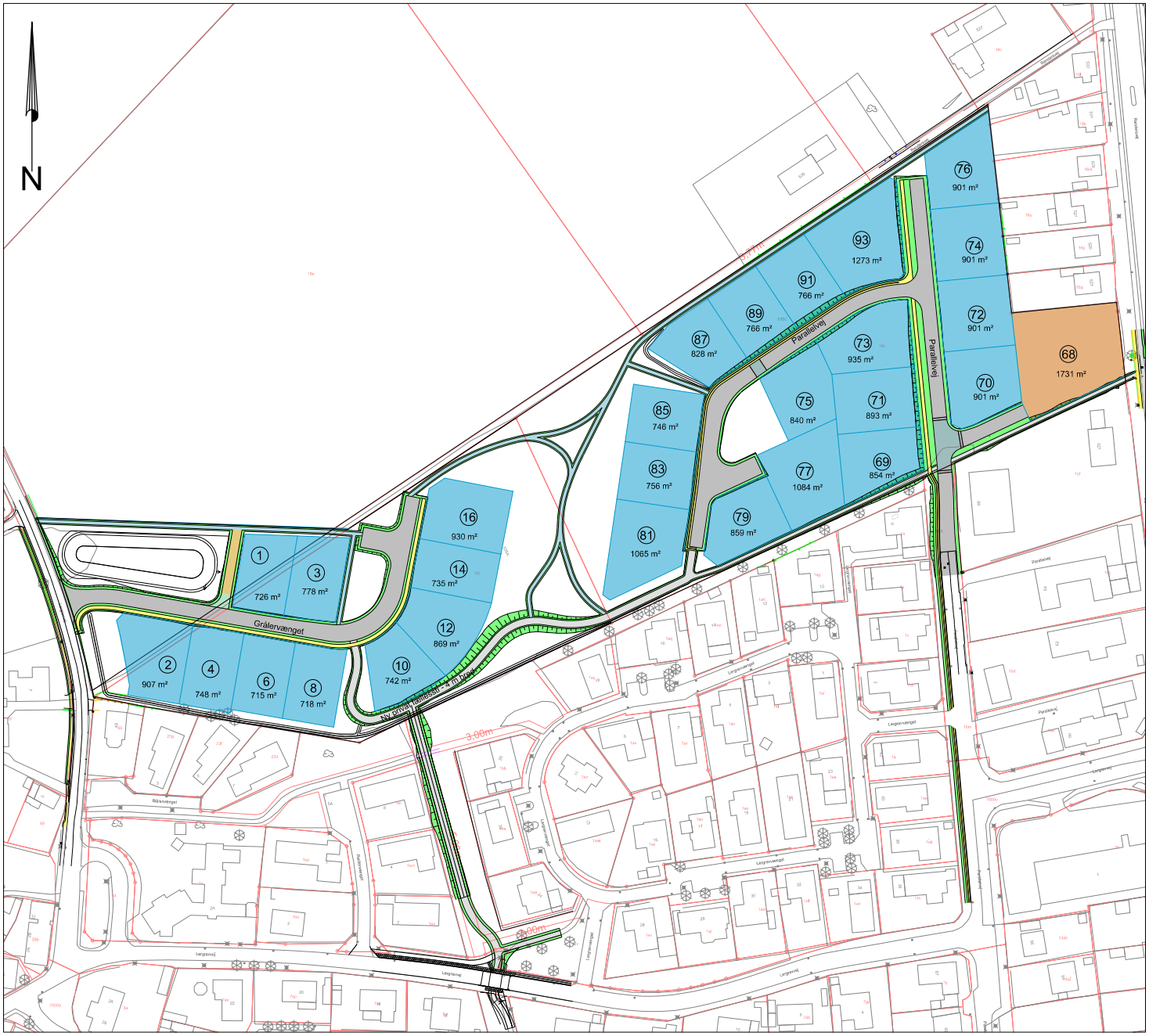
BILAG 1

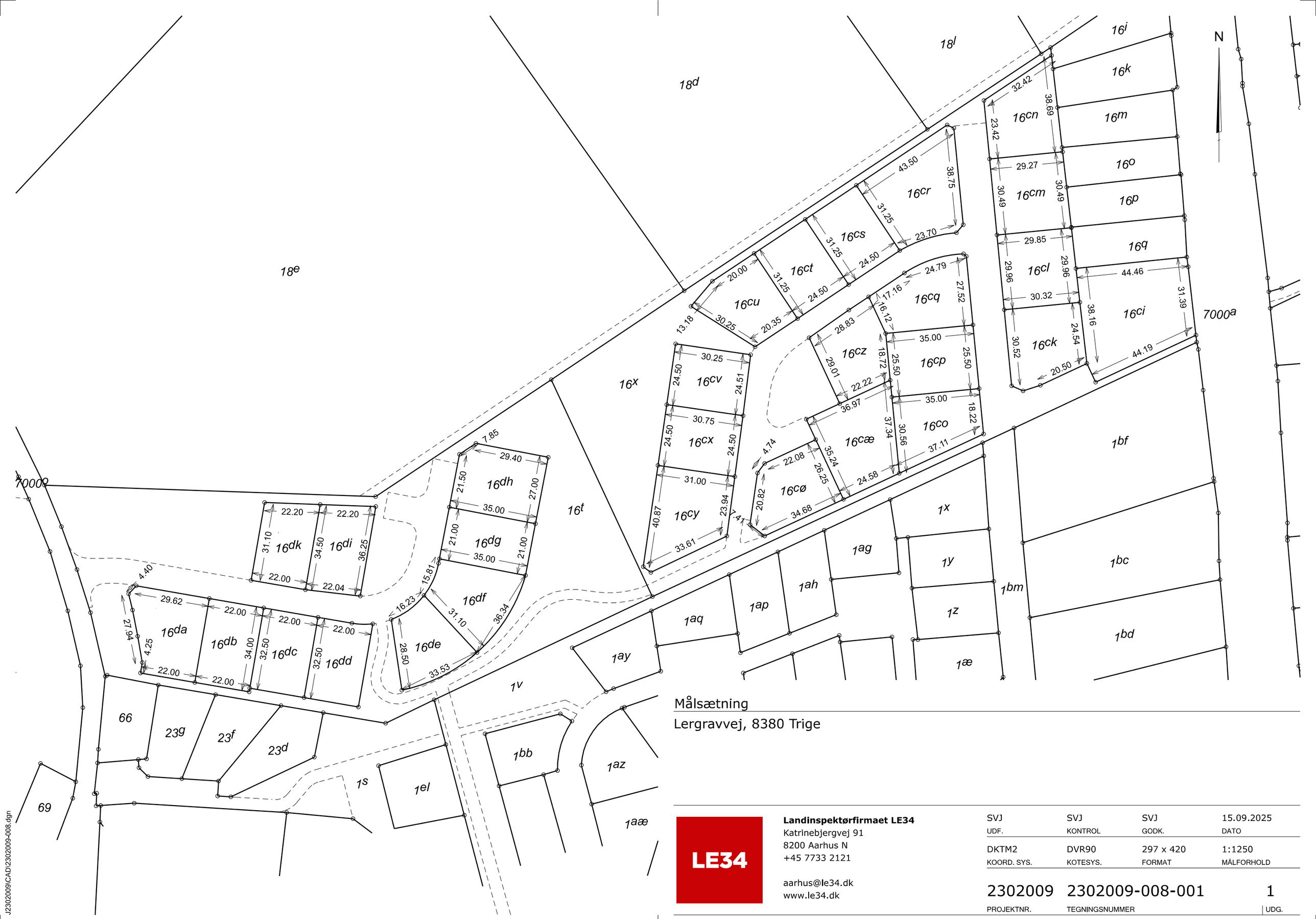
Oversigtsplan og koteopmåling

Oversigtsplan - byggemodning Lergravvej

- Parcelhusgrunde
- Erhvervsgrund
- Privat fællesvej
- Asfaltsti
- Grussti
- Græs
- (4) Husnummer
- 901 m² Grundareal



Målestoksforhold 1:2500



Målsætning

Lergravvej, 8380 Trige

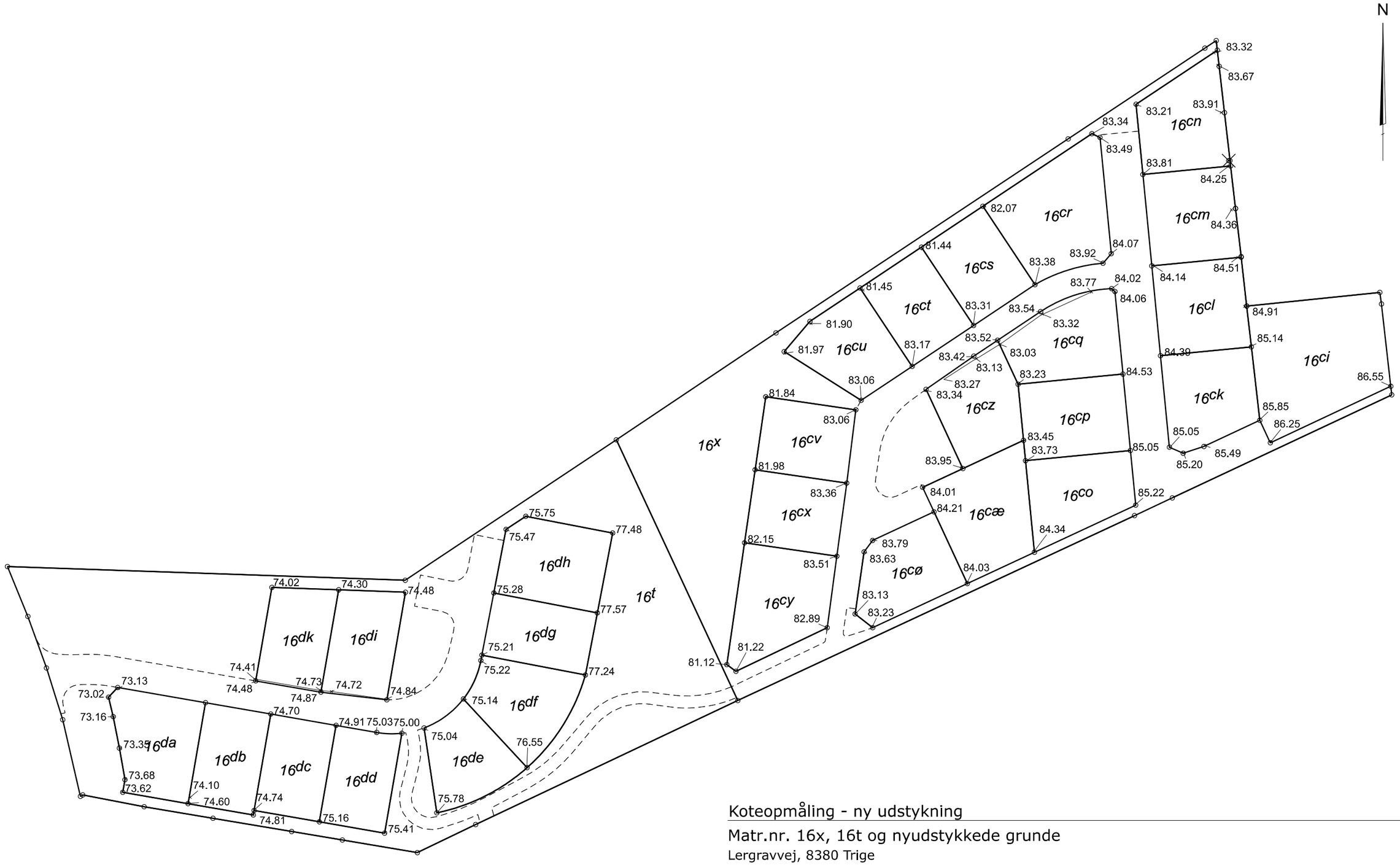
Landinspektørfirmaet LE34
Katrinebjergvej 91
8200 Aarhus N
+45 7733 2121

aarhus@le34.dk
www.le34.dk

SVJ	SVJ	SVJ	15.09.2025
UDF.	KONTROL	GODK.	DATO
DKTM2	DVR90	297 x 420	1:1250
KOORD. SYS.	KOTESYS.	FORMAT	MÅLFORHOLD

2302009	2302009-008-001	1
PROJEKTNR.	TEGNINGSNUMMER	UDG.

J2302009\CAD\2302009-008.dgn



Koteopmåling - ny udstykning

Matr.nr. 16x, 16t og nyudstykkede grunde

Lergravvej, 8380 Trige

Landinspektørfirmaet LE34
Katrinebjergvej 91
8200 Aarhus N
+45 7733 2121

aarhus@le34.dk
www.le34.dk

SVJ	SVJ	SVJ	02.10.2025
UDF.	KONTROL	GODK.	DATO
DKTM2	DVR90	297 x 420	1:1250
KOORD. SYS.	KOTESYS.	FORMAT	MÅLFORHOLD

2302009	2302009-009-001	1
PROJEKTNR.	TEGNINGSNUMMER	UDG.

J2302009\CAD\2302009-009.dgn

BILAG 2

Parcelkort og matrikelkort

(Oplysningsdokument)

Lokalplan 1187.

Parcelkort og matrikelkort findes under den enkelte grund oplysning på linket med salgsmateriale

Se nedenfor – hvor oplysningen findes.

Grålervænget 6, 8380 Trige

Salgsstatus: **Fremtidig**
Areal: 715 m²
Salgstype:
Mindstepris (inkl. moms):
Salgspris (inkl. moms):
Salgsmateriale

BILAG 3

Geoteknisk rapport for

lokalplanområdet

Byggemodning, Lergravvej, Trige

Geoteknisk parameterundersøgelse

Aarhus kommune

Dato: 10. november 2023

Sammenfatning
Aarhus Kommune planlægger at byggemodne et areal ved Lergravvej i Trige. Området er beliggende ved matrikel 16t, 16x og en del af 18e, Trige by, Trige. Denne rapport udarbejdes som en geoteknisk parameterundersøgelse for byggemodningen, dækkende for anlæg i form af vej og bassin.

Undersøgelsen omfatter 8 geotekniske boringer af NIRAS med Franck Miljø og Geoteknik som boreentreprenør.

I boringerne er der under 0,3 á 0,9 m muld og fyld truffet bæredygtige aflejringer af moræneler indtil fuld boredybde, med undtagelse af en enkelt boring, hvor smeltevandssand underlejrer moræneleren.

Der er registreret vandspejl i 0 á 3,1 m u.t. Det pejlede vandspejl i boringerne er meget varierende og det vurderes at være sekundære vandspejl over lavpermeable aflejringer.

Der er en kotemæssig terrænforskel på ca. 15 meter, som skal indarbejdes i projekteringen af vej og vejanlæg.

Veje kan etableres direkte efter afrømning af muld og organiskholdige aflejringer. Planum forventes overvejende at bestå af moræneler.

Projektområdet vurderes ikke at være tilstrækkeligt selvdrænende, grundet de trufne lavpermeable aflejringer, hvorfor det anbefales at etablere drænsystem, f.eks. i form af vejkassedræn, for at sikre tilstrækkelig dræning af vejen.

Med de trufne jordbunds- og vandspejlsforhold ved boringerne, forventes udgravninger til vejkassen generelt, at kunne ske uden afgørende grundvandsgener. Eventuel tilstrømmende vand forventes at kunne håndteres ved brug af lænsning.

På baggrund af de udførte boringer for bassinet og dertilhørende analyserede prøvers lerindhold og plasticitetsindeks, vurderes det indledningsvist, at det intakte moræneler ikke vil kunne anvendes som in-situ lermembran til regnvandsbassinet. Derfor skal der indbygges en membran af enten tilkørt fyldestgørende leraflejringer eller geomembraner bestående af bentonit og alt. plast.

Der er i 23 af de 25 indsendte prøver ikke påvist indhold over jordkvalitetskriterierne, og jorden (både fyldjord og intakte aflejringer) vurderes på den baggrund at være ren (K1 jord). I de sidste to jordprøver (boring 1 – 0,2-0,5 m u.t. samt boring 4 – 0,2 til 0,5 m u.t.) er der påvist indhold over jordkvalitetskriterierne.

