

Til
Farum Fjernvarme a.m.b.a.
Stavnsholtvej 33
3520 Farum
CVR: 10663210

med kopi til

Rambøll

Sendt til: virksomhedens e-boks; mjf@ramboll.dk; teknik2@farum-fjernvarme.dk

Tilladelse til afledning af vand fra installationsbrønde til faskine på adressen Nymøllevej 2B, 3540 Lyngø, matr. nr. 4m, Vassingerød By, Uggeløse

1 Afgørelse

1.1 Ansøgning

Farum Fjernvarme a.m.b.a (Farum Fjernvarme) har via Rambøll ansøgt om nedsivning af vand fra installationsbrønde med transmissionsledninger på adressen Nymøllevej 2B, 3540 Lyngø, matr. nr. 4m, Vassingerød By, Uggeløse. For placering se ansøgning i bilag.

1.2 Tilladelse

Allerød Kommune meddeler hermed Farum Fjernvarme tilladelse til nedsivning af vand fra installationsbrønde i faskiner. Vandet kommer fra fire installationsbrønde, to på hver side af vejen Farremosen.

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

Dato: 17. februar 2020

Sagsnr. 19/10352

Sagsbehandler:

ANPI

Direkte telefon:

48 12 63 45



2 Lovhjemmel

Tilladelsen meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens¹ § 19.

Kommunen vurderer ikke, at der er tale om spildevand, idet vandet vurderes primært at være en blanding af drænvand og indsivende vand fra terræn. Kommunen har på baggrund af vandets kontakt til installationerne samt brøndenes placering nær vej valgt at give en § 19 tilladelse til sikring af grundvandet.

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.

3 Vilkår

Tilladelsen er givet på følgende vilkår:

3.1 Systemet til afledning af vand skal etableres som beskrevet i ansøgningen samt supplerende oplysninger og med de ændringer og tilføjelser, der fremgår af tilladelsens vilkår.

3.2 Der må kun ledes vand fra de nævnte installationsbrønde til faskinen.

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse. LBK nr 1218 af 25/11/2019.



- 3.3 Faskinen må ikke føre til overfladisk afstrømning eller øvrige gener for naboer.**
- 3.4 Installationerne må ikke rengøres eller vedligeholdes med miljøfremmede stoffer, der kan forurene grundvandet, herunder midler mod alger og andre pesticider.**
- 3.5 Allerød Kommune kan til enhver tid, dog maks. 1 gang om året, forlange at der udtages en vandprøve til analyse. Udgifterne bekostes af Farum Fjernvarme.**

4 Sagsfremstilling

4.1 Ansøgningens baggrund og indhold

Rambøll har på vegne af Farum Fjernvarme ansøgt Allerød Kommune om §19 tilladelse via mail d. 11. december 2019.

Farum Fjernvarme har i forbindelse med deres transmissionsledninger i erhvervsområdet Farremosen anlagt fire installationsbrønde, to på hver side af vejen Farremosen, få meter fra vej og vejgrøft. Installationsbrøndene er ventilbrønde og er placeret på matrikel 4f og 4m, Vassingerød By, Uggeløse.

Det oplyses, at vandet via pumper ledes til en faskine placeret på matrikel 4m, Vassingerød By, Uggeløse, 15 meter fra skel og med en kapacitet på 5 m³. Jf. ansøger dimensioneret til 1 m³ vand per døgn 50 dage om året.

Ansøger vurderer, at vandet i brøndene primært drejer sig om indsvivende grundvand i efterårsperioden samt regnvand fra kraftige regnskyl. Ansøger vurderer ikke, at der vil komme vand fra nærliggende vej til brøndene, da der mellem brønde og vej er afvandingsgrøft til vejen, der leder vandet væk fra området. Se også ansøgning i bilag.

4.2 Sagsvurdering

Vandet i installationsbrøndene vurderes af kommunen primært udgjort af drænvand samt en mindre mængde vand fra terræn. Derudover kan det ikke udelukkes, at vand fra vejgrøften i visse situationer, især i tilfælde af opstuvning i nedsivningsgrøften, gennem jorden siver ind i brøndene.



Regnvandet fra nedsivningsgrøften stammer fra den trafikerede vej Farremosen. Regnvandet vil, i det omfang det når brøndene, være nedsives gennem grøftens beplantede trug og filtreret gennem jorden. Regnvandet udgør således ingen risiko for jord og grundvand og har ikke status af spildevand.

Det vurderes ikke, at selve installationerne eller vandet i transmissionsledninger udgør en særskilt risiko for grundvandet. Det er dog afgørende, at der i brøndene ikke benyttes produkter til renholdelse og vedligeholdelse som indeholder miljøfremmede stoffer, da der ved nedsivning gennem faskinen kun i ringe grad vil kunne ske en nedbrydning af produkterne.

Faskinen placeres i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), dog udenfor indvindingsoplade eller indsatsområder til drikkevandsboringer. Nærmeste drikkevandsboring med DGU nr. 193.1283 er tilknyttet enkeltindvinder og ligger i en afstand af ca. 250 meter mod nord.

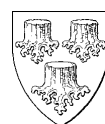
Der er ikke kendskab til jordforurening (V1 eller V2). Nedsivningen udgør derfor ingen risiko i forhold til jordforurening.

