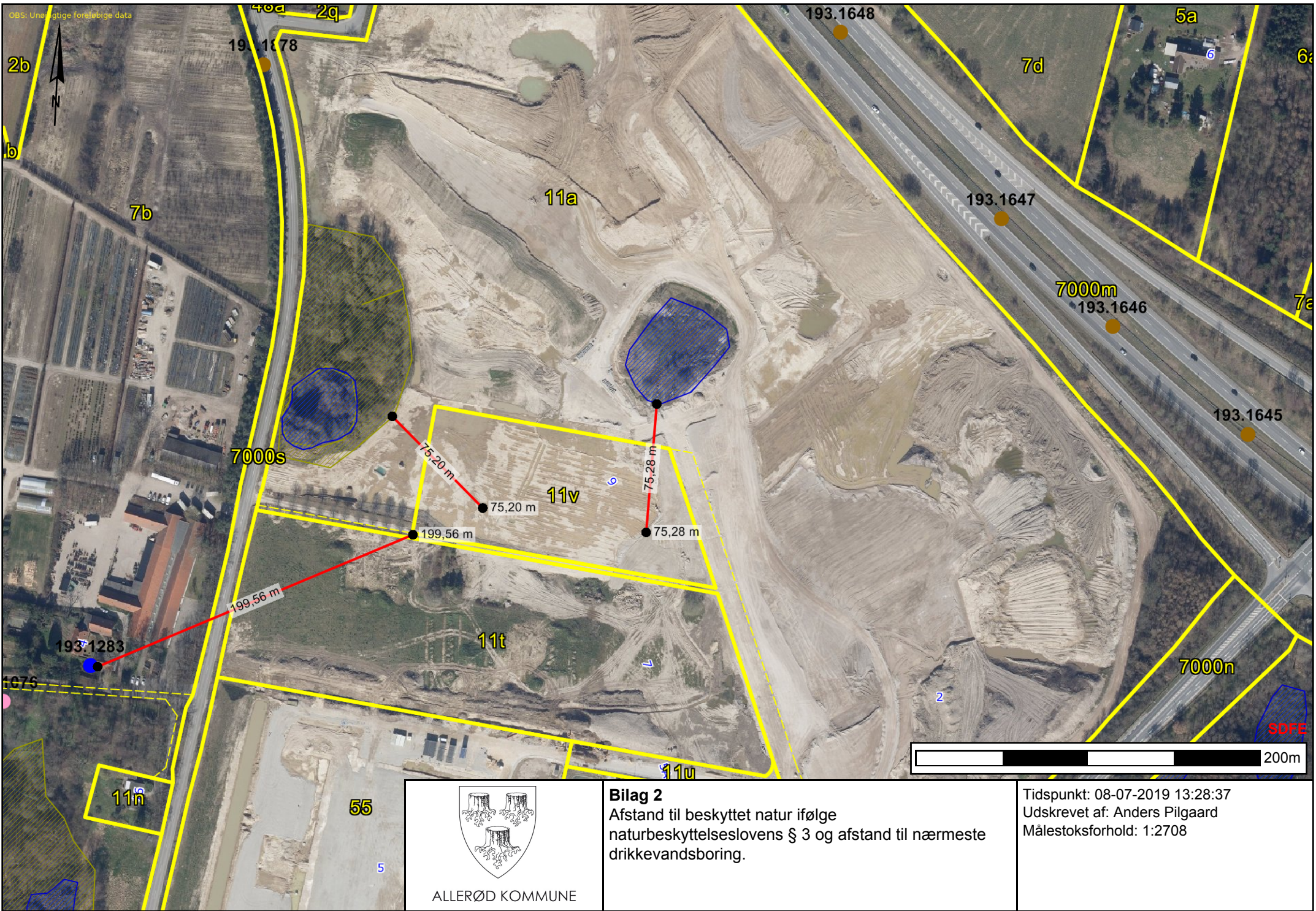
47.70

47.80

47.90

48.00

Bilag 2



Bilag 2
Afstand til beskyttet natur ifølge naturbeskyttelseslovens § 3 og afstand til nærmeste drikkevandsboring.