Rev.nr.	Dato	Beskrivelse	Udarbejdet af	Kontrolleret af	Godkendt af
0	2023.11.10	Geoteknisk parameterundersøgelse	DRPE	JMAD	MASM

Indhold

1 Indledning 4
1.1 Projektbeskrivelse 4
1.2 Formål 4

2 Undersøgelsens omfang 5
2.1 Geoteknisk arkivsøgning 5
2.2 Miljøteknisk arkivsøgning 6
2.3 Feltundersøgelser 6
2.4 Laboratorieundersøgelser 6

3 Resultater 7
3.1 Terrænforhold 7
3.2 Jordbundsforhold 7
3.3 Grundvandsforhold 7
3.4 Analyseresultater, regnvandsbassin 8
3.5 Miljøanalyser 8

4 Vurderinger 9
4.1 Jordbundsforhold 9
4.2 Regnvandsbassin 10

5 Anlægstekniske forhold 12
5.1 Naboforhold 12
5.2 Midlertidig tørholdelse 12
5.3 Udgravningsforhold 12
5.4 Tilfyldning 12
5.5 Bortskaffelse af overskudsjord 13
5.6 Arbejdsmiljø 14
5.7 Tilsyn, kontrol og overvågning 14

6 Afsluttende bemærkninger 14

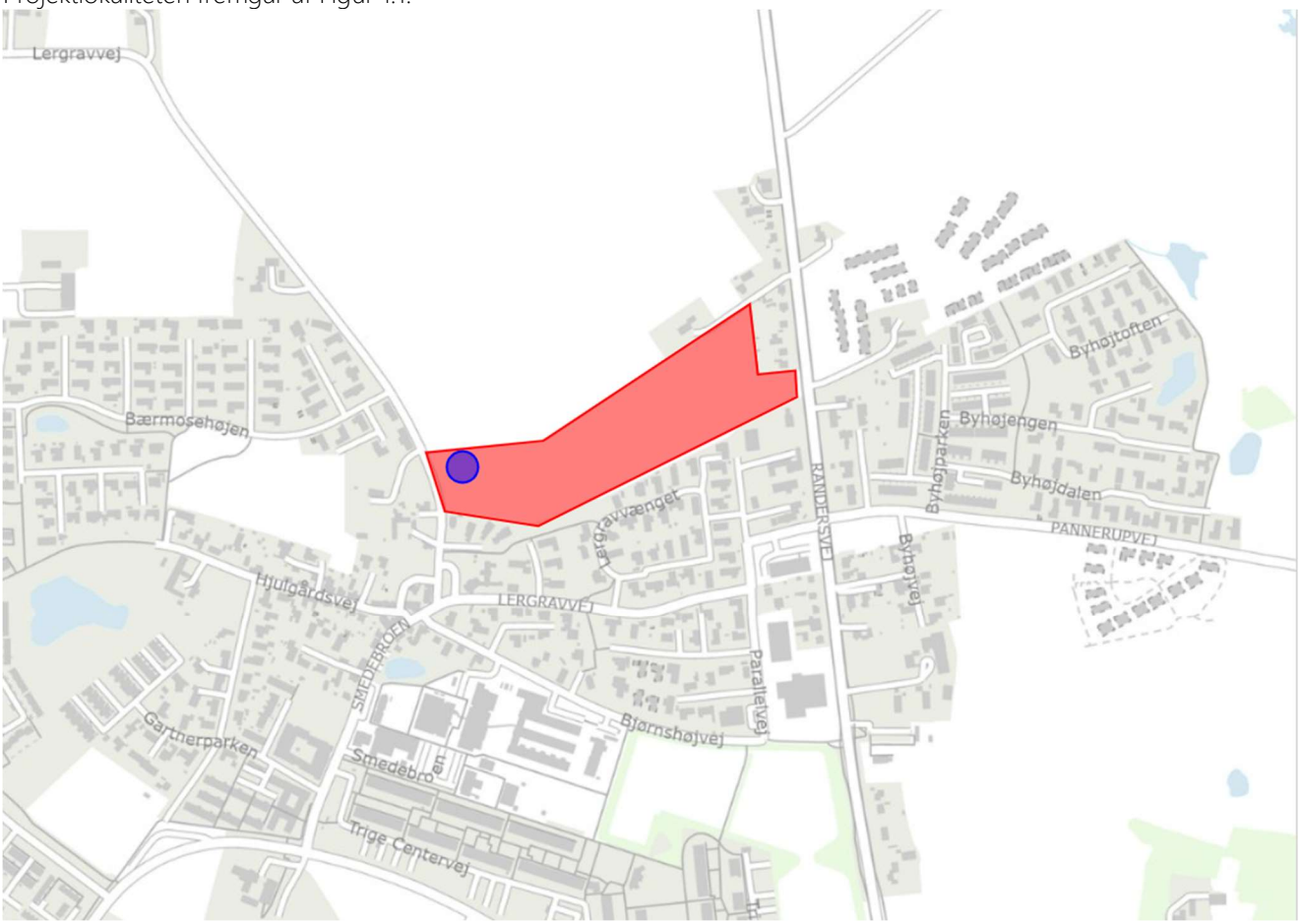
Bilag 1: Boreprofiler
Bilag 2: Kornkurver
Bilag 3: Plasticitetsindeks
Bilag 4: Miljøanalyser
Bilag A: Signaturforklaring
Bilag S: Geoteknisk situationsplan

1 Indledning

1.1 Projektbeskrivelse

Aarhus Kommune planlægger at byggemodne et areal ved Lergravvej i Trige. Området er beliggende ved matrikel 16t, 16x og en del af 18e, Trige by, Trige. Denne rapport udarbejdes som en geoteknisk parameterundersøgelse for byggemodningen, dækkende for anlæg i form af vej og bassin.

Projektlokaliteten fremgår af Figur 1.1.



Figur 1.1 – Projektlokalitet i Trige. Byggemodningsarealet er markeret med rød. Omtrentlig placering af regnvandsbassinet er markeret med blå. Kortet er nordvendt.

1.2 Formål

Formålet med den udførte geotekniske undersøgelse er at tilvejebringe et grundlag for:

- Vurdering af jordbunds- og grundvandsforhold forud for byggemodningen
- Opstilling af projekteringsgrundlag for vejkasse og vejafvanding
- Vurdering af behovet for og eventuelt omfang af særlige udførelsesmæssige metoder
- Vurdering af om de intakte leraflejringer i området, kan anvendes som in-situ lermembran

2 Undersøgelsens omfang

For byggemodningen, er undersøgelsen udført som en geoteknisk parameterundersøgelse i henhold til Eurocode 7, DS/EN1997-1 og vurderes således dækkende for det aktuelle anlægsprojekt med udlægning af vej i terræn +/- 0,5 m.

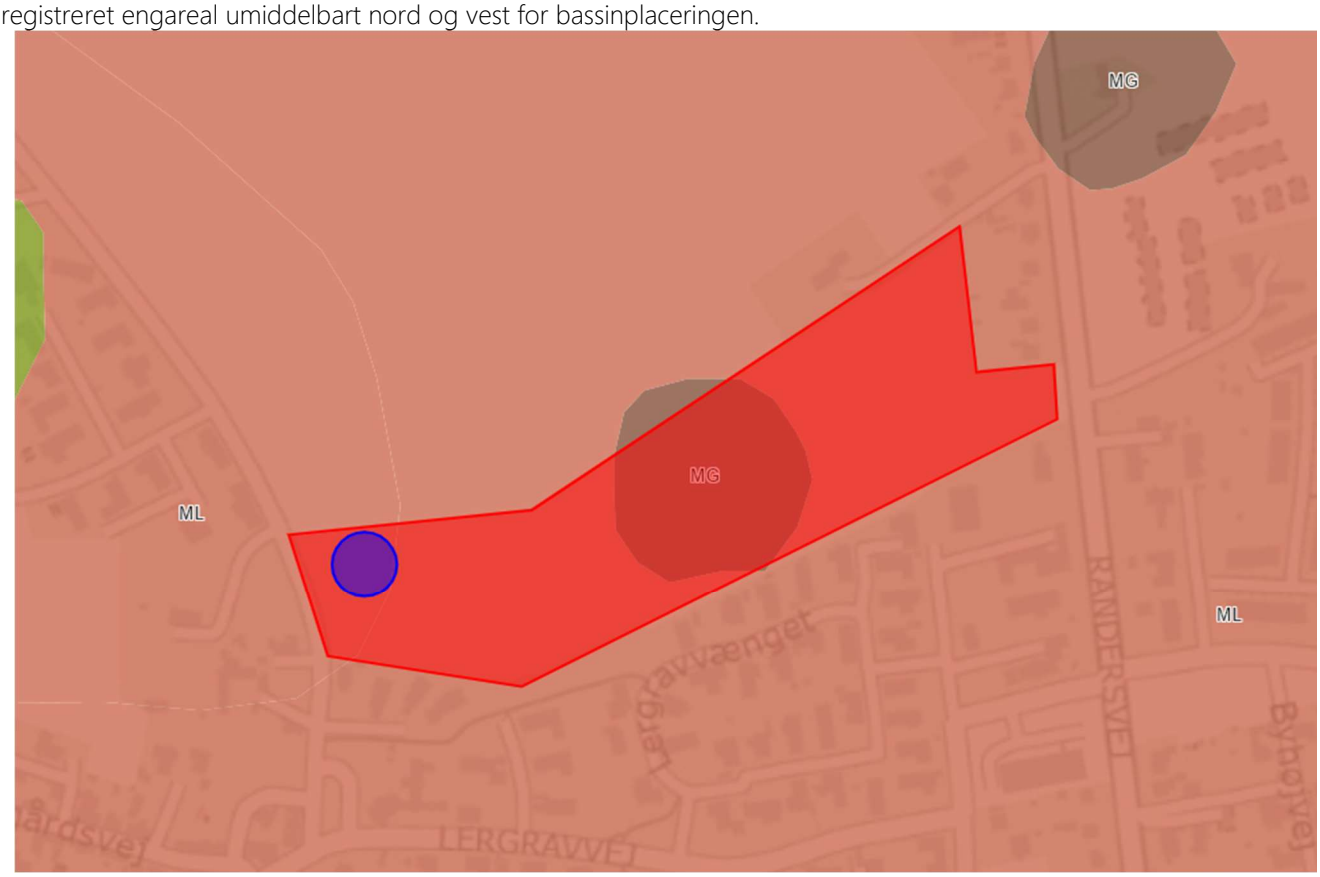
2.1 Geoteknisk arkivsøgning

NIRAS har indsamlet oplysninger om jordbundsforhold mv. fra disse kilder:

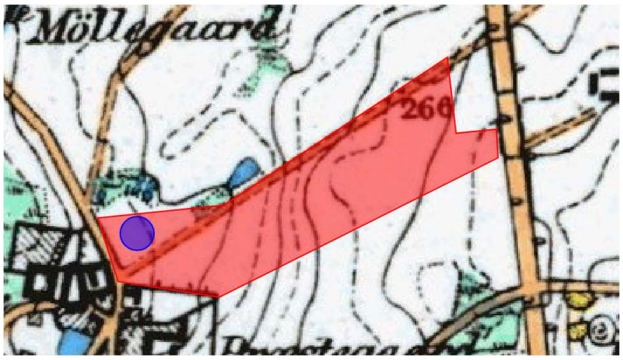
- Geologisk jordartskort (DGU)
- Historiske kort (herunder luftfotokort)

Ifølge geologisk jordartskort 1:25.000, kan der i den øverste meter, generelt forventes at træffe glaciale aflejringer af moræneler i det meste af området. Nogle steder i området kan moræneaflejringerne være af gruskarakter. Der henvises til Figur 2.1.

Ifølge høje målebordsblade fra 1800-tallet og historistiske luftfotos tilbage til 1954, fremgår det at området siden dengang og frem til i dag har været anvendt til almindeligt landbrug. Ved områdets vestlige del er der tidligere registreret engareal umiddelbart nord og vest for bassinplaceringen.



Figur 2.1 – Geologisk jordartskort: Den røde markering angiver fremtidig vej og den blå markering angiver indledningsvis placering af regnvandsbassinet. Brun: Moræneler, Mørkebrun: Morænegrus og Grøn: Ferskvandstørv.



Figur 1: Tv.: Høje målebordsblade (1842-1899) viser, at der tidligere har været engarealer lige nord og vest for den vestlige del af projektområdet. Th.: Ortofoto 2022 viser mørkt markområde nord for bassinareal, som kan være tegn på opblødt område.

2.2 Miljøteknisk arkivsøgning

Ud fra NIRAS' arkivmateriale og arealinfo.dk kan det fastslås, at projektområdet ikke er områdeklassificeret, og der er ingen arealer, som er kortlagt i henhold til lov om forurenet jord.

2.3 Feltundersøgelser

Med Franck Miljø og Geoteknik A/S som boreentreprenør blev der d. 17. oktober 2023 udført 8 boringer, benævnt B1-B8. Boringerne blev udført med mobilt boreværk, som uforede boringer, og er ført 4,0 meter under terræn (m u. t.). Af de nye boringer er det B1-B2 der er relevante for bassinet og B3-B8 der er mest relevant for vejanlægget. Boring B3-B8 er foretaget i arealer, som senere er planlagt at skulle være byggegrunde, og ligger derfor 10-20 m fra modtagne planlagte vejareal.

Boringerne er udført som geotekniske boringer iht. DGF Bulletin 14 og der er foretaget følgende ifm. borearbejdet:

- Udtagning af omrørte prøver i 0,2 og 0,5 m u. t., herefter for hver 0,5 m, dog minimum én prøve i hvert lag
- Laggrænser er registreret
- Vingeforsøg til bestemmelse af kohæsive jordarters udrænede forskydningsstyrke
- Pejlerør: ø25 mm med 1 m slidsestrækning omgivet af filtersand

Koordinater og terrænkoter ved boringerne er afsat og indmålt med GPS af Franck og fremgår af de respektive boreprofiler, Bilag 1. Koter refererer til DVR90 og koordinater til UTM32E89.

Boringernes placering fremgår af situationsplanen, Bilag S.

Der er i forbindelse med feltarbejdet i hver boring som udgangspunkt udtaget blandeprøve af toppen af fyldjorden (0,0 – 0,2 m u.t. samt 0,2- 0,5 m u.t.) til miljøanalyser. Desuden er der i hver boring udtaget en jordprøve (som enkeltprøve) i toppen af de intakte aflejringer. Der er i alt indsendt 25 jordprøver til akkrediteret laboratorieanalyse.

2.4 Laboratorieundersøgelser

NIRAS har udført laboratorieundersøgelser og har foretaget følgende:

- Ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse i henhold til DGF Bulletin 1, rev. 2, 2021, på alle prøver
- Standard klassifikationsforsøg i henhold til DGF Bulletin 15, december 2001 på udvalgte prøver

- Kornstørrelsesfordelingen – udført iht. DS/EN ISO 17892-4:2016 – Hydrometer analyse på prøver 2,0 m u.t. i B1 og B2.

Kalkindholdet er skønnet på alle prøver ved tilsætning af fortyndet saltsyre. Såfremt der ikke forekommer kalk i prøven, angives dette ikke på boreprofilet.

En prøve fra 2,0 m u.t. i boringerne B1 og B2 er sendt til analyse ved GEO for at vurdere plasticitetsindekset. Dette er for indledningsvist at vurdere jordens egnethed til in-situ lermembran ved regnvandsbassinet.

- Plasticitetsindekset – bestemt iht. DS/EN ISO 17892-12:2018 – Faldkegle metode

Resultaterne af felt- og laboratorieundersøgelser er optegnet af NIRAS på geotekniske boreprofiler, der er vedlagt som Bilag 1. Analyseresultaterne for lerindhold og plasticitetsindeks, fremgår desuden af Bilag 2 og 3, samt Tabel 3.2. Signaturer og definitioner fremgår af Bilag A.

3 Resultater

3.1 Terrænforhold

Terrænet beskrives med udgangspunkt i højdekurver fra 2015 og ortofoto fra 2023. Terrænet er generelt faldende fra østlig til vestlig side af arealet, fra ca. kote +87 til +72 DVR90.

3.2 Jordbundsforhold

I boringerne B1-B8 er der under 0,3 á 0,9 m muld og fyld truffet bæredygtige aflejringer af moræneler indtil fuld boredybde, med undtagelse af boring B7, hvor smeltevandssand underlejrer moræneleren.

3.3 Grundvandsforhold

Generelt er boringerne pejlet ved borearbejdets afslutning d. 17. oktober 2023 samt en gang efterfølgende d. 26. oktober 2023. Det højeste registrerede vandspejl i de enkelte boringer fremgår af Tabel 3.1.

Boring	Terræn	VSP 17.10.2023		VSP 25.10.2023	
(-)	[DVR90]	[m u. t.]	[DVR90]	[m u. t.]	[DVR90]
B1	+72,5	1,3	+71,2	0,2	+72,3
B2	+72,9	2,2	+70,7	0,2	+72,7
B3	+74,0	2,4	+71,6	0,9	+73,1
B4	+75,9	1,1	+74,8	0	+75,9
B5	+83,1	Tør	-	1,0	+82,1
B6	+83,7	Tør	-	0	+83,7
B7	+82,3	3,1	+79,2	1,1	+81,2
B8	+84,2	Tør	-	0	+84,2

Tabel 3.1 - Resultater af udførte pejlinger

Der er registreret vandspejl i 0 á 3,1 m u.t. Det pejlede vandspejl i boringerne er meget varierende og det vurderes at være sekundære vandspejl over lavpermeable aflejringer. Der er generelt truffet højtstående vandspejl i flere af boringerne, som følge af at boringerne er pejlet efter en særdeles regnfyldt periode, hvor der også var overfladevand på det lavtliggende område lige nord for arealet.

Da der er truffet lavpermeable aflejringer, må der forventes årstids- og nedbørsafhængige, sekundære grundvandsspejl og nedsivningshorisonter, hvorfor der kan være højere liggende sekundære vandspejl.
Det anbefales at der udføres supplerende pejlinger.

3.4 Analyseresultater, regnvandsbassin

Indledningsvist er der, med en formodning om at kunne anvende de trufne leraflejringer som in-situ lermembran, udført laboratorieanalyser på udvalgte prøver fra boring B1 og B2. Dette er gjort med henblik på at bestemme lerindholdet og plasticitetsindekset.

Prøverne er udtaget i boringerne udført ved den forventede bassinplacering, og er udtaget 2,0 m u. t.. Resultaterne af analyserne fremgår af Bilag 2 og 3, samt af Tabel 3.2.

Jordprøvebeskrivelse	Boring	Ca. dybde / kote [m u. t. / DVR90]	Lerindhold [%]	Plasticitetsindeks I_p [%]
MORÆNELER, magert til ret fedt, gullig brun	B1	2,0 / +70,5	9	9,6
MORÆNELER, magert, sandet, ret fedt i plt., moderat blød konsistens, gullig brun, khl.	B2	2,0 / +70,9	9	7,3

Tabel 3.2 - Resultater af lerindhold og plasticitetsindeks.

3.5 Miljøanalyser

Analyseresultaterne fremgår af analyserapporten fra Eurofins, som er vedlagt i Bilag 2.

Der er i 23 af de 25 indsendte prøver ikke påvist indhold over jordkvalitetskriterierne, og jorden (både fyldjord og intakte aflejringer) vurderes på den baggrund at være ren (K1 jord).

I de sidste to jordprøver (boring 1 – 0,2-0,5 m u.t. samt boring 4 – 0,2 til 0,5 m u.t.) er der påvist indhold over jordkvalitetskriterierne:

- Boring 1 – 0,2 til 0,5 m u.t. Blandeprøve af fyldjord, hvor der er påvist indhold af bly på 43 mg/kg TS. Jordkvalitetskriteriet er på 40 mg/kg TS. Indholdet på 43 mg/kg TS er således på niveau med Jordkvalitetskriteriet. Overskridelsen er dermed under 50% over jordkvalitetskriteriet, hvilket kan være relevant hvis jorden skal bortskaffes.

- Boring 4 – 0,2 til 0,5 m u.t. Blandeprøve af fyldjord, hvor der er påvist indhold af cadmium på 1,1 mg/kg TS. Jordkvalitetskriteriet er på 0,5 mg/kg TS. Indholdet af cadmium i denne jordprøve overskrider jordkvalitetskriteriet med ca. en faktor 2, hvilket betyder at jorden i dette område må betragtes som let forurenet (K2 jord).

4 Vurderinger

4.1 Jordbundsforhold

Det vurderes, at de trufne glaciale aflejringer er bæredygtige for det aktuelle vejprojekt. Terrænniveau og niveau for dæmningsfast bund (DFB) under vejopbygning samt højest registreret vandspejl er angivet i Tabel 4.1.