Det vurderes ikke, at nedsivningen af vandet gennem faskinen har nogen betydning for vandbalancen i området eller grundvandsmæssig betydning i øvrigt.

Faskinen overholder standard afstandskrav til bebyggelser, skel m.v.², da der er 15 meter til skel og ingen bebyggelser på grunden. Hvis faskinen i perioder skulle løbe over samles vandet på egen matrikel, der i dag er ubebygget.

Kommunen vurderer overordnet, at nedsivningen af det omtalte vand ikke udgør nogen risiko for grundvandet eller naboer, men finder det nødvendigt, at fastsætte vilkår om brug af miljøfremmede stoffer i installationerne.

² Rørcenter-anvisning 016.



5 Konsekvensvurdering i henhold til habitatbekendtgørelsen³ og naturbeskyttelseslovens⁴ § 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.

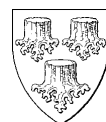
Nærmeste Natura 2000-område er nr. 137 Kattehale Mose og nr. 139 Øvre Målleådalen, Furesø og Frederiksdal Skov ca. 1,3 km øst og syd for nedsivningsanlægget. Nærmeste beskyttet naturtype er Farremosen (sø og mose) beliggende på matr. 4f, Vassingerød By, Uggeløse, i ca. 60 meters afstand i vest-nordvestlig retning.

Kommunen vurderer, at udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området samt nærliggende beskyttede naturtyper ikke vil blive påvirket væsentlig af nedsivning af vandet i faskinen. 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.

³ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. BEK nr 1595 af 06/12/2018.

⁴ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse. LBK nr. 240 af 13/03/2019.



6 Partshøring

Afgørelsen har været sendt i partshøring hos ansøger i perioden 24. januar til 14. februar 2020. Kommunen har ikke modtaget høringssvar.

7 Klagevejledning

Afgørelsen kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91 påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Hvis du ønsker at klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal du klage via Klageportalen på www.borger.dk (klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet) eller www.virk.dk. Du kan logge på med NEM-ID. Når du klager skal du betale et klagegebyr på 900 kr. for privatpersoner og på 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Hvem der kan klage samt vejledning om gebyrordningen og størrelse af gebyr kan findes på nævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk. Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt og udløber ved midnat på dagen for klagefristens udløb.

Klage over tilladelsen har som udgangspunkt ikke opsættende virkning med mindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet, jf. miljøbeskyttelseslovens § 96.

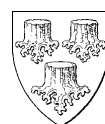
Afgørelsen kan jf. miljøbeskyttelseslovens § 98, stk. 1 påklages af afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Derudover kan foreninger omfattet af § 99 og § 100 påklage afgørelsen.

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.

8 Bilag

Bilag 1. Ansøgning.



Venlig hilsen

Anders Pilgaard
Miljøsagsbehandler

Side 7



Bilag 1

NOTAT

Projekt navn **Farum Fjernvarme – Fase 1**
Projekt nr. **1100031618**
Kunde **Farum Fjernvarme a.m.b.a.**
Til **Anders Pilgaard, Allerød Kommune**
Fra **Majken Frederiksen, Rambøll**
Kopi til **Jørn Rasmussen, Farum Fjernvarme a.m.b.a.**

Udarbejdet af **Majken Frederiksen**
Kontrolleret af **Lene Kragh Kristensen**
Godkendt af **Erling Boelhøj Andersen**

ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE TIL ETABLERING AF FASKINE

Dato 11-12-2019

1 Indledning

Farum Fjernvarme har udført ledningsarbejder i erhvervsområdet Farremosen i Allerød. Der er behov for at dræne fire nye installationsbrønde, to på hver side af vejen Farremosen, for at holde dem tørre. Se Figur 1-1. Der skal drænes til en faskine på egen grund (matr. 4m Vassingerød By, Uggeløse).

Rambøll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 København S

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
<https://dk.ramboll.com>



Figur 1-1 Vand i en af de vestlige ventilbrønde.

Det er Allerød Kommunes indledende vurdering, at etableringen af faskinen kræver tilladelse jf. Miljøbeskyttelseslovens §19. Rambøll søger hermed tilladelse på vegne af Farum Fjernvarme.

Der er vedlagt en situationsplan med anlæggets opbygning og placering i bilag 1.