Tidspunkt: 08-07-2019 13:28:37
Udskrevet af: Anders Pilgaard
Målestoksforhold: 1:2708

Jordstykke



Matrikler

Beskyttet naturtyper



Eng



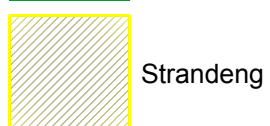
Hede



Mose



Overdrev



Strandeng



Sø

Jupiter boringer



Vandboring



Geoteknisk



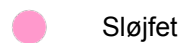
Råstof



Miljøboring



Andet



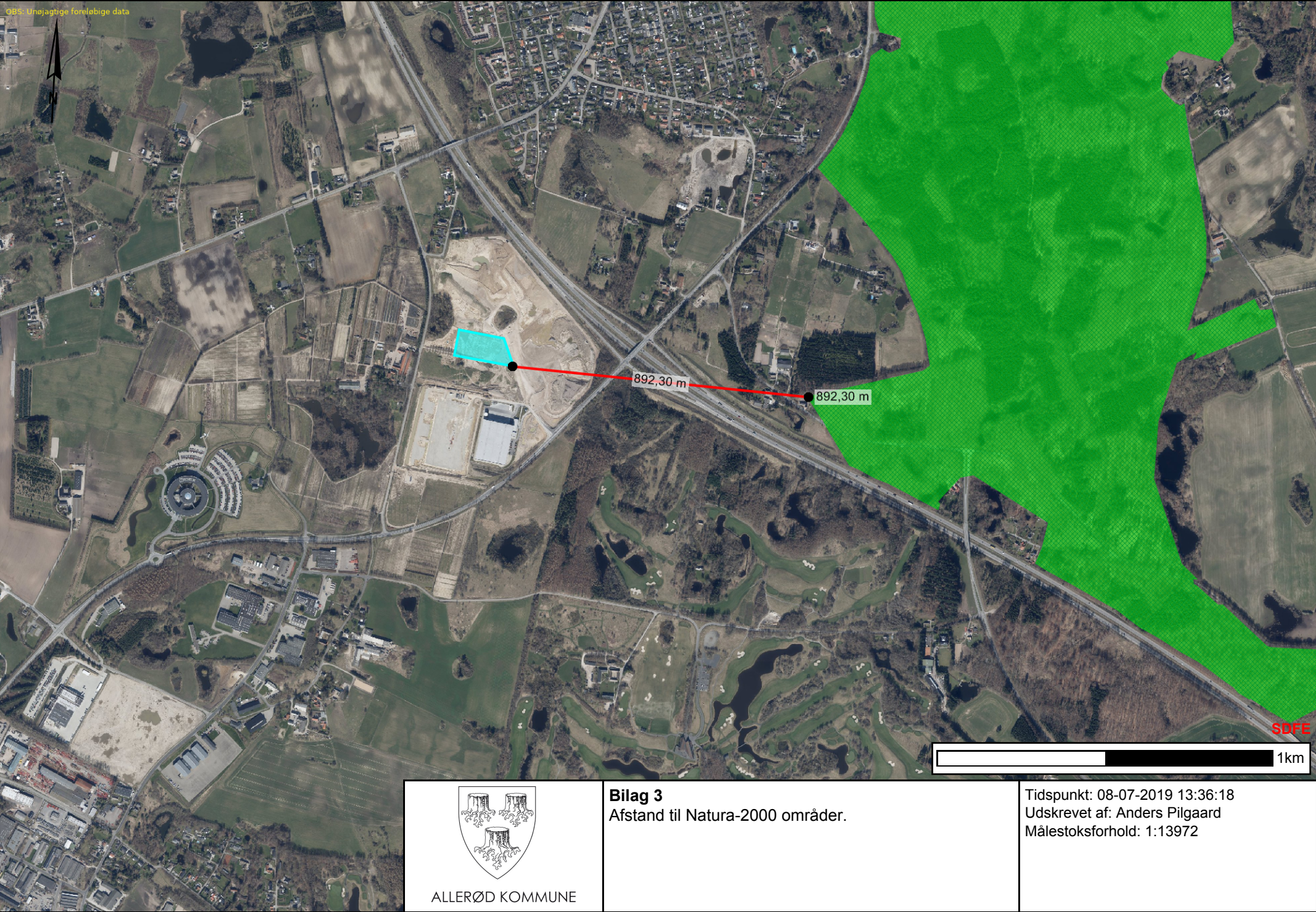
Sløjfet



Ukendt

Bilag 3

ØBS: Unejagtbige foreløbige data



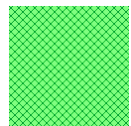
ALLERØD KOMMUNE

Bilag 3

Afstand til Natura-2000 områder.

Tidspunkt: 08-07-2019 13:36:18
Udskrevet af: Anders Pilgaard
Målestoksforhold: 1:13972

Habitat områder



Natura 2000 Habitatområde