Boring	Terræn (DVR90)	DFB [m u. t.]	DFB (DVR90)	VSP (DVR90)	Aflejring i DFB
B1	+72,5	0,6	+71,9	+72,3	Moræneler, magert til ret fedt
B2	+72,9	0,6	+72,3	+72,7	Moræneler, magert, sandet
B3	+74,0	0,4*)	+73,6*)	+73,1	Fyld?:Ler, magert (Moræneler?)
B4	+75,9	0,9	+75,0	+75,9	Moræneler, magert, siltet, sandet
B5	+83,1	0,6	+82,5	+82,1	Moræneler, magert, sandet
B6	+83,7	0,5	+83,2	+83,7	Moræneler, meget magert, sandet
B7	+82,3	0,3	+83,0	+81,1	Moræneler, magert, sandet
B8	+84,2	0,5	+83,7	+84,2	Moræneler, magert, sandet

Tabel 4.1 - Niveau for terræn, DFB og VSP.

*) Der er tvivl omkring aflejringen umiddelbart under denne kote.

Vejkasseopbygningen vurderes at kunne etableres direkte i de angivet niveauer for DFB angivet i Tabel 4.1 efter afrømning af muld og organiskholdige aflejringer. Planum forventes overvejende at bestå af moræneler.

I boring 3 er der tvivl om hvorvidt der er tale om fyld eller intakt glacial moræneler fra 0,4 m u.t. Aflejringerne vurderes dog alligevel at være egnet som dæmningsfast bund.

Projektområdet vurderes ikke at være tilstrækkeligt selvdrænende, grundet de trufne lavpermeable aflejringer. Det anbefales derfor at etablere drænsystem, f.eks. i form af vejkassedræn, for at sikre tilstrækkelig dræning af vejen.

4.1.1 Projektering af vej

Med jordbundsforhold, som konstateret i de undersøgte punkter, vurderes det planlagte vejprojekt, at kunne henføres til geoteknisk kategori 2, jf. Eurocode 7 – Geoteknik del 1.

Befæstede arealer anbefales dimensioneret i henhold til vejregler for "Dimensionering af befæstelser og forstærkningsbelægninger" (januar 2022). Ved dimensionering af overbygningen kan der tages udgangspunkt i de anførte bundmoduler i afsnit 4.1.2.

Jævnfør DS/EN 1997-1, afsnit 2.8 skal der udarbejdes en projekteringsrapport, med bl.a. forudsætninger, anvendte parametre og geotekniske beregninger, hvortil denne rapport kan anvendes som bilag.

4.1.2 Designgrundlag for vejopbygning

Til dimensionering af vejopbygning, kan bundmodulet for de enkelte jordlag, på baggrund af den udførte undersøgelse, forsigtigt sættes til:

- Moræneler, Gl/Gc: E_m = 10-20 MPa
- Indbygget sand: E_m = 40-70 MPa
- Eksisterende lerfyld (se nedenstående) E_m = 5-20 MPa

For fastlæggelse af mere detaljerede E-moduler, henvises der til boreprofilerne i Bilag 1.

E-modulet (bundmodulet) kan fastlægges ud fra følgende erfaringsformel som en nedreværdi, hvor det teoretiske E-modul sammenstilles med E-modulet, der kan opnås ved pladebelastningsforsøg:

$$E_m(MPa) = 0{,}75 \cdot K(MPa)$$

K-modulet fastlægges ud fra følgende formel for intakt moræneler eller smeltevandsler:

$$K = 4 \cdot \frac{c_{fv}}{w}\ [MPa]$$

Hvor K-modulet afhænger af c_{fv}, som er den omrørte vingestyrke og w, som er vandindholdet i prøven i %.

For indbygget lerfyld eller intakt lerfyld i området, kan K-modulet fastlægges som:

$$K = 2 \cdot \frac{c_{fv}}{w}\ [MPa]$$

Som det fremgår af overstående bundmoduler, må det forventes at styrkeforholdene i området er varierende, hvorfor det anbefales at bundmodulet i udgravningsplanum fastlægges endeligt ved pladebelastningsforsøg i kombination med mini faldlodsmålinger til dokumentation heraf.

Risikoen for frosthævning afhænger af jordens frostfølsomhed i planum og grundvandsforholdene. Frostfølsomheden for trufne jordbundsforhold vurderes at være frosttvivlsom.

4.2 Regnvandsbassin

Regnvandsbassinet forventes etableret omkring de udførte boringer B1 og B2 med en bundkote ca. 2 m under eksisterende terræn.

Vandspejlet i boringerne er nogle steder registret helt i terræn men generelt i varierende dybder. De registrerede vandspejl vurderes at være sekundære vandspejl over lavpermeable aflejringer.

På baggrund af den udførte boring, vurderes der indledningsvist ikke at være risiko for bundbrud i bassinet ved udgravning.

Med de trufne moræneleraflejringer, kan bassinsider erfaringsmæssigt udføres med anlæg a > 3 for alle sider som er ubelastede. For belastede sider skal udgravningsanlægget eftervises med en stabilitetsanalyse.

4.2.1 Projektering og krav til membran

Bassinet skal projekteres, etableres og kontrolleres iht. DS/INF 466 "Membraner til deponeringsanlæg".

For at opnå en lermembran, som opfylder de krav, der normalt stilles til tæthed af membraner belastet af forurenet vand, kræves en permeabilitetskoefficient k < 10^{-10} m/s. Dette er erfaringsmæssigt opfyldt såfremt den anvendte ler overholder følgende krav:

- Lerindhold, L > 14 %
- Plasticitetsindeks, I_p > 5 %
- Lermembranen er homogen uden indslag af silt, sand og grus
- Lermembranen er minimum 0,5 m tyk
- Ved indbygning af ler, skal bassinbund komprimeres op til minimum 95 % Standard Proctor

Ved indbygning af ler efter evt. bortgravning af sandlommer, skal leret til indbygningen på anvendelsestidspunktet have et vandindhold svarende til det optimale vandindhold eller op til 3 % højere. Den intakte lermembran skal desuden være uden organisk indhold.

Membraner bestående af bentonit og plastik kræver en ballast for at kunne ligge på plads og ligeså en låserende i kronekant som er ca. 1 meter fra toppen af bassinet. Der skal påregnes et overlap af membranmåtterne.

Såfremt bassinerne udføres med dræn som skal sænke vandspejlet og dermed dræne underbunden, skal der ansøges om en VVM-tilladelse for dette.

Niveau for maksimalt grundvandsspejl skal fastlægges og membranens stabilitet skal vurderes med henblik på opdriftssikring, både ved vandfyldt og tomt bassin, hvilket forventes at kunne forekomme i forbindelse med rensning af bassin. Da der er truffet lavpermeable lag tæt på terræn, må der påregnes i perioder at stå sekundære vandspejle i terræn.

Når membranen er færdig og godkendt, anbefales det, at den afdækkes med et beskyttende gruslag. Tykkelsen på gruslaget skal minimum være 0,15 m. Gruslaget udlægges med det formål at beskytte overfladen mod udtørring og danne et kendetegn, så grænsen mellem anlægget og ophobet slam let kan genkendes, hvis der på sigt skal udføres en oprensning i bassinet.

4.2.2 Lerets egnethed til membran

Med udgangspunkt i de analyserede prøvers lerindhold og plasticitetsindeks, vurderes det, at det intakte moræneler ikke vil kunne anvendes som lermembran til regnvandsbassinet, se Tabel 4.2. Derfor skal der indbygges en membran af enten tilkørt fyldestgørende leraflejringer eller geomembraner bestående af bentonit og alt. plast.

	L [%]	I_p [%]	Vurdering
B1	9	9,6	Uegnet
B2	9	7,3	Uegnet
Krav	14	5	

Tabel 4.2 - Krav og analyserede værdier ift. tæthed af membran.

4.2.3 Referenceforsøg til komprimeringskontrol

Såfremt der skal indbygges ler, skal der udføres referenceforsøg (Standard Proctor) på minimum 1 prøve pr. 2.000 m^2 leroverflade, dog mindst 2 prøver, der er repræsentative for det ler, der skal indbygges som membran. Det kan blive nødvendigt at udtage yderligere prøver af lerjorden til referenceforsøg, hvis jordsammensætningen varierer.

5 Anlægstekniske forhold

5.1 Naboforhold

Komprimering og andet anlægsarbejde kan indebære en vis risiko for beskadigelse af nærliggende anlæg. Dette kan forstærkes af dårlig/mangelfuld fundering af anlæg. Anlægsarbejdet skal derfor mindst 14 dage før arbejdets opstart varsles iht. Byggelovens § 12.

Der er ikke foretaget undersøgelse af eksisterende anlægs funderingsforhold og det må nøje overvejes, om det påtænkte anlægsarbejde kan have indflydelse på disse. Nærtliggende anlæg skal evt. sikres under anlægsarbejdet.

5.2 Midlertidig tørholdelse

Med de trufne jordbunds- og vandspejlsforhold ved boringerne, forventes udgravninger til vejkassen generelt, at kunne ske uden afgørende grundvandsgener. Eventuel tilstrømmende vand forventes at kunne håndteres ved brug af lænsning.

5.3 Udgravningsforhold

5.3.1 Råjordsplanum

Det skal sikres at råjordsplanum ikke bliver opblødt og opkørt. Der bør derfor, specielt i våde perioder, etableres et passende underlag til køretøjer, f.eks. et lag sand, singels eller lignende, således opkøring undgås.

5.3.2 Skråningsanlæg

Ved kortvarige (<1 måned) midlertidige udgravninger ned til 3 m u. t., over vandspejl og uden belastning vurderes det, at skråningsanlæg er stabile med minimum:

- Anlæg, a = 1,0 for midlertidige skråninger i fyld og muld
- Anlæg, a = 0,8 for midlertidige skråninger i moræneler

Ved længerevarende (>1 måned) midlertidige udgravninger ned til 3 m u. t., over vandspejl og uden belastning vurderes det, at skråningsanlæg er stabile med minimum:

- Anlæg, a = 1,5 for midlertidige skråninger i fyld og muld
- Anlæg, a = 1,0 for midlertidige skråninger i moræneler

Kravene iht. arbejdsmiljølovgivningen trumfer til hver en tid overstående skråningsanlæg. Der henvises i øvrigt til SBi 231, afsnit 8.1.

Ved skråninger under vandspejl, belastede/permanente skråninger, eller udgravninger til større dybde end angivet ovenfor, skal udgravningsanlæg projekteres således, at der er tilstrækkelig sikkerhed mod brud iht. Eurocode 7: Geoteknik (DS/EN 1997-1:2007).

5.4 Tilfyldning

Hvor der fremover skal være vejanlæg skal bundsikringslag samt stabilt grus leveres og indbygges i henhold til Vejdirektoratets krav for vejmaterialer.

5.4.1 Genindbygning

De trufne muld og muldholdige/organiskholdige materialer kan ikke genanvendes i befæstede arealer, hvor der stilles krav til komprimering.

For lerlagene gælder, at der normalt kan påregnes genanvendelse, såfremt det naturlige vandindhold maksimalt er ca. 3 % højere end det, ved standard proctorforsøg (SP), trufne optimale vandindhold for den pågældende aflejring. De trufne intakte moræneleraflejringer vurderes at have et naturligt vandindhold, der ligger mellem 15-18%, hvorfor det vurderes, at disse aflejringer generelt kun er betinget egnet til genindbygning. For at kunne genindbygge mest muligt af de opgravede materialer, kan jorden med fordel udtørres og indbygges i en tør periode. Materialerne kan evt. genindbygges som en "sandwich" opbygning med skiftevis udlægning af ler og sand. Alternativt kan der udføres en kalkstabilisering af leret i forbindelse med genindbygningen jf. nedenstående.

For en optimering af indbygningen, samt det endelig bundmodul for kommende belægninger kan det overvejes, at der udføres en kalkstabilisering af leret i forbindelse med genindbygningen. Dette kan ligeledes gennemføres i afgravningsområder, hvor råjordsplanum af moræneler eller rent lerfyld ikke opnår den forudsatte bundmodul for belægningsopbygningen. Kalkstabiliseringen skal gennemføres iht. udbudsforskrifterne fra Vejdirektoratet "Jordstabilisering – AAB, marts 2018" og "Jordstabilisering – Vejledning, marts 2018". Der skal udarbejdes kontrolplaner for kalkstabiliseringen.

Efter genindbygning anbefales der udført stivhedsmålinger for fastlæggelse af bundmodul ved råjordsplanum.

Der må ikke indbygges frosne materialer eller tilfyldes på frossen jord.

5.4.2 Komprimering

Under fremtidige vejarealer, stier og evt. ledningsgrave anbefales det at anvende komprimeringskrav som angivet i Tabel 5.1. Det forudsættes, at materialets densitet måles med isotopsonde, og referenceværdi bestemmes ved laboratorieforsøg efter standardiserede metoder, Standard Proctor (SP) eller Vibrationsindstampning (VIB).

Komprimeringskrav		Isotopmåling *)	
		Standard Proctor (SP)	Vibrationsindstampning (VIB)
Råjord	Ler	>96 %	-
	Sand	>98 %	>95 %
Bundsikringslag (BL) / sandfyld under byggeri eller bygværker		>98 %	>95 %
Stabilt grus (SG)		-	>95 %

Tabel 5.1 - Komprimeringskrav, krav til middelværdier.

**) Mindste værdier må maksimalt være 3% mindre end de angivne værdier.*

5.5 Bortskaffelse af overskudsjord

Projektområdet er hverken V1 eller V2 kortlagt i henhold til jordforureningsloven, eller omfattet af Århus Kommunes områdeklassificering. Der er derfor ingen anmeldelsespligt ved bortskaffelse af overskudsjord.

Dog har forureningsundersøgelserne af jorden vist at fyldjorden ved boring B4 (0,2 – 0,5 m u.t.) må betragtes som let forurenet (K2 jord). Derfor skal en evt. jordflytning fra dette område anmeldes og jorden skal bortskaffes til godkendt modtager.

Såfremt der under det kommende gravearbejde træffes tegn på forurening, skal arbejdet straks indstilles, og miljøtilsynet/Århus Kommune Teknik og Miljø kontaktes.

5.6 Arbejdsmiljø

I forbindelse med anlægsprojektet skal der foretages lænsning af tilstrømmende vand og der skal eventuelt håndteres omlægning af ledninger i forbindelse med udgravning nær eksisterende ledninger. Disse emner skal som minimum indgå i kortlægningen af arbejdsmiljøforholdene samt håndteres i Plan for Sikkerhed og Sundhed (PSS).

5.7 Tilsyn, kontrol og overvågning

Jævnfør DS/EN 1997-1, 2.8, (4)P skal projekteringsrapporten indeholde en plan for geoteknisk tilsyn, så det kan eftervises, at de geotekniske forudsætninger er opfyldt. Der skal ligeledes foretages nødvendig overvågning/monitering og eventuelt kontrolundersøgelser.

Det anbefales at der foretages følgende:

- Kontrol af udgravningsniveau for at sikre at vejkassen opbygges på bæredygtige aflejringer samt verificering af projekteringsforudsætninger
- Kontrol af kalkstabilisering iht. AAB Jordstabilisering, marts 2018
- Eftervisning af bundmodul i råjordsplanum ved minifaldlodsmålinger og evt. pladebelastningsforsøg
- Løbende komprimeringskontrol ved vejkasseopbygning
- Komprimeringskontrol for evt. indbygget lermembran i regnvandsbassinet

6 Afsluttende bemærkninger

Ejeren af boringerne, dvs. bygherren, har ansvaret for, at boringerne bliver sløjfet senest 1 måned efter, at brugen af boringerne er ophørt. Sløjfningen skal udføres i henhold til reglerne i Miljøministeriets "Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land".

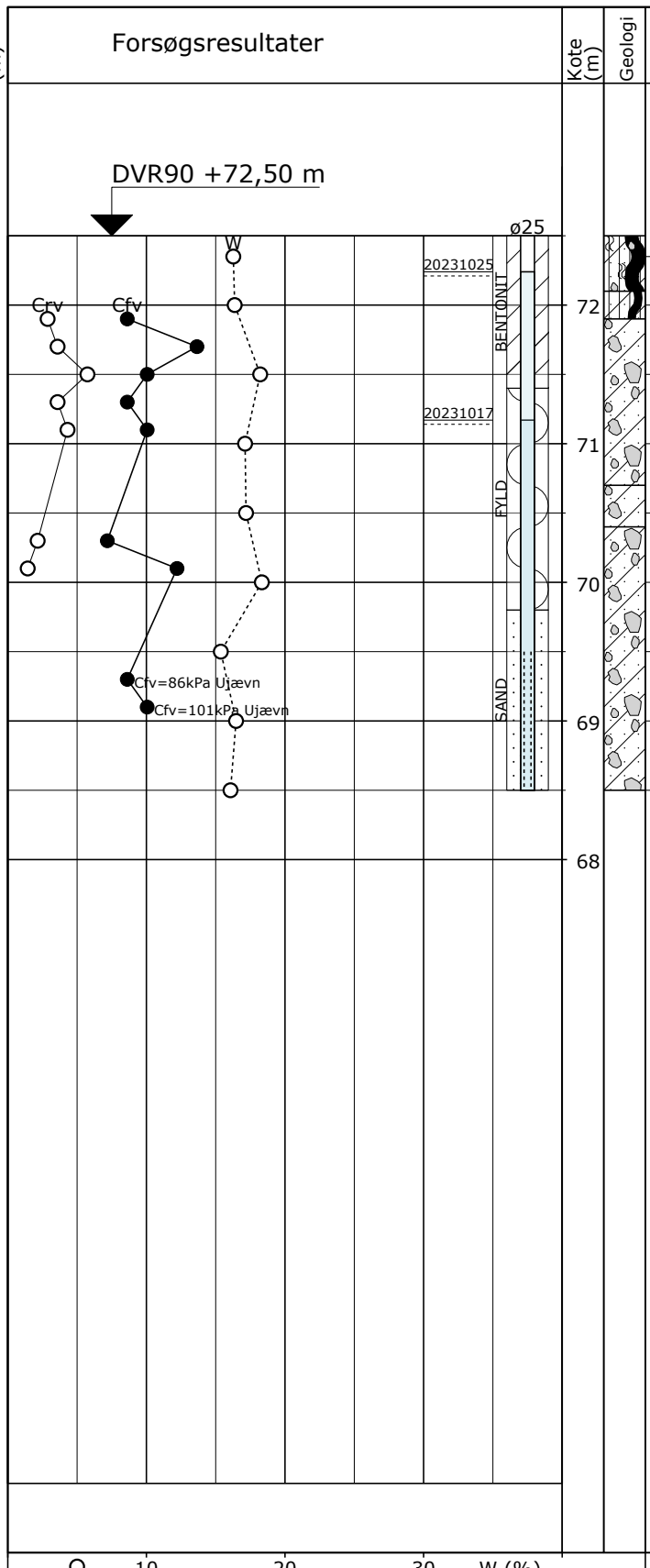
NIRAS opbevarer opboret prøvemateriale i 14 dage fra rapportdato, hvorefter det vil blive bortskaffet.