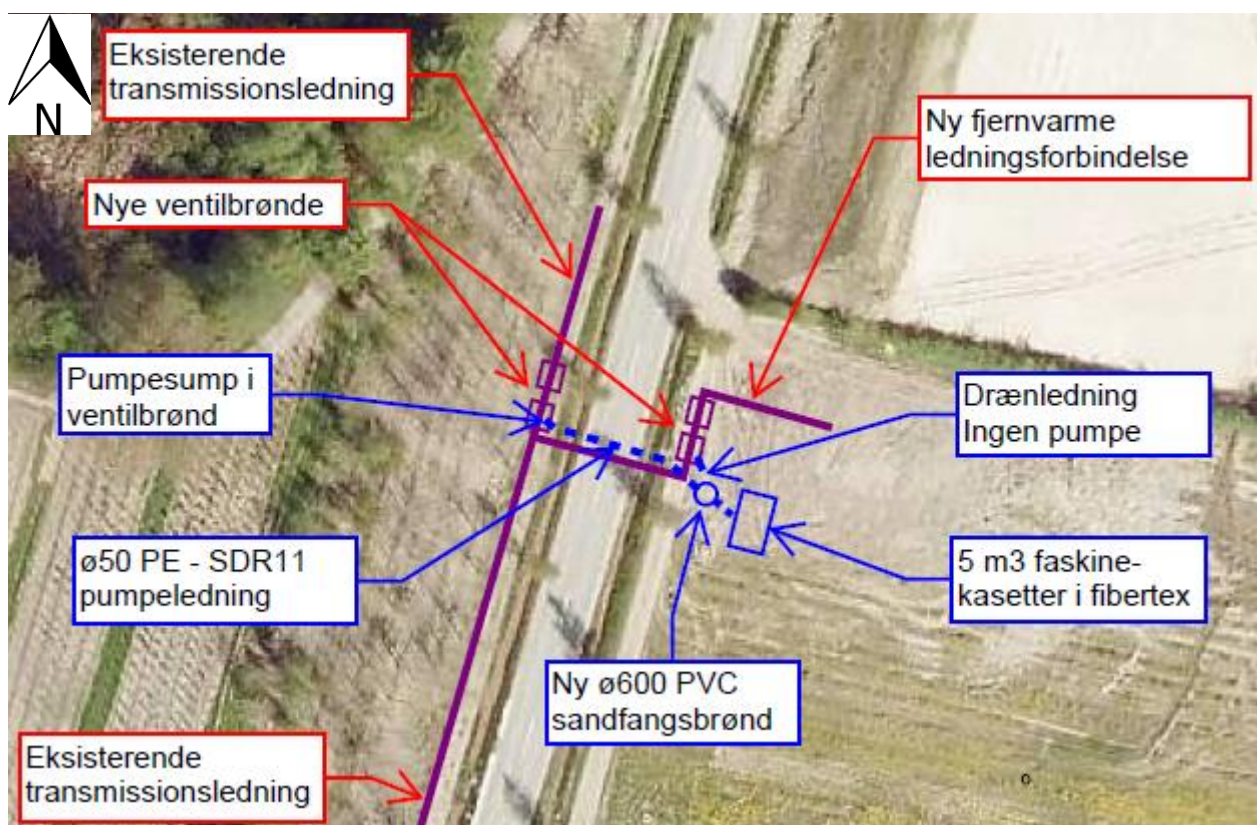
2 Beskrivelse af projektet

2.1 Planlagte installationer

Figur 2-1 viser placeringen af de nyetablerede ventilbrønde (vist med lilla) samt de planlagte placeringer af dræn, sandfangsbrønd og faskine (vist med blå).

Der placeres en pumpe i den sydligste ventilbrønd på den vestlige side af vejen. Herfra fører en $\varnothing 50$ PE pumpeledning under vejen i eksisterende foringsrør til en sandfangsbrønd. Sandfangsbrønden er $\varnothing 600$ PVC. Der etableres ingen pumpe i de østlige ventilbrønde, disse er forbundet til sandfangsbrønden med en drænledning. Vandstanden er konstateret parvis ens i ventilbrønde, sandsynligvis pga. strømning i gruskastningen omkring fjernvarmeledningen. Derfor forbindes kun den ene af hvert par af ventilbrønde til drænsystemet.

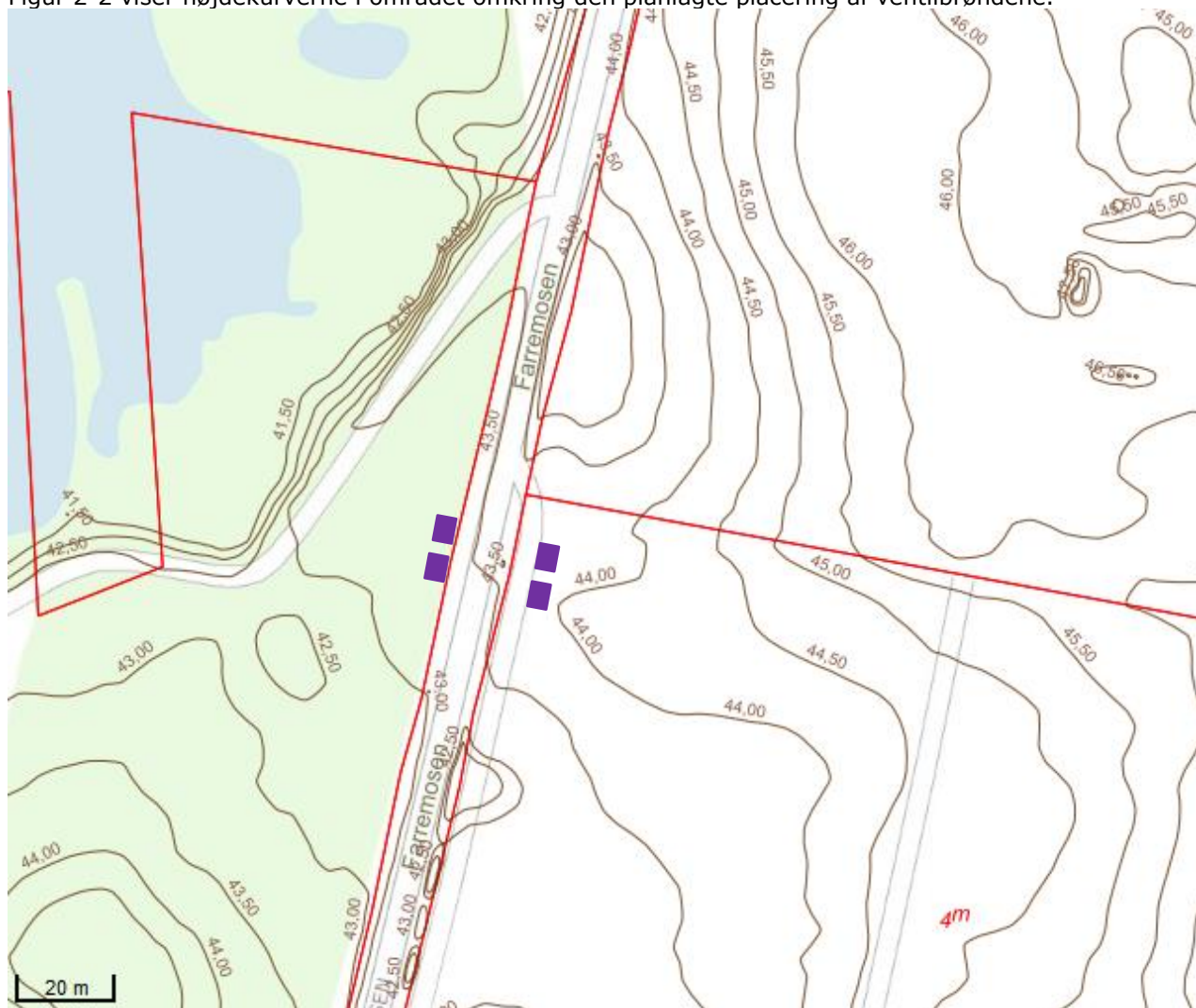
Fra sandfangsbrønden fører en drænledning vandet over i en 5 m^3 faskine til nedsivning. Faskinen er opbygget af kassetter i fibertex.