I det omfang det ønskes, står NIRAS selvsagt til rådighed for videre drøftelse af geotekniske/funderingsmæssige spørgsmål i sagen. NIRAS kan f.eks. være behjælpelig med:

- Geoteknisk udgravningskontrol med verificering af projekteringsgrundlag
- Vurdering af komprimeringskontroller ved vejkasseopbygning og membran i bassiner
- Stabilitetsberegning af bassinsider i regnvandsbassiner
- Geoteknisk tilsyn af indbygget membran i regnvandsbassin
- Teknisk bistand i forbindelse med håndtering af regnvand

Bilag 1

Boreprofiler



Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder
1	FYLD, MULD, sv. leret, sandet, sv. gruset, rødder - plr., meget mørk brun	Fy	Re
2	FYLD: LER, magert, sandet, sv. gruset, gulbrune lerplt., muldet, jernplt., mørk brunlig grå	Fy	Re
3	MORÆNELER, magert til ret fedt, gullig brun	Gl	Gc
4	MORÆNELER - " -	Gl	Gc
5	MORÆNELER - " -	Gl	Gc
6	MORÆNELER, magert, siltet, sandet, gruset, blød konsistens, gullig brun, sv. khl.	Gl	Gc
7	MORÆNELER, magert, siltet, sandet, gruset, blød konsistens, gullig brun, khl.	Gl	Gc
8	MORÆNELER, magert, siltet, sandet, gruset, meget blød konsistens, gullig brun, sv. khl.	Gl	Gc
9	MORÆNELER - " -	Gl	Gc

Der kan forekomme sten og blokke i moræneaflejringer.

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 571073 (m) Y: 6235164 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10409852-046 Lergravvej, Trige

Boret af: Franck Dato: 2023.10.17 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B1

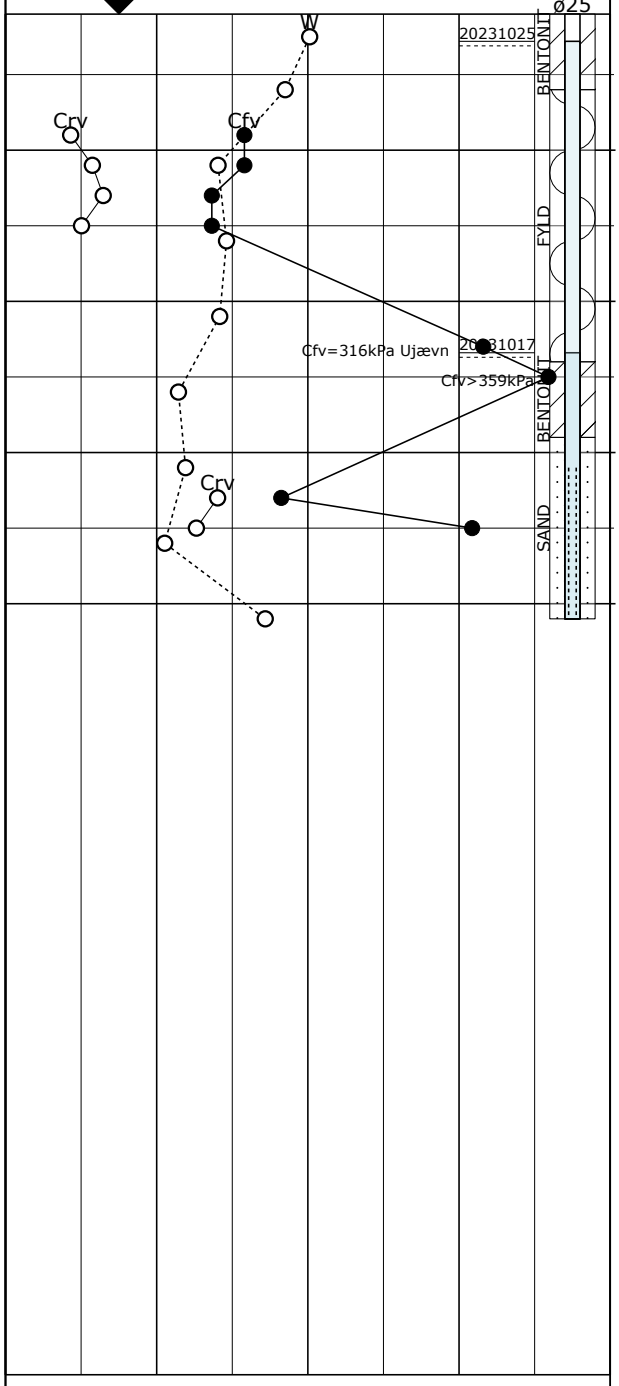
Udarb. af: DRPE Kontrol: JMAD Godkendt: MASM Dato: 2023.11.09 Bilag: 1.1 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.09 PSTG 07-11-2023 09:15:29

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder
0	DVR90 +72,90 m				1	FYLD, MULD, leret, sandet, sv. gruset, få fine rødder, meget mørk brun	Fy	Re
					2	FYLD: LER, magert, sandet, muldet, gulbrune lerklp., tegn på omgravning, mørk brunlig grå	Fy	Re
1		72			3	MORÆNELER, magert, sandet, grå plt., brun	Gl	Gc
					4	MORÆNELER - " -	Gl	Gc
2		71			5	MORÆNELER, magert, sandet, ret fedt i plt., grå plt., moderat blød konsistens, gullig brun, khl.	Gl	Gc
					6	MORÆNELER, ret fedt, gullig brun, khl.	Gl	Gc
3		70			7	MORÆNELER, magert til ret fedt, sandet, gullig brun, khl.	Gl	Gc
					8	MORÆNELER, magert til ret fedt, sandet, grå, khl.	Gl	Gc
4		69			9	MORÆNELER, magert, siltet, sandet, blød konsistens, gullig brun, khl.	Gl	Gc



○	10	20	30	W (%)
○●	100	200	300	Crv,Cfv (kPa)

Der kan forekomme sten og blokke i moræneaflejringer.

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 571098 (m) Y: 6235162 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10409852-046 Lergravvej, Trige

Boret af: Franck Dato: 2023.10.17 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B2

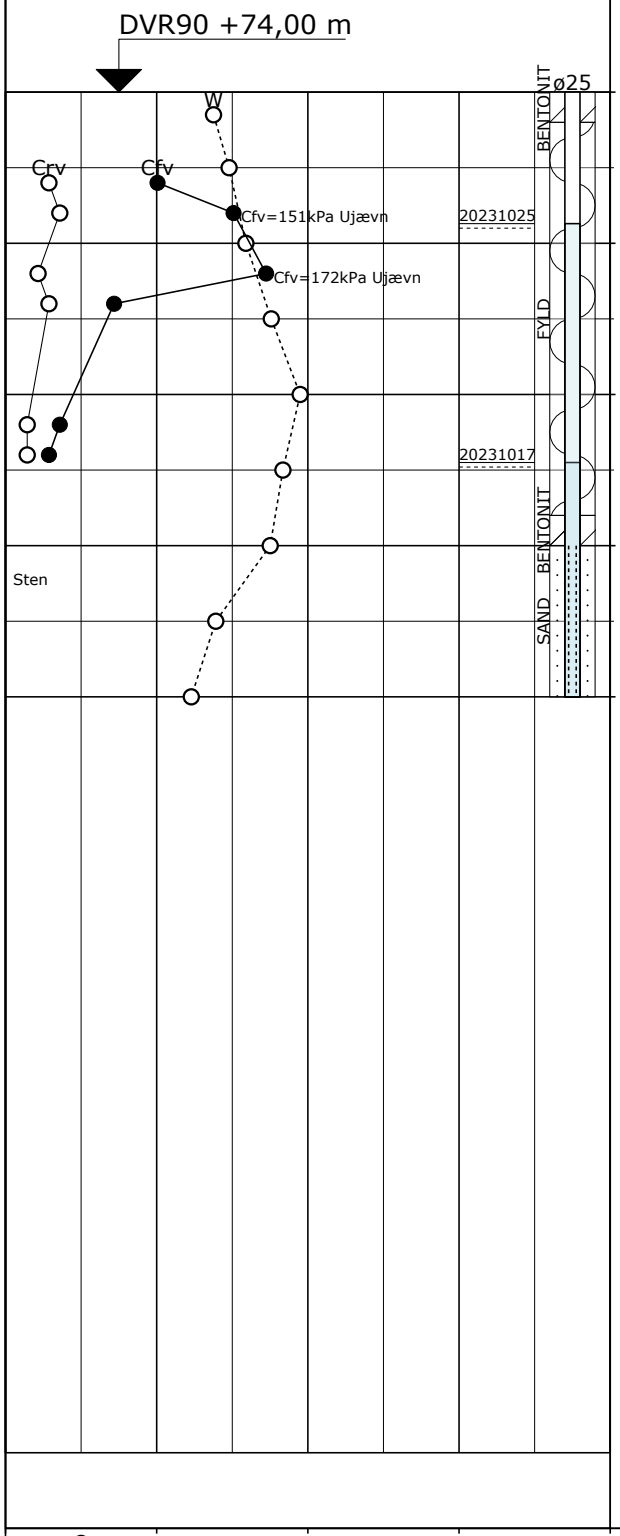
Udarb. af: DRPE Kontrol: JMAD Godkendt: MASM Dato: 2023.11.09 Bilag: 1.2 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.09 PSTG 07-11-2023 09:15:34

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder



Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder
1	FYLD?, MULD, sv. leret, sandet, meget mørk brun	Fy?/ O	Re
2	FYLD?: LER, magert, sv. siltet, sandet, sv. gruset, blege diffuse muldslirer, bleg gullig brun	Fy?/ Gl	Re?/ Gc
3	MORÆNELER, magert, sandet, små manganplt., grålig brun	Gl	Gc
4	MORÆNELER, ret fedt, sandet, grålig brun	Gl	Gc
5	MORÆNELER, magert til ret fedt, grå plt., gullig brun	Gl	Gc
6	MORÆNELER, magert, siltet, sandet, moderat blød konsistens, gullig brun, khl.	Gl	Gc
7	MORÆNELER - " -	Gl	Gc
8	MORÆNELER, meget magert, gruset, muldplt./ græs nedfald?, gullig brun, khl.	Gl	Gc
9	MORÆNELER - " -	Gl	Gc

○ 10 20 30 W (%)
○● 100 200 300 Crv,Cfv (kPa)

Der kan forekomme sten og blokke i moræneaflejringer.

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 571105 (m) Y: 6235122 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10409852-046 Lergravvej, Trige

Boret af: Franck Dato: 2023.10.17 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B3

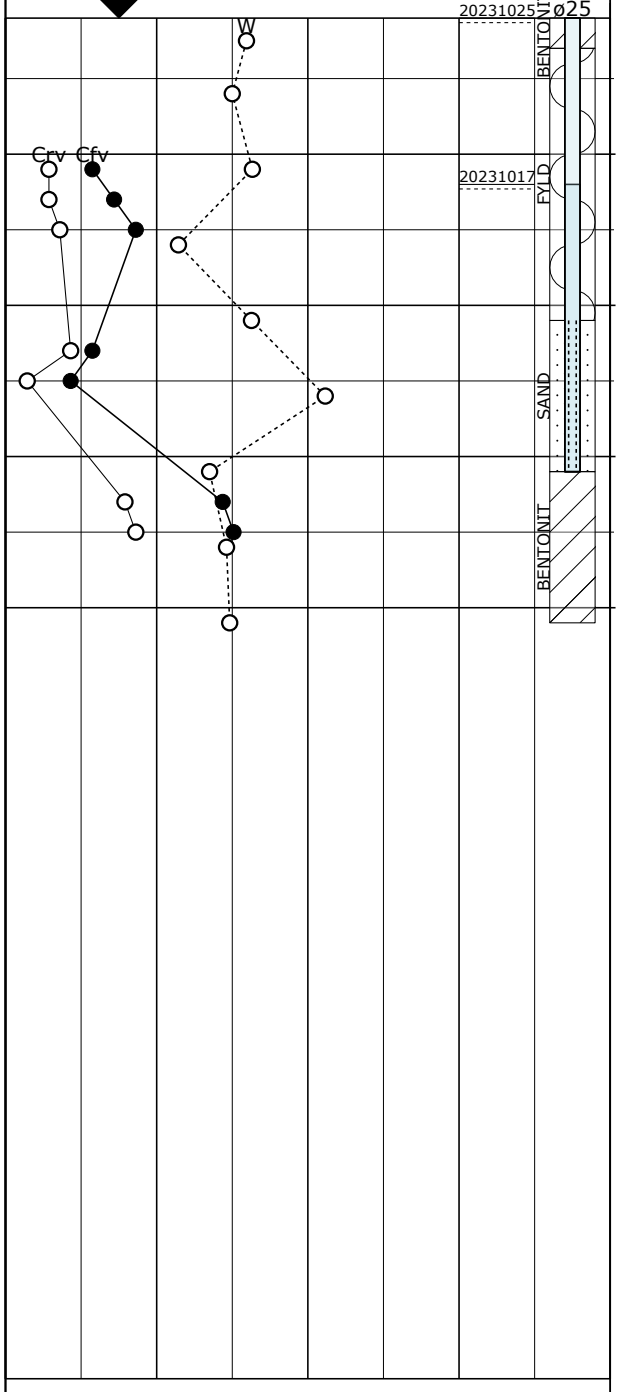
Udarb. af: DRPE Kontrol: JMAD Godkendt: MASM Dato: 2023.11.09 Bilag: 1.3 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.09 PSTG 07-11-2023 09:15:36

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder
0					1	MULD, sandet, enk. små gruskorn, fine rødder, meget mørk grålig brun	O	Re
					2	MULD, sv. leret, sandet, sv. gruset, få fine rødder, meget mørk grålig brun	O	Re
1		75			3	MORÆNELER, magert, siltet, sandet, diffuse muld striber, moderat blød konsistens, mørk gullig brun	Gl	Gc
					4	MORÆNELER, magert, sandet, gruset, moderat blød konsistens, gullig brun	Gl	Gc
2		74			5	MORÆNELER, magert, sandet, grå striber, gullig brun	Gl	Gc
					6	MORÆNELER, magert, sandet, moderat blød konsistens, gullig brun, sv. khl.	Gl	Gc
3		73			7	MORÆNELER, ret fedt, gullig brun, khl.	Gl	Gc
					8	MORÆNELER - " -	Gl	Gc
4		72			9	MORÆNELER - " -	Gl	Gc



○	10	20	30 W (%)
○●	100	200	300 Crv,Cfv (kPa)

Der kan forekomme sten og blokke i moræneaflejringer.

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 571220 (m) Y: 6235139 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10409852-046 Lergravvej, Trige

Boret af: Franck Dato: 2023.10.17 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B4

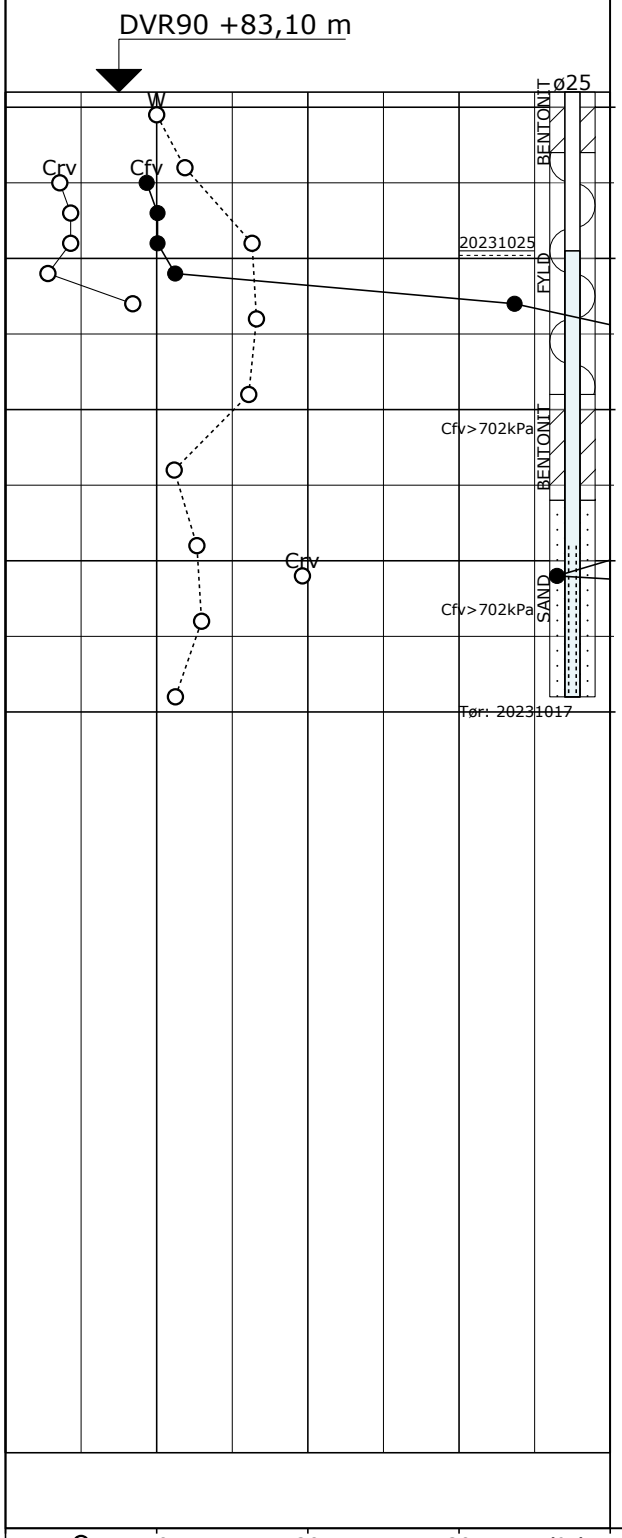
Udarb. af: DRPE Kontrol: JMAD Godkendt: MASM Dato: 2023.11.09 Bilag: 1.4 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.09 PSTG 07-11-2023 09:15:39

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder



Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder
1	FYLD?, MULD, leret, sv. gruset, meget mørk brun	Fy?/ O	Re
2	FYLD?, MULD, leret, sv. gruset, enk. små gulbrune plt., omgravet?, mørk brun	Fy?/ O	Re
3	MORÆNELER, magert, sandet, gullig brun	Gl	Gc
4	MORÆNELER - " -	Gl	Gc
5	MORÆNELER, magert til ret fedt, sandet, gullig brun	Gl	Gc
6	MORÆNELER, magert, sandet, diffuse kalkklaster, gullig brun, khl.	Gl	Gc
7	MORÆNELER, magert til ret fedt, sandet, gullig brun, khl.	Gl	Gc
8	MORÆNELER, ret fedt, sandet, enk. kalkklaster, gullig brun, khl.	Gl	Gc
9	MORÆNELER, magert, sandet, kalkklaster, gullig brun, khl.	Gl	Gc

○ 10 20 30 W (%)
○● 100 200 300 Crv,Cfv (kPa)

Der kan forekomme sten og blokke i moræneaflejringer.

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 571314 (m) Y: 6235195 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10409852-046 Lergravvej, Trige

Boret af: Franck Dato: 2023.10.17 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B5

Udarb. af: DRPE Kontrol: JMAD Godkendt: MASM Dato: 2023.11.09 Bilag: 1.5 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.09 PSTG 07-11-2023 09:15:41

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder
0	DVR90 +83,70 m; 20231025 ø25; W; Crv; Cfv; BENTONIT; SAND; FYLD; Tør: 20231017; Cfv>359kPa; Cfv>359kPa; Crv	83			1	MULD, leret, sandet, rødder, meget mørk grålig brun	O	Re
1					2	MULD, leret, sandet, få fine rødder, blød konsistens, meget mørk grålig brun	O	Re
					3	MORÆNELER, meget magert, sandet, gullig brun	Gl	Gc
		82			4	MORÆNELER, magert, siltet, sandet, blød konsistens, gullig brun	Gl	Gc
2					5	MORÆNELER - " -	Gl	Gc
		81			6	MORÆNELER, magert, sandet, gruset, gullig brun, khl.	Gl	Gc
3					7	MORÆNELER, magert, sandet, ret fedt i plt., gullig brun, khl.	Gl	Gc
		80			8	MORÆNELER - " -	Gl	Gc
4					9	MORÆNELER, magert, sandet, ret fedt i plt., kalkklaster, gullig brun, khl.	Gl	Gc

○ 10 20 30 W (%)

○● 100 200 300 Crv,Cfv (kPa)

Der kan forekomme sten og blokke i moræneaflejringer.

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 571407 (m) Y: 6235231 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10409852-046 Lergravvej, Trige

Boret af: Franck Dato: 2023.10.17 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B6

Udarb. af: DRPE Kontrol: JMAD Godkendt: MASM Dato: 2023.11.09 Bilag: 1.6 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.09 PSTG 07-11-2023 09:15:44

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder
0	DVR90 +82,30 m; W; Sten; ø25; BENTONIT	82			1	MULD, sv. leret, sandet, sv. gruset, en del rødder, meget mørk brun	O	Re
					2	MORÆNELER, magert, sandet, enk. rødder, brun	Gl	Gc
1	Crv; Cfv; 20231025; FYLD	81			3	MORÆNELER, magert, sandet, små manganplt., mørk gullig brun	Gl	Gc
					4	MORÆNELER, magert, sandet, mørk gullig brun	Gl	Gc
2		80			5	MORÆNELER, magert, sandet, små manganplt., mørk gullig brun	Gl	Gc
					6	MORÆNELER, magert, st. sandet, siltet, moderat blød konsistens, gullig brun	Gl	Gc
3	20231017; BENTONIT; SAND	79			7	SAND, fint til mellem, ringe graderet, siltet, tynde lerede siltstriber, gullig brun	Sm	Gc
					8	SAND, fint til mellem, ringe graderet, diffuse lerstriber, en del jernudf., bleg gullig brun	Sm	Gc
4		78			9	SAND, fint til mellem, ringe graderet, siltet, diffuse striber, en del jernudf., manganplt., bleg rødbrun	Sm	Gc

○ 10 20 30 W (%)

○● 100 200 300 Crv,Cfv (kPa)

Der kan forekomme sten og blokke i moræneaflejringer.

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 571373 (m) Y: 6235280 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10409852-046 Lergravvej, Trige

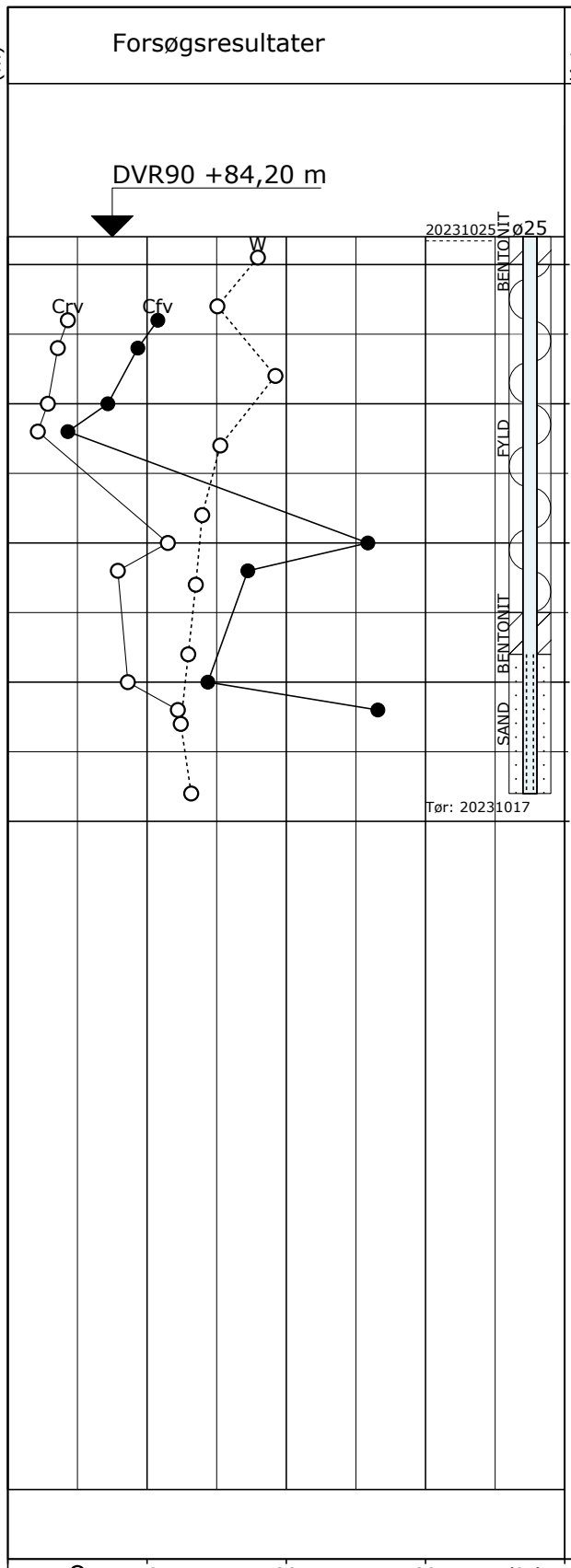
Boret af: Franck Dato: 2023.10.17 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B7

Udarb. af: DRPE Kontrol: JMAD Godkendt: MASM Dato: 2023.11.09 Bilag: 1.7 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.09 PSTG 07-11-2023 09:15:47



Dybde (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder
			1	MULD, sv. leret, sandet, gruset, rødder, meget mørk grålig brun	O	Re
			2	MORÆNELER, magert, sandet, ret fedt i plt., gullig brun	Gl	Gc
			3	MORÆNELER - " -	Gl	Gc
			4	MORÆNELER, magert, siltet, sandet, moderat blød konsistens, gullig brun, khl.	Gl	Gc
			5	MORÆNELER, magert til ret fedt, sandet, kalkklaster, gullig brun, khl.	Gl	Gc
			6	MORÆNELER, magert til ret fedt, sandet, gullig brun, khl.	Gl	Gc
			7	MORÆNELER - " -	Gl	Gc
			8	MORÆNELER, ret fedt, sandet, gullig brun, khl.	Gl	Gc
			9	MORÆNELER - " -	Gl	Gc

○ 10 20 30 W (%)
○● 100 200 300 Crv,Cfv (kPa)

Der kan forekomme sten og blokke i moræneaflejringer.

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 571442 (m) Y: 6235294 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10409852-046 Lergravvej, Trige

Boret af: Franck Dato: 2023.10.17 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B8

Udarb. af: DRPE Kontrol: JMAD Godkendt: MASM Dato: 2023.11.09 Bilag: 1.8 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.09 PSTG 07-11-2023 09:15:49

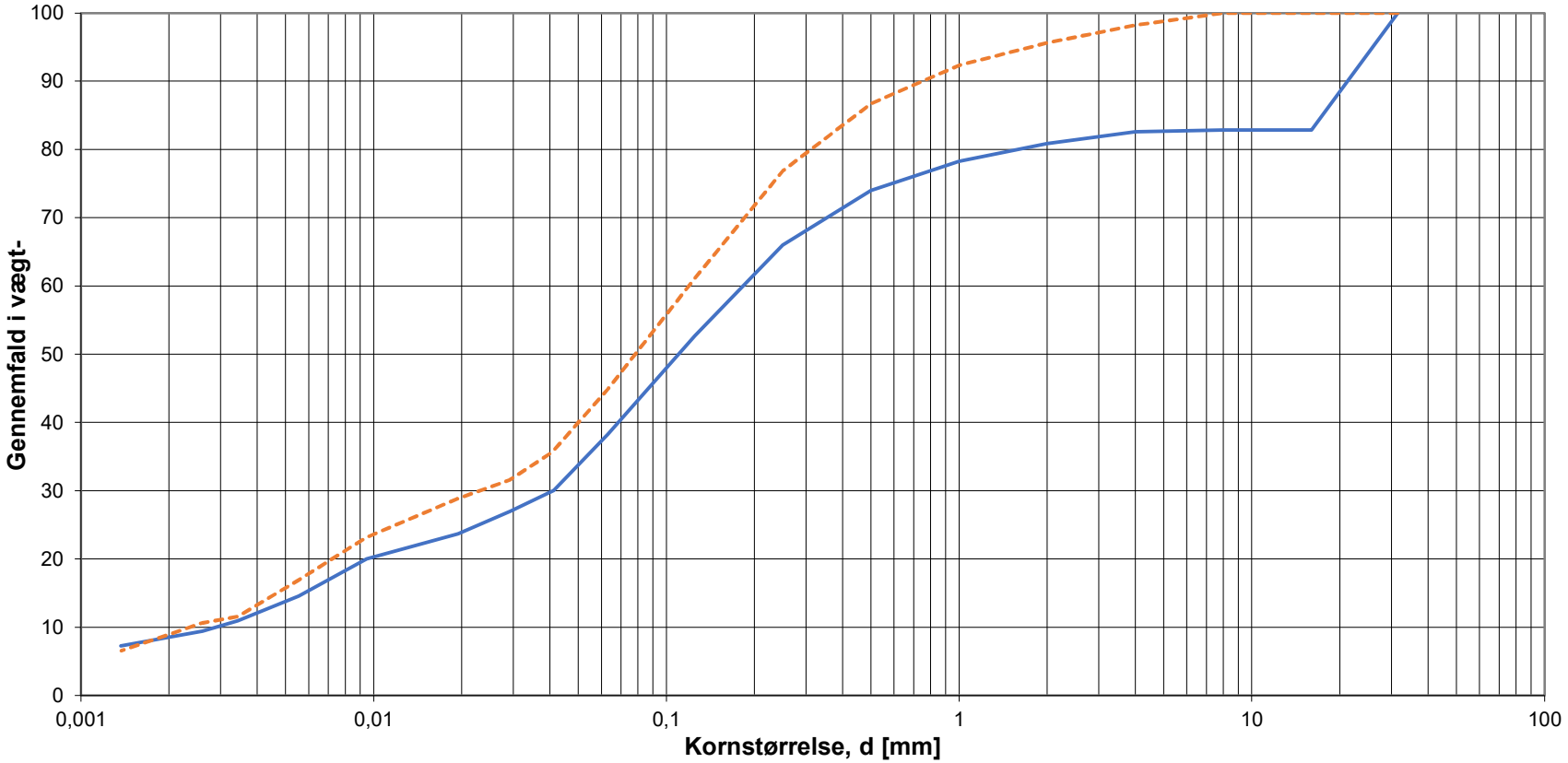
Bilag 2

Kornkurver

Udtagningsted:	Lergravvej, Trige
Materiale/ prøve:	Intaktjord
Dato og signatur:	06-11-2023 SBT

iht. DS/CEN ISO/TS 17892-4

Lerfraktion	Siltfraktion			Sandfraktion			Grusfraktion			Sten
	Fint	Mellem	Groft	Fint	Mellem	Groft	Fint	Mellem	Groft	



Boring /punkt	Dybde m u. t.	Signatur	Geologisk betegnelse	d_{10} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	U -	k m/s
B1	2,0	———	ML, magert til ret fedt, gullig brun	0,003	0,110	0,183		
B2	2,0	- - - - -	ML, magert, sandet, ret fedt i plt., mod. blød kons., gullig brun, khl.	0,002	0,078	0,119		

Bilag: 2

Bilag 3

Plasticitetsforsøg

Trige. Lergravvej
Bestemmelse af plasticitetsindeks.

Geo projektnr. 207956
Rapport 1, 2023-10-27
Rekvirentens ref.: 10409852-046

Udarbejdet for
Niras A/S
Sortemosevej 19
3450, Allerød
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Udarbejdet af
Nichlas Jonassen
njo@geo.dk
+45 31740471

Kontrolleret af
Torben Thorsen

Geo er blevet bedt om at udføre forsøg til bestemmelse af plasticitetsindeks på jordprøver modtaget i Geos laboratorium. Kunden har selv beskrevet prøverne ingeniørgeologisk, og denne beskrivelse er påført bilagene iht. aftale.

Der er udført forsøg på følgende prøver:

- Boring 1, prøve 5, 2,0 m.u.t.
- Boring 2, prøve 5, 2,0 m.u.t.

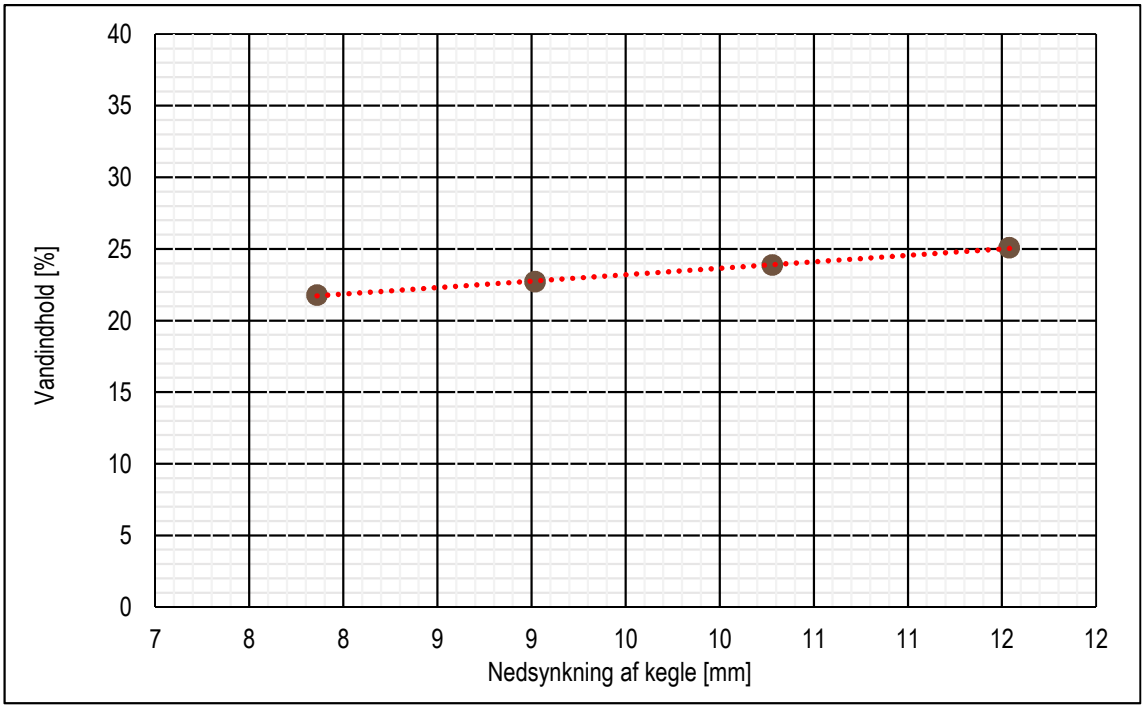
Plasticitetsindekset er bestemt iht. DS/EN ISO 17892-12:2018 – Faldkegle metode.