Figur 2-1 Situationsplan over eksisterende og planlagte anlæg. Udklip af bilag 1.

Farremosen er en forholdsvis trafikeret vej. På hver side af vejen er der en grøft mellem ventilbrønde og vejen.

Figur 2-2 viser højdekurverne i området omkring den planlagte placering af ventilbrøndene.



Figur 2-2 0,5 m højdekurver ved den kommende placering af ventilbrøndene langs Farremosen (omtrentlig placering vist med lilla firkanter). Udklip fra /2/.

Det ses at terrænet skråner svagt mod vest, således at de østlige ventilbrønde vil være placeret omkring 0,5 m højere end de vestlige. De forventes derfor at have lavere risiko for at blive oversvømmet.

2.2 Afstande til skel mv.

Den planlagte placering af faskinen er omtrent 15 m øst for matrikelskellet, og ca. 18 m fra vejanlægget Farremosen.

Den nærmeste bygning er på nuværende tidspunkt ejendommen på Farremosen 16. Det befinder sig ca. 200 m fra faskinen i nordlig retning. Se Figur 2-3.



Figur 2-3 Afstand fra faskinen til nærmeste bygninger. Udklip fra /1/.

Afstanden fra faskinen til nærmeste skel mv. opsummeres i Tabel 2-1.

Tabel 2-1 Afstande til nærmeste skel mv. fra faskinen.

	Afstand til nærmeste (m)
Skel	15
Vejanlæg	18
Bygninger	200

3 Dimensionering af faskinen

På baggrund af observationer af vand i installationsbrøndene (se Figur 1-1) estimeres det, at der vil trække vand op i brøndene i perioder hvor det terrænnære grundvand generelt hæves. Det vurderes, at dette især vil forekomme i efteråret, hvor nedbørsraten er høj og fordampningen er lav. Det kan også forekomme i forbindelse med pludselige, kraftige regnhændelser, hvor nedbøren falder hurtigere, end den kan nå at nedsive gennem de øvre lerlag.

På grund af deres lavere placering forventes det, at primært de to ventilbrønde vest for vejen vil være i risiko for indtrængende grundvand.

Det vurderes, at i størrelsesordenen $0,5 \text{ m}^3$ vand vil skulle pumpes væk fra hver oversvømmet ventilbrønd hvert døgn i perioder med forhøjet grundvandsstand. Det antages at kun to af brøndene normalt vil blive oversvømmet, og at der årligt vil være ca. 50 dage med forhøjet grundvandsstand. Således bliver den forventede årlige vandmængde til nedsivning fra faskinen:

$$0,5 \text{ m}^3/\text{d}/\text{brønd} \cdot 2 \text{ brønde} \cdot 50 \text{ d}/\text{år} = 50 \text{ m}^3/\text{år}$$

Ved installation af ventilbrøndene er det observeret, at geologien på arealet generelt er præget af lerede aflejringer. Af borerapporterne for to nærtliggende borer (bilag 2) ses det, at de øvre 11-20 m u.t. primært består af moræneler, der er sandet og svagt gruset. Iflg. /3/ befinder det nye erhvervsområde ved Farremosen sig i et område med stor grundvandsdannelse, hvilket tyder på, at der er relativt stor nedsivning af vand fra de øvre jordlag til grundvandsressourcen. Overordnet set forventes derfor en moderat til langsom nedsivning fra faskinen.