Resultaterne fremgår af vedlagte bilag

Bilag:
1.1-1.2 Plasticitetsindeks

Flydegrænse, Plasticitetsgrænse og Plasticitetsindeks - Faldkegle Metode

Identifikation		Geologisk beskrivelse
Boringsnr.	1	MORÆNELER, magert til ret fedt, gullig brun
Prøvenr.	5	
Dybde [m]	2,0	



Resultater

Vandindhold før forsøg	$w_{før}$	[%]	17,4
Flydegrænse	w_L	[%]	23,7
Plasticitetsgrænse	w_P	[%]	14,0
Plasticitetsindeks	I_P	[%]	9,6
Materiale >0.425 mm	-	[%]	14,8

Noter

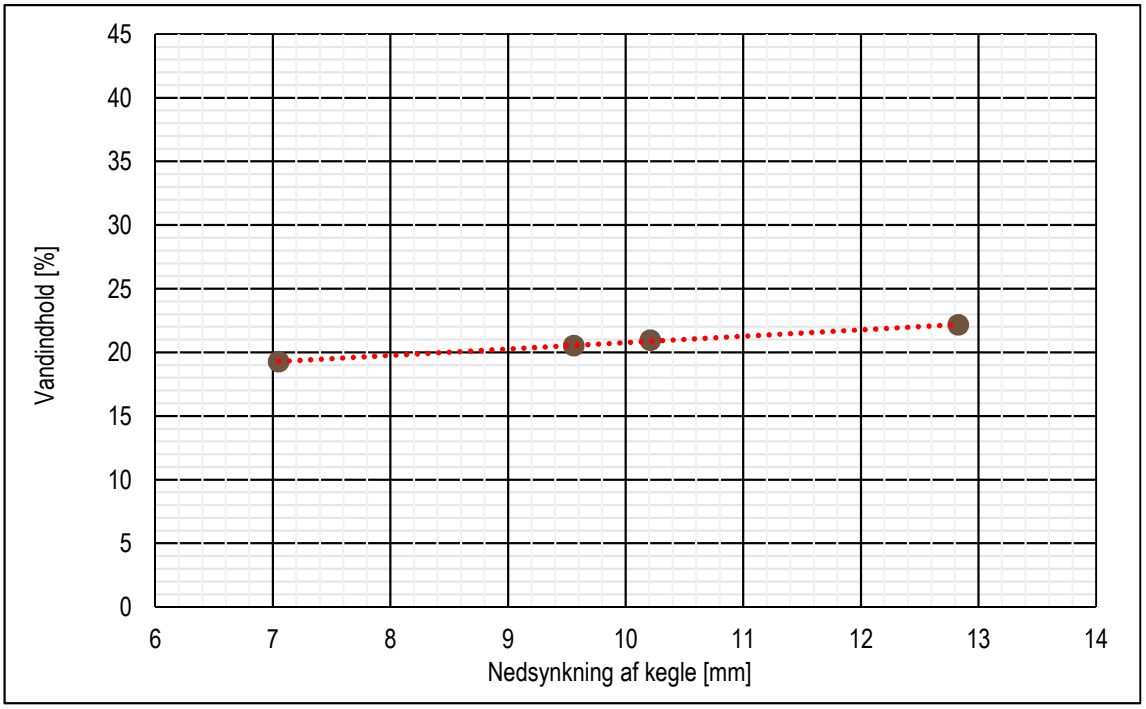
Standard

Forsøget er udført i henhold til DS/CEN ISO 17892-12:2018 - Faldkegle Metode.

Udført :	NJO	Dato:	2023-10-26	Projekt :	207956 Trige. Lergravvej	
Kontrolleret :	NJO	Dato:	2023-10-27	Rapport:	1	Bilagsnr.: 1.1
Godkendt :	TRT	Dato:	2023-10-27	Emne:	Plasticitetsindeks	

Flydegrænse, Plasticitetsgrænse og Plasticitetsindeks - Faldkegle Metode

Identifikation		Geologisk beskrivelse
Boringsnr.	2	MORÆNELER, magert, sandet, redt fedt i plt., grå plt., moderat blød konsistens, gullig brun, khl.
Prøvenr.	5	
Dybde [m]	2,0	



Resultater

Vandindhold før forsøg	$w_{før}$	[%]	17,3
Flydegrænse	w_L	[%]	20,8
Plasticitetsgrænse	w_P	[%]	13,4
Plasticitetsindeks	I_P	[%]	7,3
Materiale >0.425 mm	-	[%]	16,7

Noter

Standard

Forsøget er udført i henhold til DS/CEN ISO 17892-12:2018 - Faldkegle Metode.

Udført :	NJO	Dato:	2023-10-26	Projekt :	207956 Trige. Lergravvej	
Kontrolleret :	NJO	Dato:	2023-10-27	Rapport:	1	Bilagsnr.: 1.2
Godkendt :	TRT	Dato:	2023-10-27	Emne:	Plasticitetsindeks	

Bilag 4

Miljøanalyser

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring1
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410401**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0-0,2				
Tørstof	85	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	10	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,24	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	29	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9,2	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	49	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0,04	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,046	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0,024	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,013	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,12	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring1
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410402**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0,2-0,5				
Tørstof	84	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	43	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,27	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	15	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	8,0	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	61	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0,03	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,037	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0,021	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,013	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,10	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring1
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410403**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0,6				
Tørstof	87	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	7,7	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,13	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	22	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9,5	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	13	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	32	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	5,7	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	5,7	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
$^{\sigma}$): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring2
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410404**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0-0,2				
Tørstof	83	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	13	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,30	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	14	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	10	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	6,9	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	54	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0,034	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,038	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0,021	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,012	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,11	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring2
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410405**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0,2-0,5				
Tørstof	87	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	6,8	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,18	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	20	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	6,4	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	38	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
$^{\sigma}$): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring2
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410406**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0,6				
Tørstof	85	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	8,3	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,29	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	20	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	7,3	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	10	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	45	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0,02	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,023	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0,012	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,055	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
$^{\sigma}$): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring3
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410407**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0-0,2				
Tørstof	85	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	14	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,27	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	14	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	7,7	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	49	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0,049	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,048	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0,025	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,016	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,14	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
$^{\sigma}$): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring3
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410408**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0,2-0,40				
Tørstof	88	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	11	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,22	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	12	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9,4	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	6,4	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	42	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0,039	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,039	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0,021	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,015	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,11	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring3
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410409**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0,5				
Tørstof	87	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	5,3	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,083	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	11	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	4,0	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	6,1	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	33	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring4
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410410**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0-0,2				
Tørstof	85	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	13	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,32	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	13	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9,5	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	6,4	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	58	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	9,3	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	9,3	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0,072	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,067	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0,037	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,023	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,20	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring4
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410411**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0,2-0,5				
Tørstof	87	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	9,6	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	1,1	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	13	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9,4	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	8,6	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	72	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0,013	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,011	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,024	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
$^{\sigma}$): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring4
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410412**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0,8				
Tørstof	86	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	7,3	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,22	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	13	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8,1	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	6,8	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	51	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
$^{\sigma}$): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring4
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410413**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	1				
Tørstof	85	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	6,7	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,12	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	19	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8,1	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	45	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
$^{\sigma}$): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring5
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410414**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0-0,2				
Tørstof	87	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	11	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,20	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	13	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8,5	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	7,9	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	41	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0,03	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,029	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0,016	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,075	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring5
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410415**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0,2-0,5				
Tørstof	88	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	11	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,11	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	30	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	41	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
$^{\sigma}$): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring5
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410416**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0,6				
Tørstof	87	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	9,0	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,11	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	20	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	12	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	13	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	41	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring6
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410417**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0-0,2				
Tørstof	84	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	10	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,24	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	9,6	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	7,6	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	5,6	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	42	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	8,7	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	5,1	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	8,7	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	14	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0,16	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,097	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0,059	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,035	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,35	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring6
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410418**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0,2-0,5				
Tørstof	84	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	9,3	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,22	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	10	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	7,5	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	6,0	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	37	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0,023	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,025	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0,014	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,062	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring6
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410419**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0,6				
Tørstof	87	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	4,9	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,062	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	17	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	7,0	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	8,9	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	31	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	15	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	15	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
$^{\sigma}$): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring7
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410420**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0-0,2				
Tørstof	86	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	11	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,26	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	13	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8,7	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	7,2	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	48	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	8,4	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	8,4	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0,054	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,057	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0,031	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,021	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,16	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring7
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410421**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0,4				
Tørstof	88	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	7,0	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,12	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	18	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	12	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	37	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
$^{\sigma}$): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring8
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410422**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0-0,2				
Tørstof	87	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	13	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,31	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	12	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9,3	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	7,8	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	52	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	18	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	18	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0,12	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,12	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0,069	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,036	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,36	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring8
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410423**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0,2-0,4				
Tørstof	87	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	14	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,31	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	13	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	10	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	8,5	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	56	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0,043	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,045	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0,025	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,016	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,13	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.: AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.: EUAA59-23054104
Kundenr.: VL0000235
Rapportdato: 24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten NS
Prøveudtagning: 17.10.2023
Analyseperiode: 19.10.2023 - 24.10.2023

Prøvemærke: Boring8
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410424**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0,5				
Tørstof	86	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Metaller					
Bly (Pb)	6,2	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,12	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	20	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	10	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	15	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	38	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
AABYBRO@VBMLAB.DK

ilac-MRA DANAK TEST Reg. nr. 179

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
Postboks 119
9000 Aalborg
Att.: Daniel Rothwell Pedersen

Rapportnr.:	AR-23-VL-01054104-01
Batchnr.:	EUAA59-23054104
Kundenr.:	VL0000235
Rapportdato:	24.10.2023

Analyserapport

Prøvetype:	Jord	
Prøvetager:	Rekvirenten	NS
Prøveudtagning:	17.10.2023	
Analyseperiode:	19.10.2023 - 24.10.2023	

Prøvemærke:	Boring8
Sagsnr.:	10409852-046
Sagsnavn:	Lergravvej, Trige

Lab prøvenr:	**862-2023-05410424**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Prøvedybde m u.t.:	0,5				

Batchkommentar:
"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.
Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.
Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

24.10.2023

Eurofins VBM
Laboratoriet Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
$^{\sigma}$): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

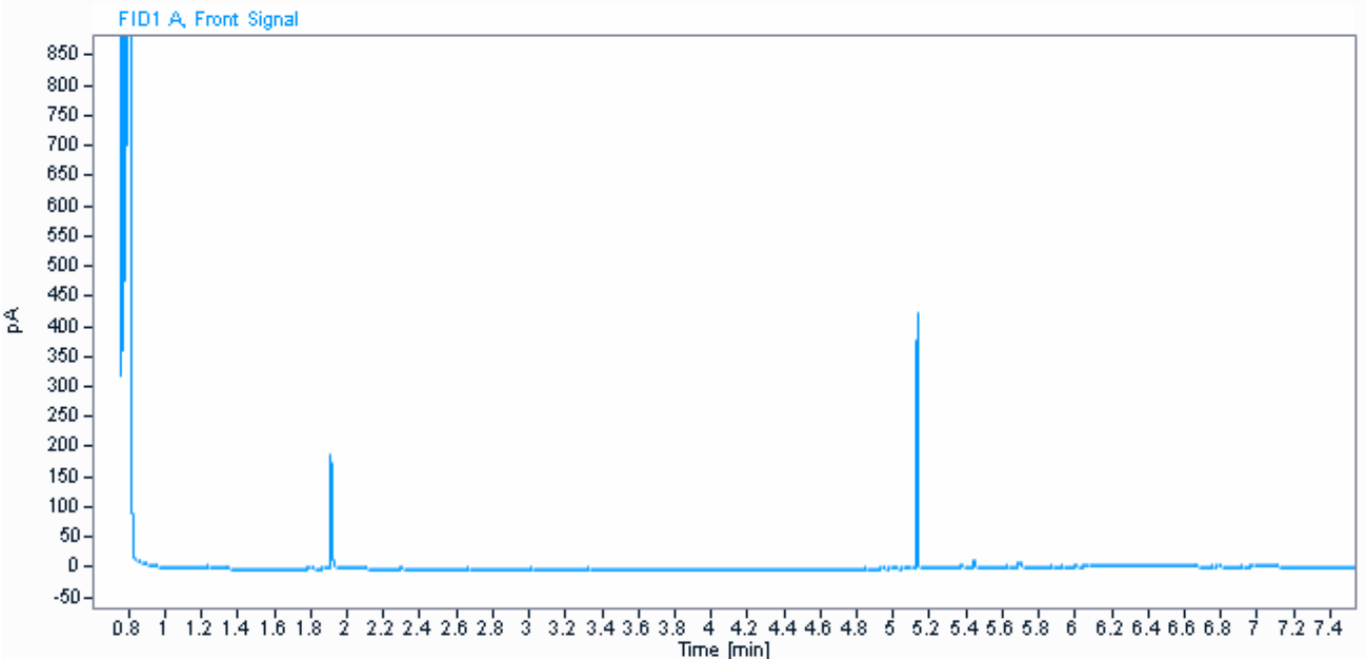
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato:	23-10-2023
Batch ID:	EUAA59-23054104
Rapport gruppe:	1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410401
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring1
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

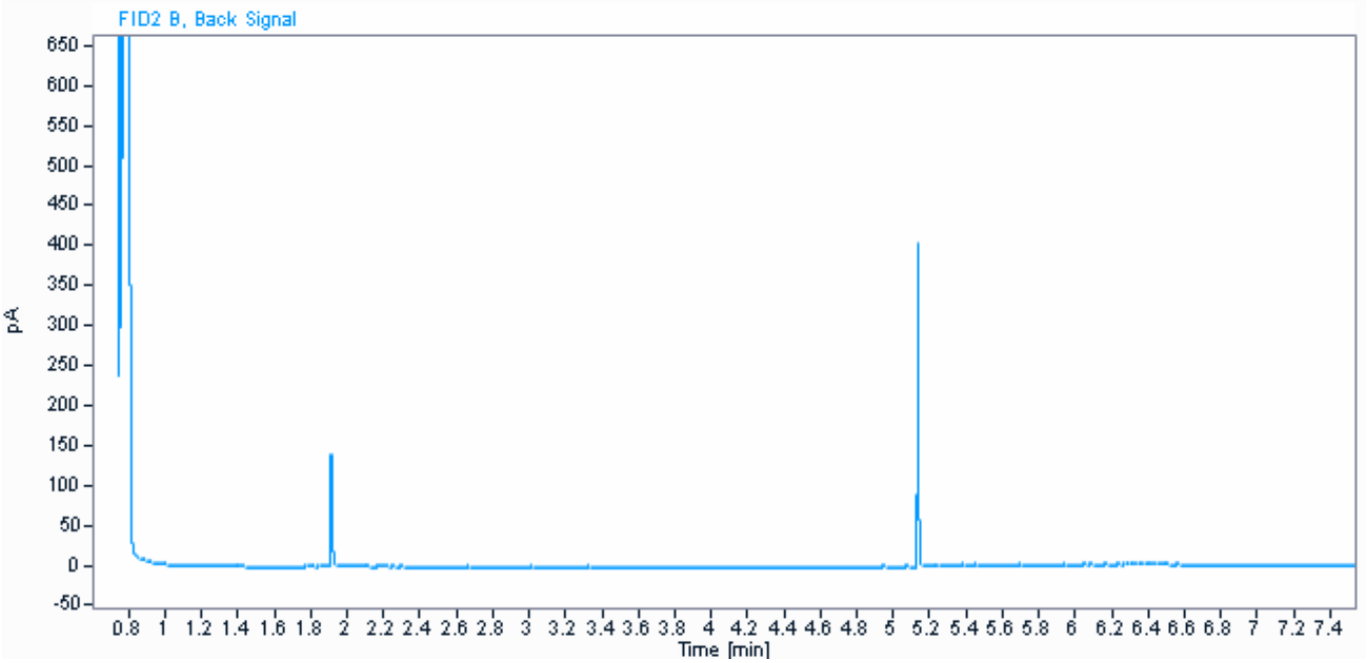
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410402
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring1
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

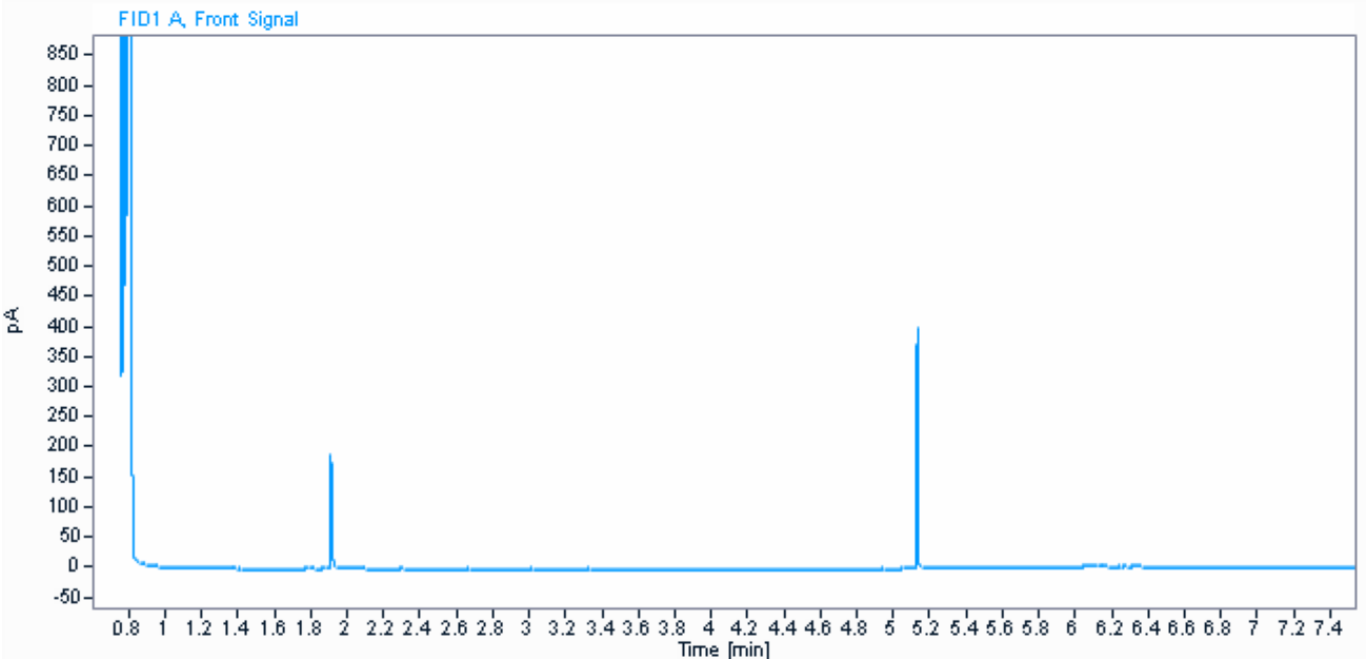
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410403
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring1
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	5.7	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	5.7	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