4 Karakterisering af drænvandet

På begge sider af vejen Farremosen findes der en grøft, der kan bortlede nedbør, som falder på vejarealet. Hertil kommer at der, særligt mod øst, er betydelig afstand fra vejen til ventilbrøndene. Derfor forventes det ikke, at vejvand vil indgå i det drænvand, der nedsives fra faskinen. Se fotos i Figur 4-1.

Øst



Vest



Figur 4-1 Øverst: Grøfter mellem vej og ventilbrønde. Nederst: Areal mellem ventilbrønde og vej. Alle fotos er taget fra nord.

5 Referencer

- /1/ Danmarks Miljøportal, Data om miljøet i Danmark. Tilgængelig online via URL [<https://arealinformation.miljoeportal.dk/html5/index.html?viewer=distribution>]. Tilgået 07-11-2019.
- /2/ Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, SDFE kortviser. Tilgængelig online via URL [<https://sdfekort.dk/spatialmap?>]. Tilgået 14-11-2019.
- /3/ Redegørelse om byudvikling og anden ændret arealanvendelse i OSD og NFI i Allerød Kommune. Teknisk rapport. Udarbejdet for Allerød Kommune. NIRAS, december 2013.

BILAGSLISTE

- Bilag 1
Situationsplan
- Bilag 2
Borejournaler for DGU nr. 193.1283 og 193.3199

**BILAG 1
SITUATIONSPLAN**

Eksisterende transmissionsledning

Nye ventilbrønde

Pumpesump i ventilbrønd

ø50 PE - SDR11 pumpeledning

Eksisterende transmissionsledning

Ny fjernvarme ledningsforbindelse

Drænledning Ingen pumpe

5 m³ faskine-kassetter i fibertex

Ny ø600 PVC sandfangsbrønd

Farum Fjernvarme
Dræning af nye ventilbrønde

2019-10-07 - Rambøll/eba

**BILAG 2
BOREJOURNALER FOR DGU NR. 193.1283 OG 193.3199**

BORERAPPORT
DGU arkivnr: 193. 1283
Borested : Lyngø, Farremosen, Birkholm Planteskole, 3450 Lyngø
3450 Allerød

Kommune : Allerød
Region : Hovedstaden

Boringsdato : 3/5 1979

Boringsdybde : 45,25 meter

Terrænkote : 44 meter o. DNN

Brøndborer : Brdr. Knudsen, Humlebæk

MOB-nr :

BB-journr :

BB-bornr :

Prøver

- modtaget : 16/9 1981 antal : 4

- beskrevet : 20/1 1983 af : BS

- antal gemt :

Formål : Vandforsyningsboring

Kortblad : 1514 IISV

Datum : ED50

Anvendelse : Privat husholdning

UTM-zone : 32

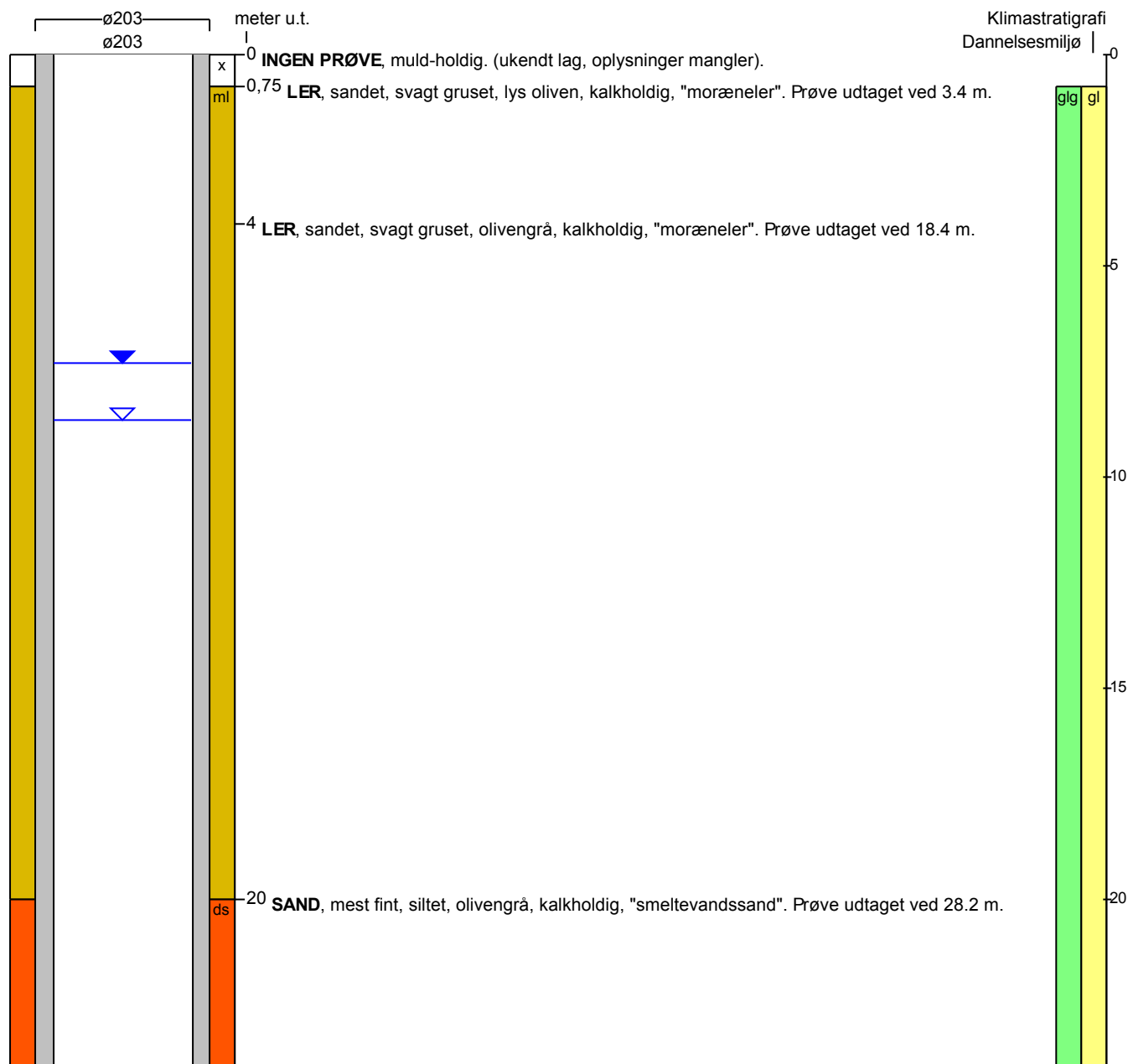
Koordinatkilde :

Boremethode : Tørboring/slagboring

UTM-koord. : 708222, 6193892

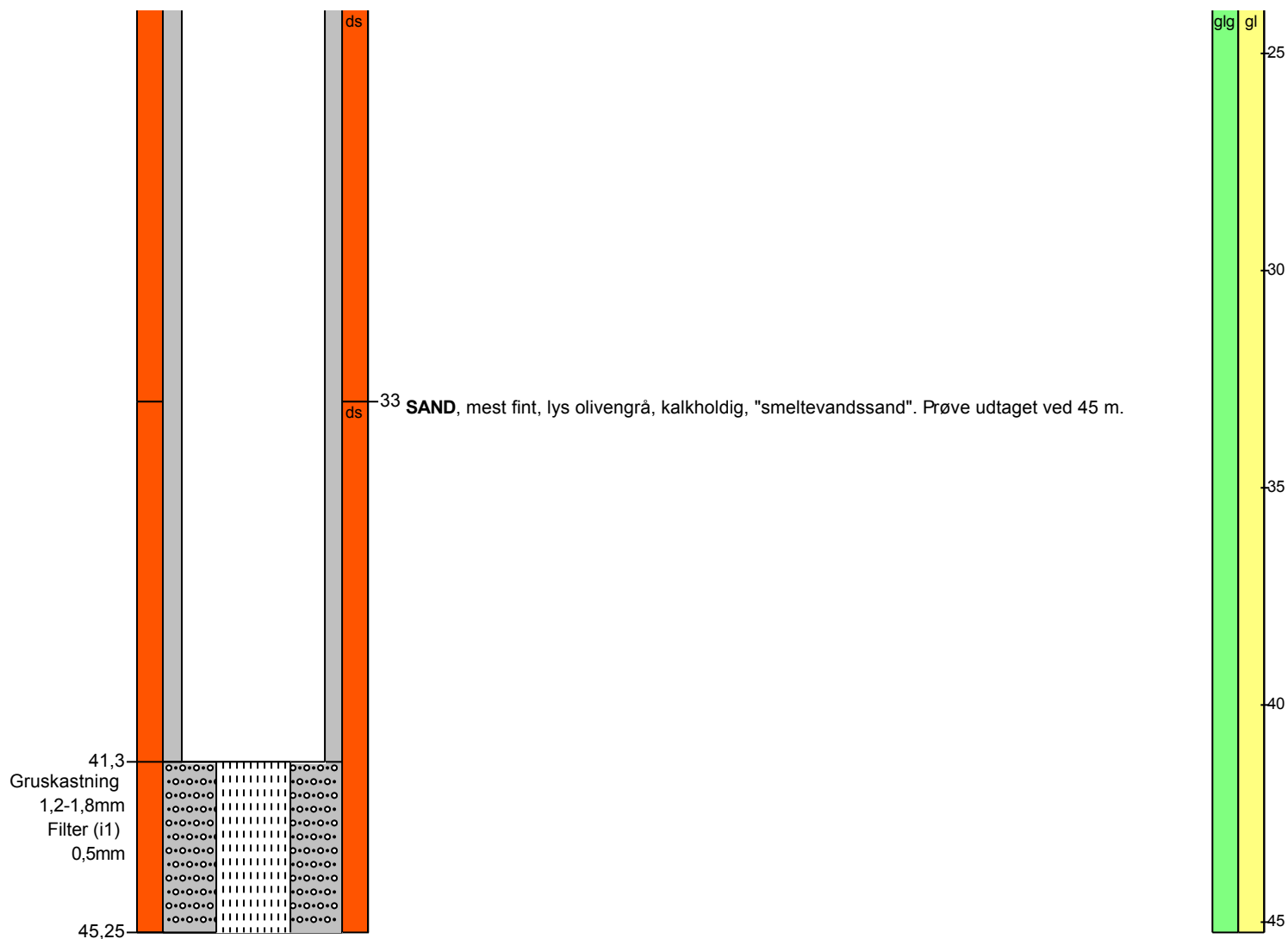
Koordinatmetode : Dig. på koor.bord

Indtag 1	Ro-vandstand	Pejledato	Ydelse	Sænkning	Pumpetid
(seneste)	7,3 meter u.t.	8/6 1988	10 m ³ /t	3,6 meter	10 time(r)
(første)	8,65 meter u.t.	3/5 1979			



meter u.t.