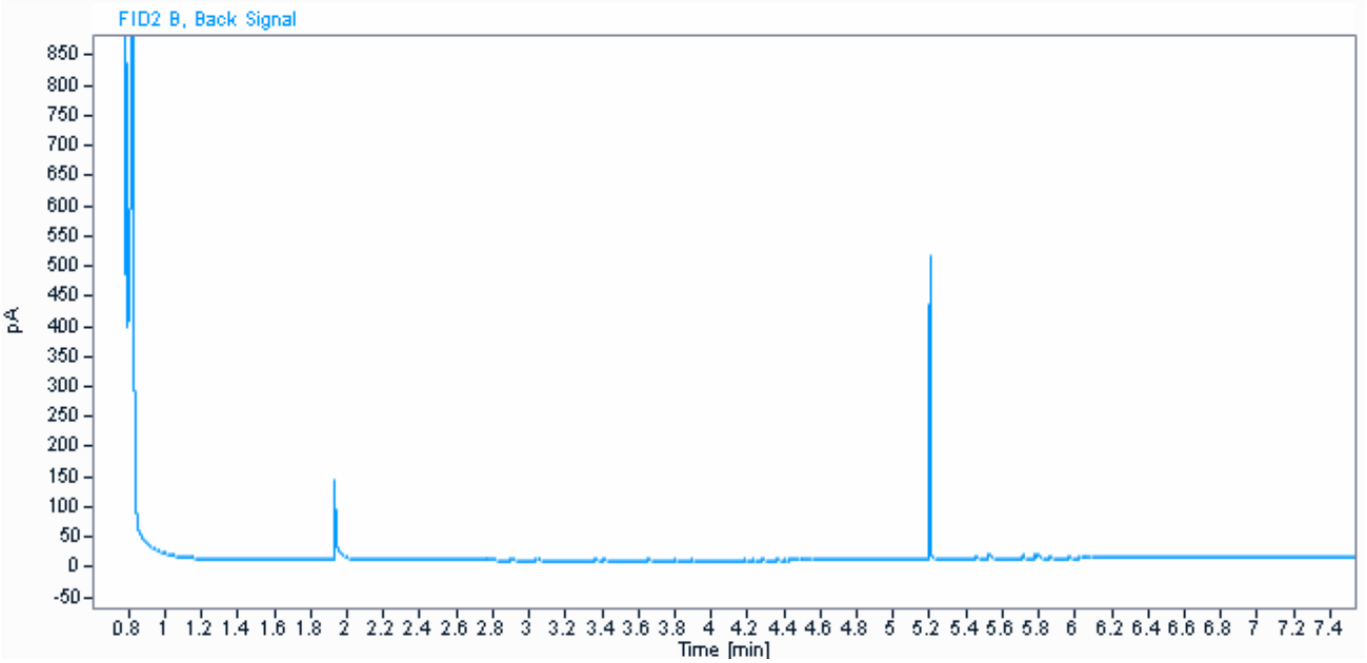
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410404
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring2
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

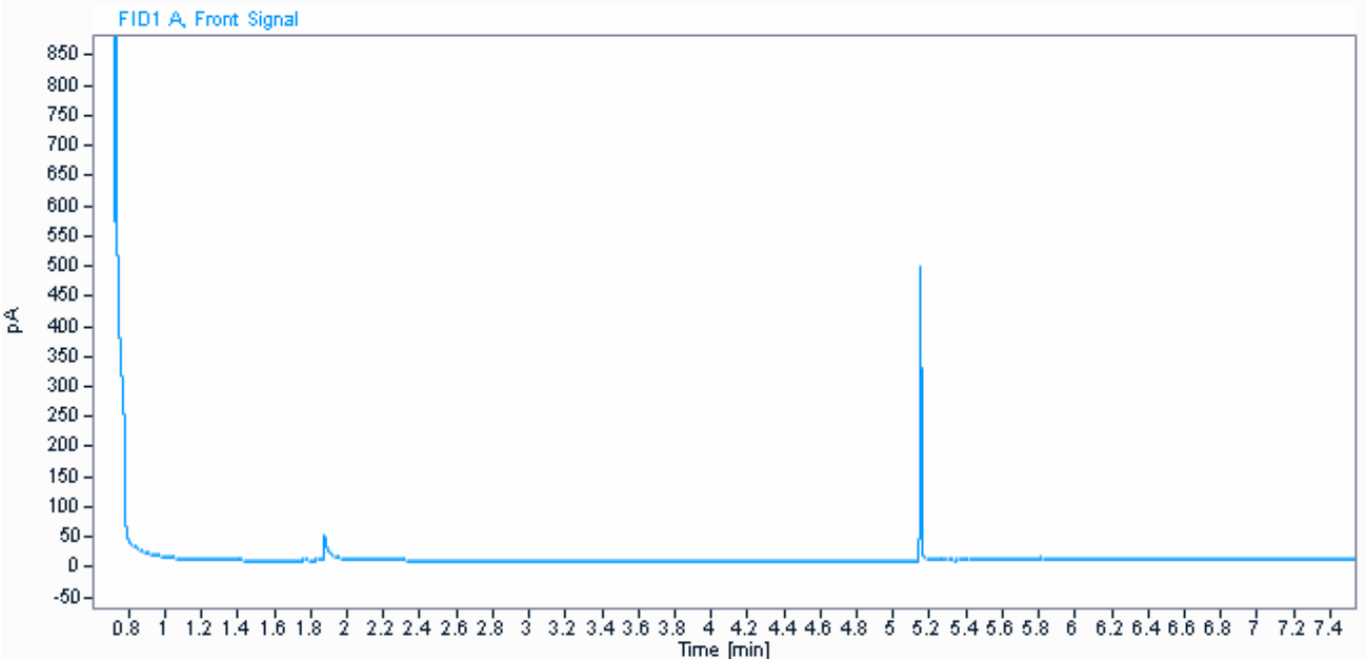
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410405
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring2
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

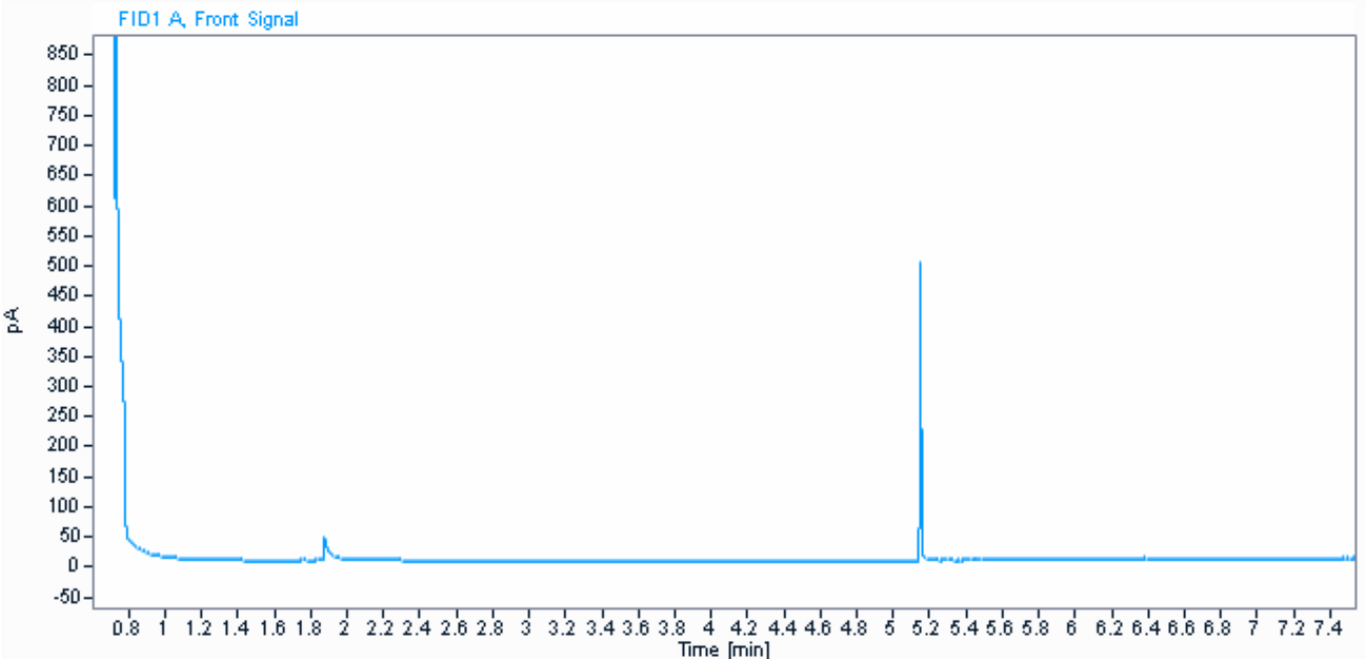
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410406
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring2
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

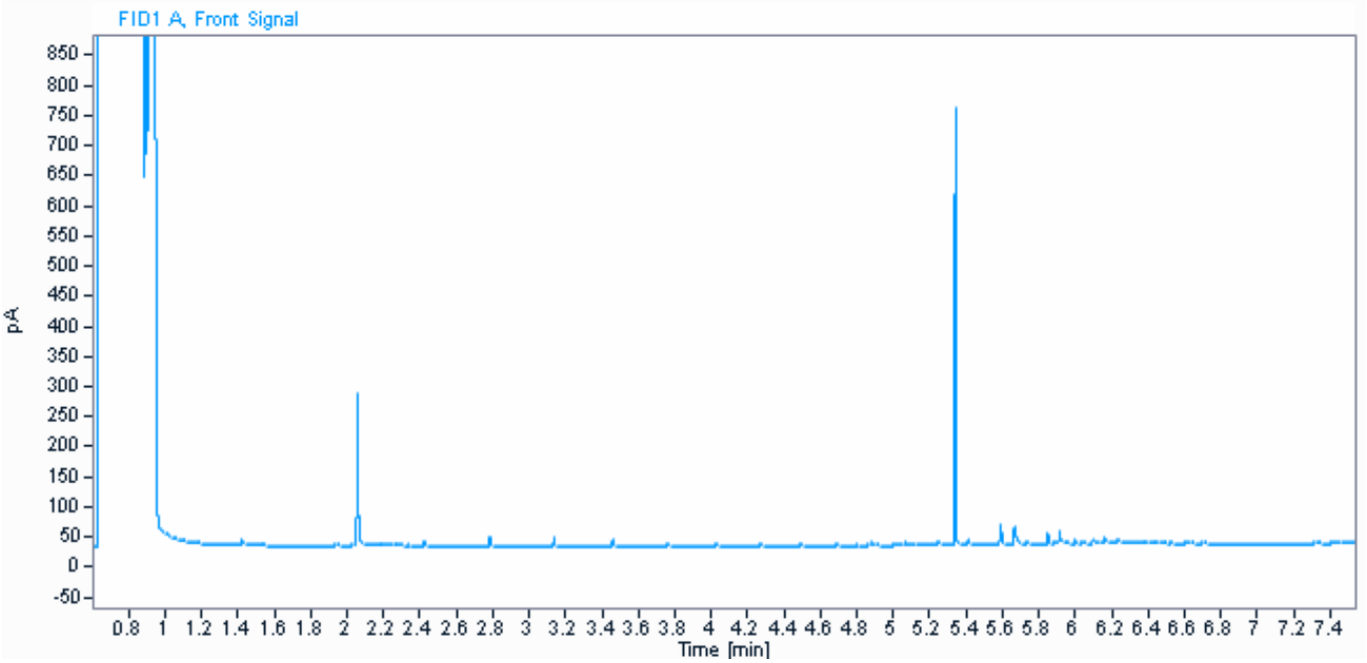
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410407
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring3
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

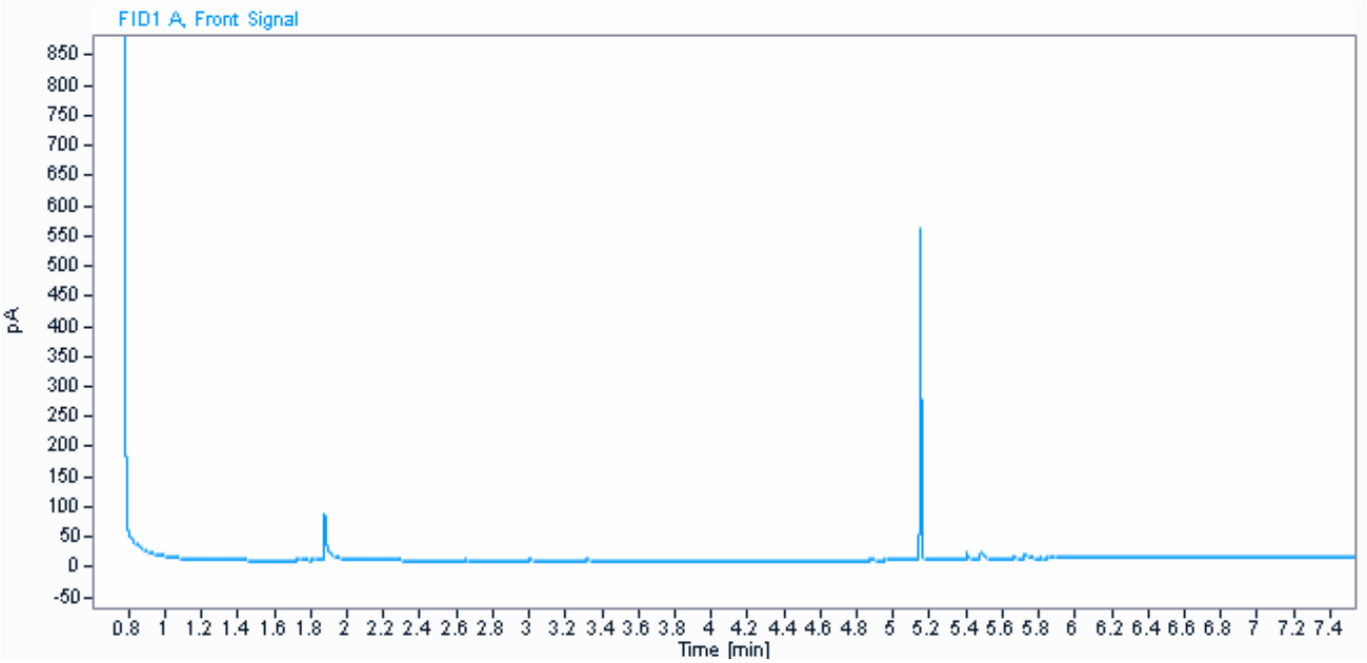
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410408
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring3
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

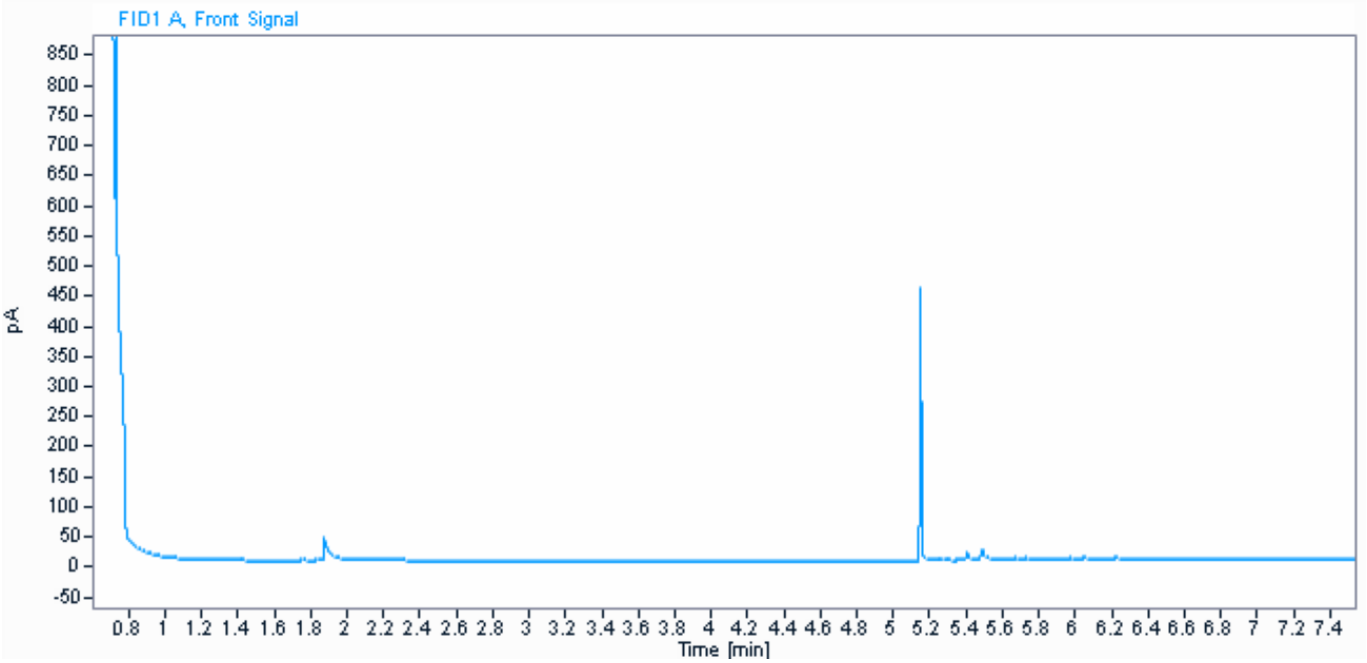
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410409
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring3
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

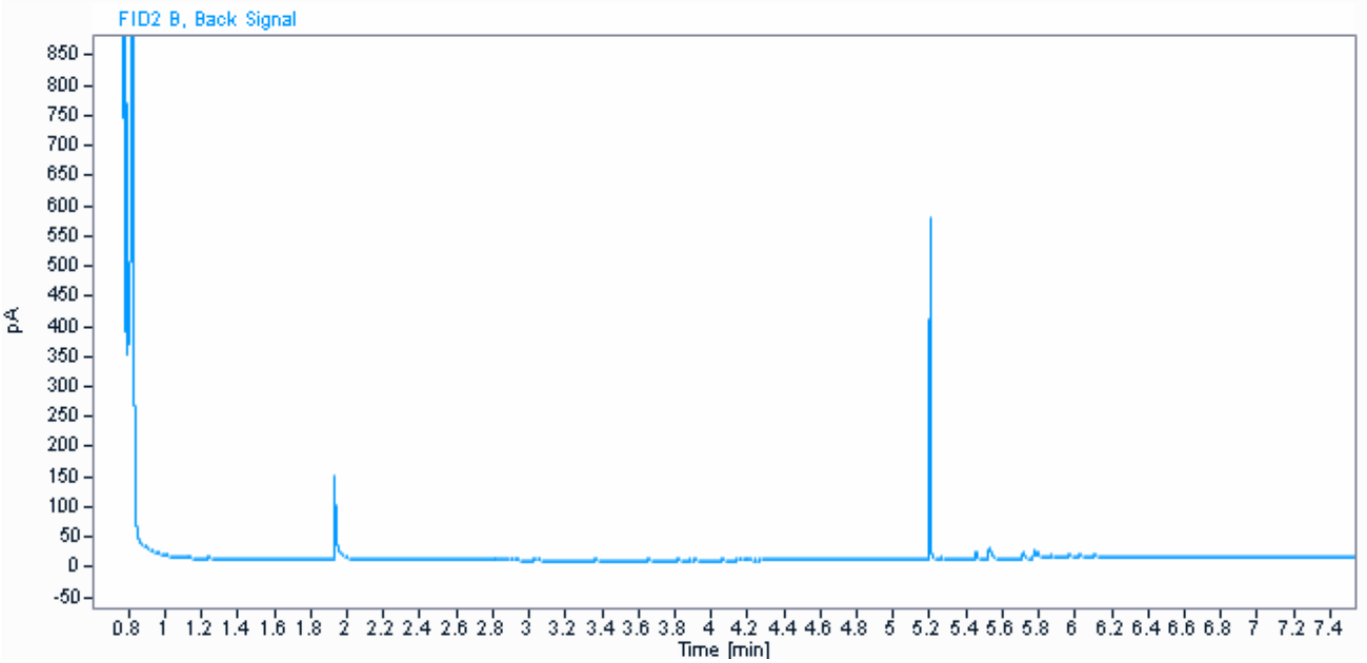
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410410
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring4
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	9.3	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	9.3	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