↓



Aflejringsmiljø - Alder (klima-, krono-, litho-, biostratigrafi)

meter u.t.

0 - 0,75

0,75 - 45,25 glacigen - glacial

BORERAPPORT

DGU arkivnr: 193. 3199

Borested : Farremosen 4
3450 Allerød

Kommune : Allerød
Region : Hovedstaden

Boringsdato : 20/4 2016

Boringsdybde : 72 meter

Terrænkote : 42,46 meter o. DNN

Brøndborer : Bent Hasbo Aps

MOB-nr :
BB-journr : 10114
BB-bornr :

Prøver

- **modtaget** : 30/11 2016 **antal** : 72
- **beskrevet** : 5/7 2018 **af** : SJK/JWP
- **antal gemt** : 0

Formål : Vandforsyningsboring
Anvendelse :
Boremethode : Skylleboring

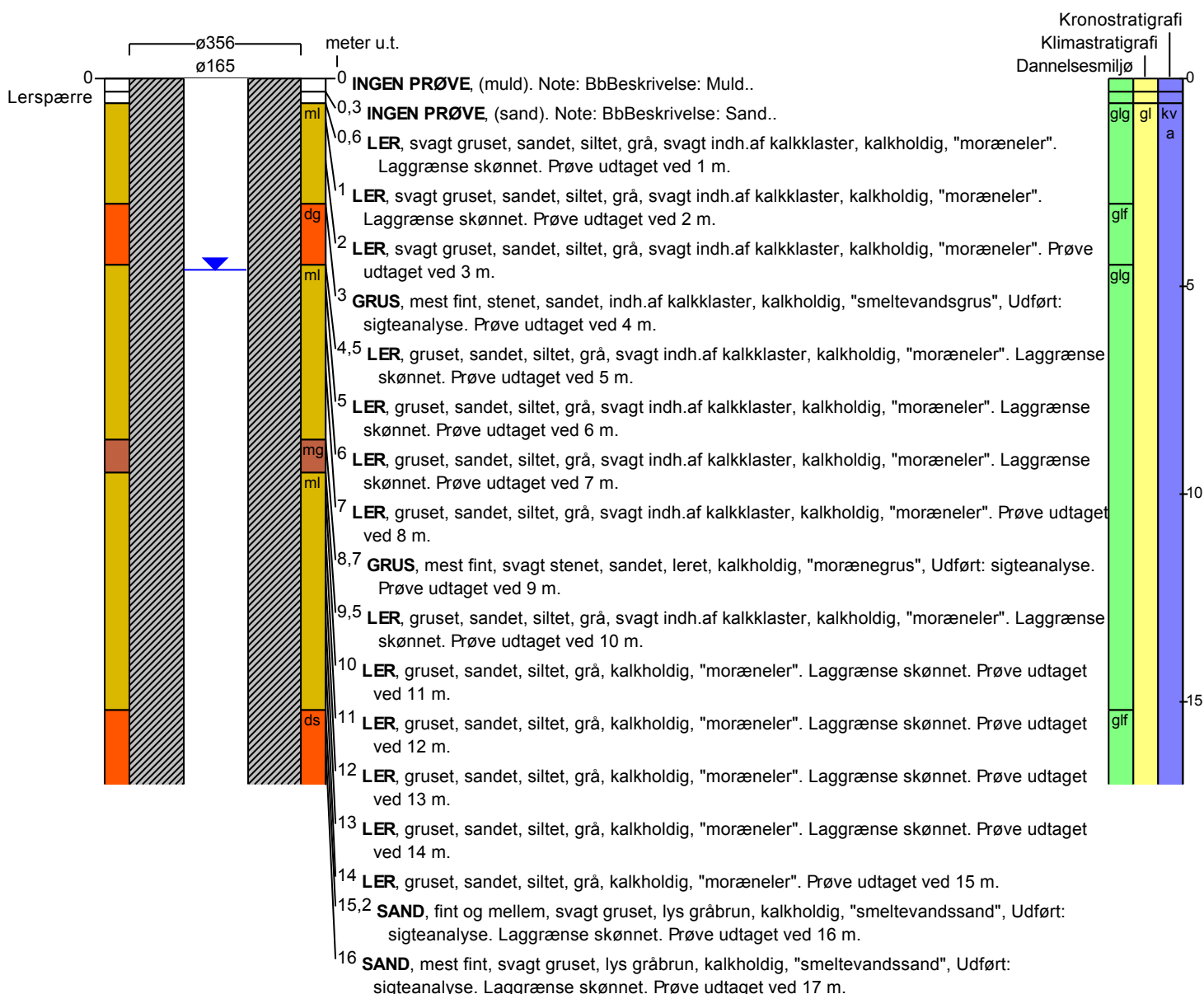
Kortblad : 1514 IISV
UTM-zone : 32
UTM-koord. : 708086, 6193658

Datum : EUREF89
Koordinatkilde : Brøndborer
Koordinatmetode : GPS

Indtag 1 (seneste)	Ro-vandstand	Pejledato	Ydelse	Sænkning	Pumpetid
	4,59 meter u.t.	20/4 2016	5,36 m ³ /t	4,2 meter	2 time(r)

Tilbagepejling

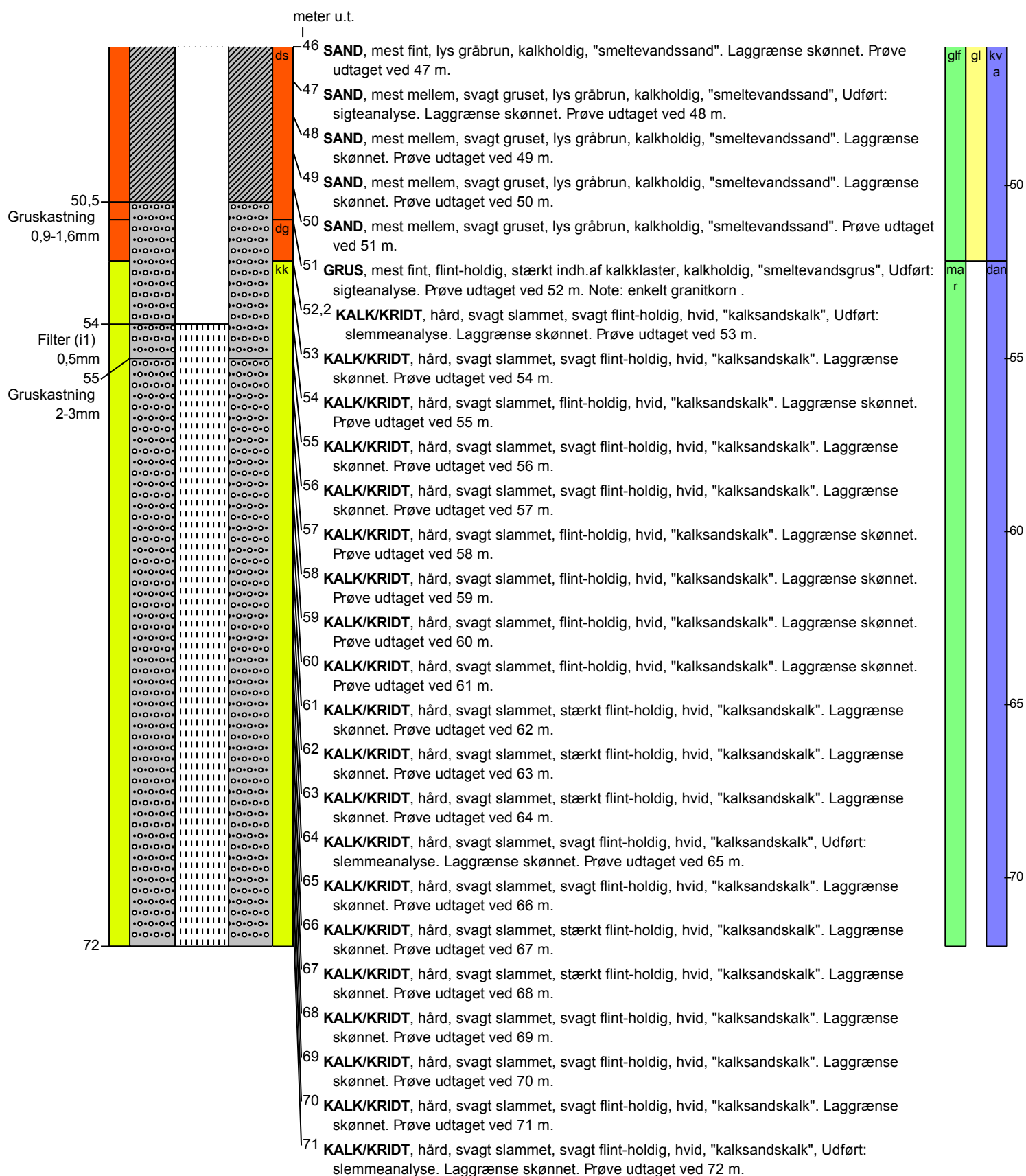
Indtag 1 Tid: 0min Vsp: 8,79m , Tid: 3min Vsp: 4,77m , Tid: 10min Vsp: 4,7m , Tid: 30min Vsp: 4,66m , Tid: 60min Vsp: 4,63m



BORERAPPORT

DGU arkivnr: 193. 3199



BORERAPPORT
DGU arkivnr: 193. 3199


BORERAPPORT

DGU arkivnr: 193. 3199

Aflejringsmiljø - Alder (klima-, krono-, litho-, biostratigrafi)

meter u.t.

0	-	0,3	ant. terrigen - ant. postglacial - ant. holocæn
0,3	-	0,6	ant. glaciofluvial - ant. glacial - ant. kvartær
0,6	-	3	glacigen - glacial - kvartær
3	-	4,5	glaciofluvial - glacial - kvartær
4,5	-	15,2	glacigen - glacial - kvartær
15,2	-	52,2	glaciofluvial - glacial - kvartær
52,2	-	72	marin - danien