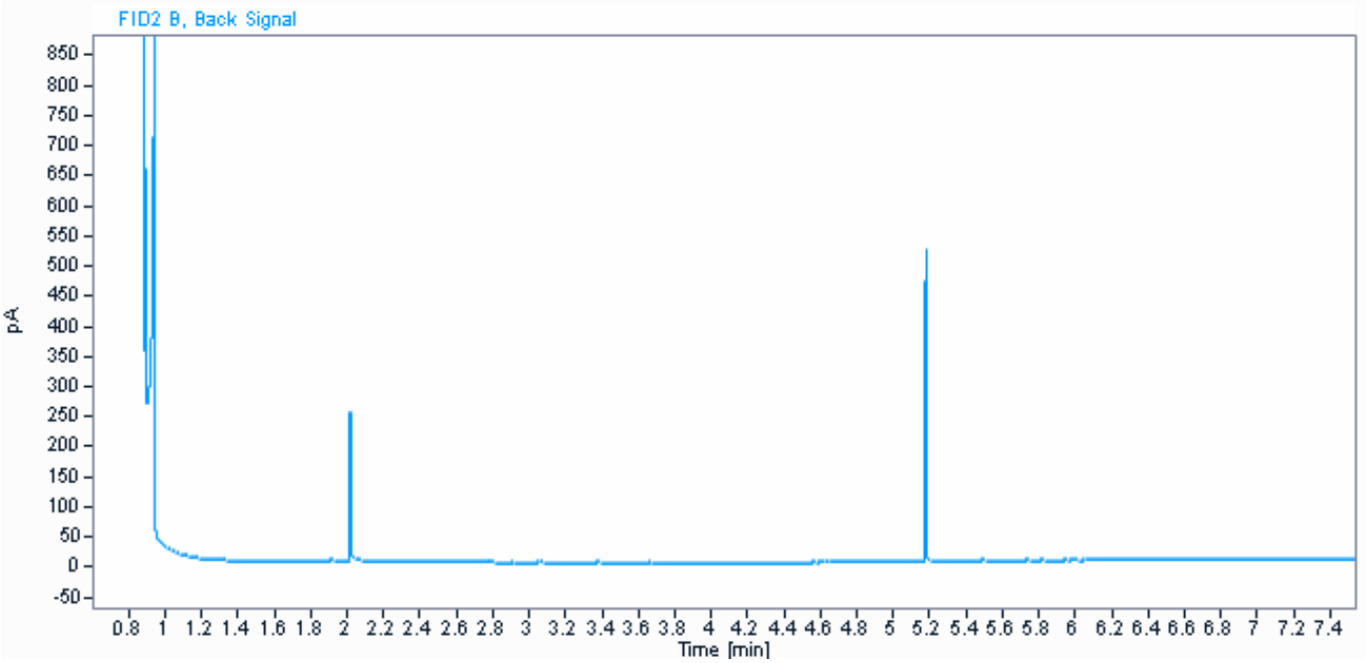
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410411
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring4
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

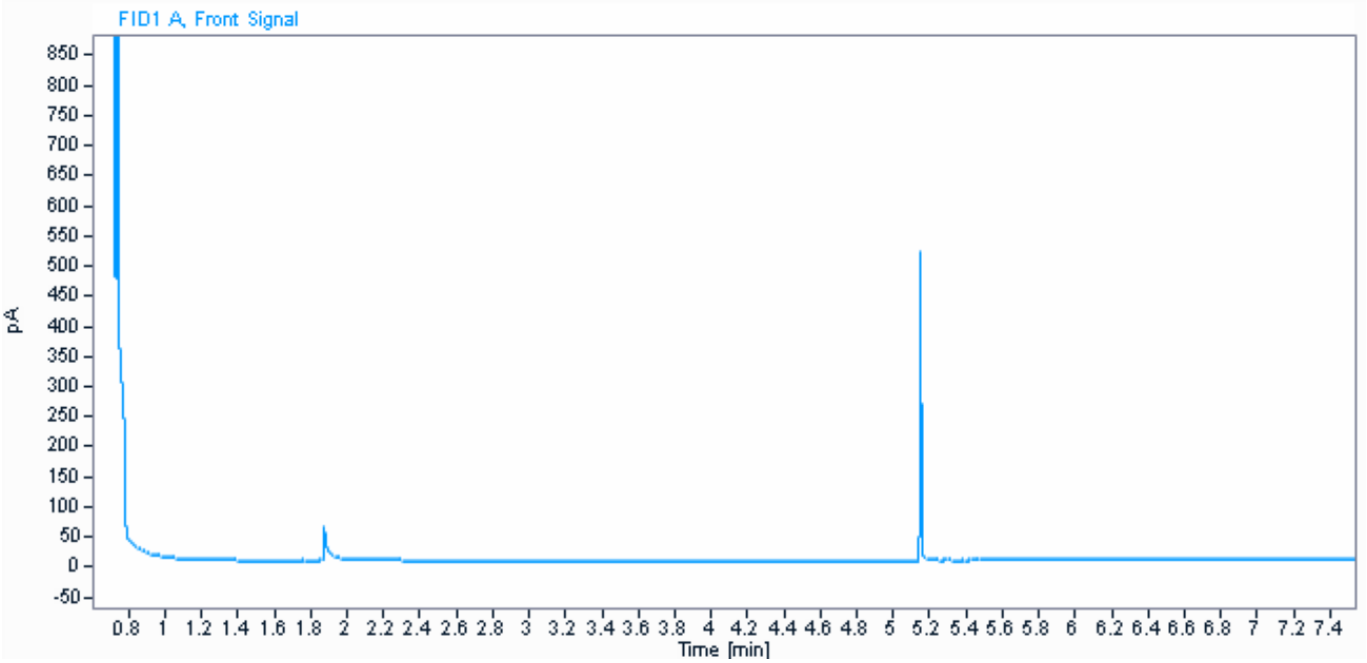
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410412
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring4
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

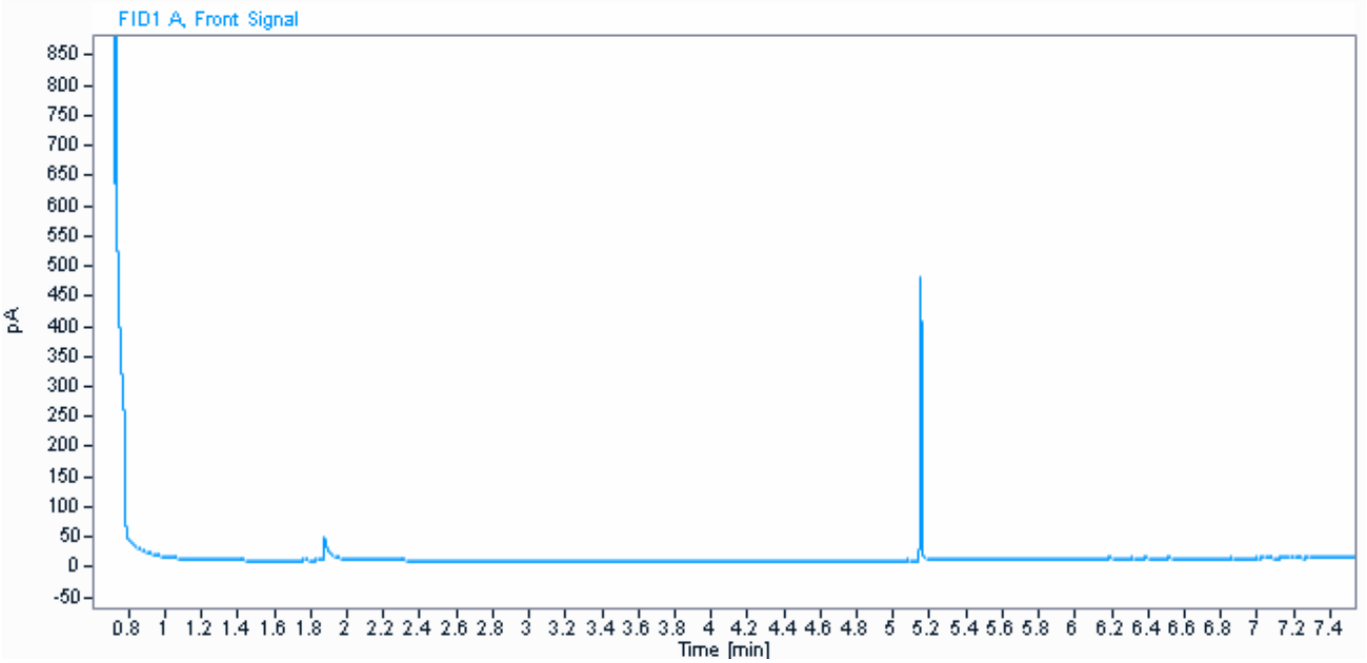
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410413
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring4
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

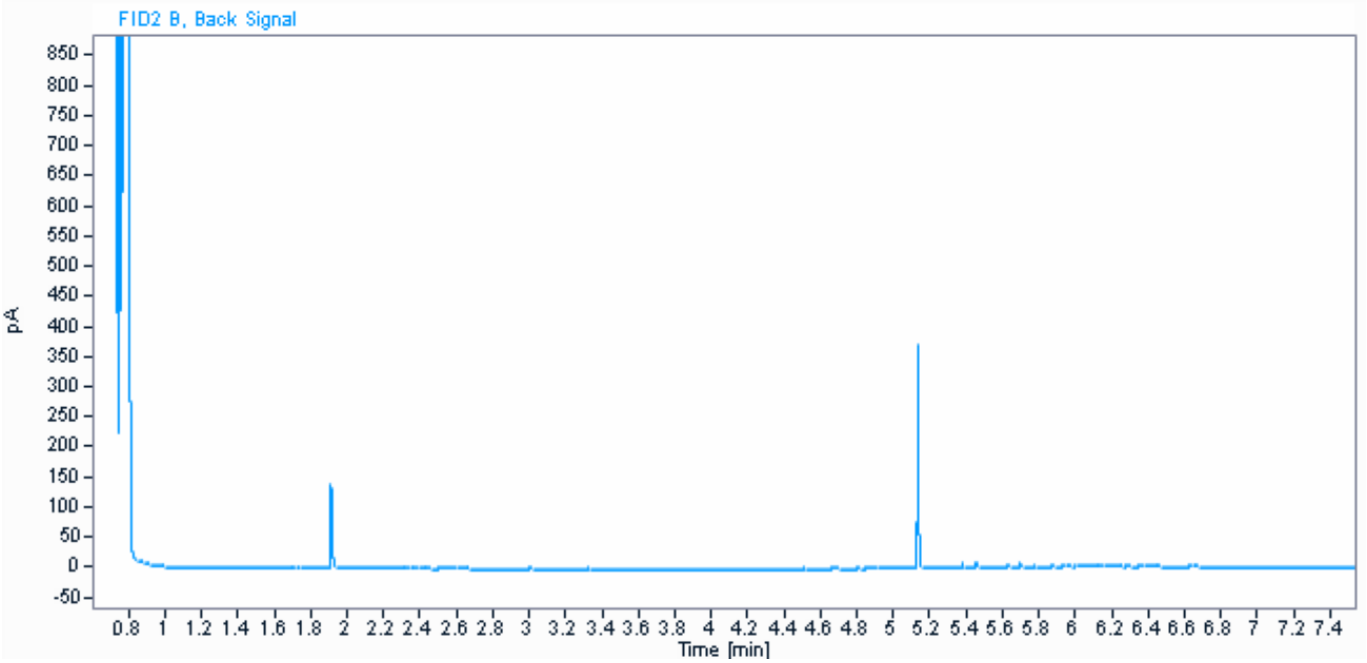
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410414
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring5
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

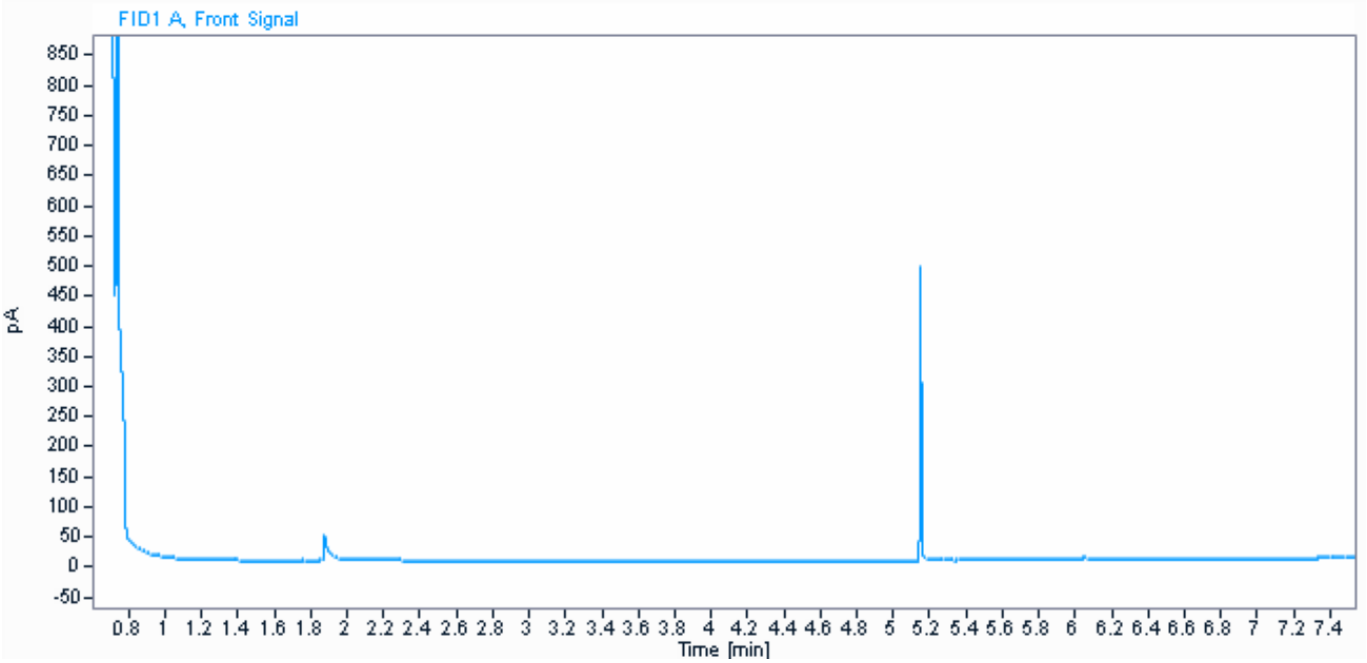
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410415
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring5
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

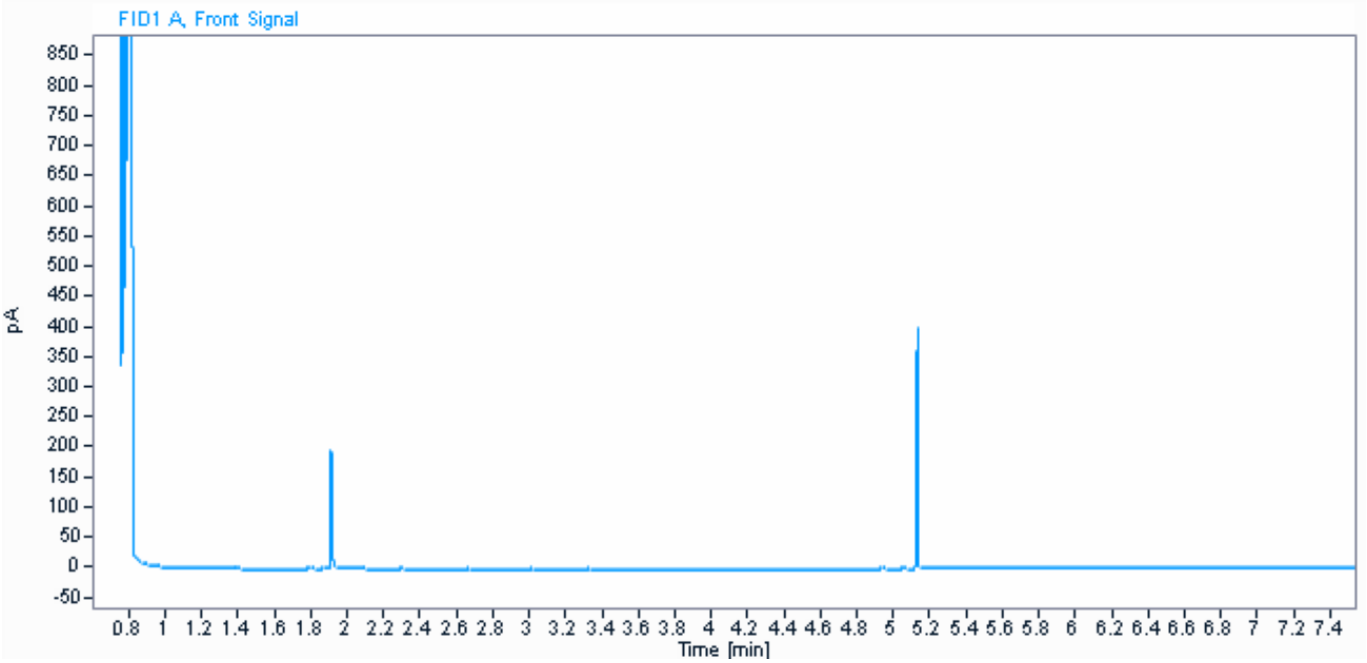
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410416
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring5
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

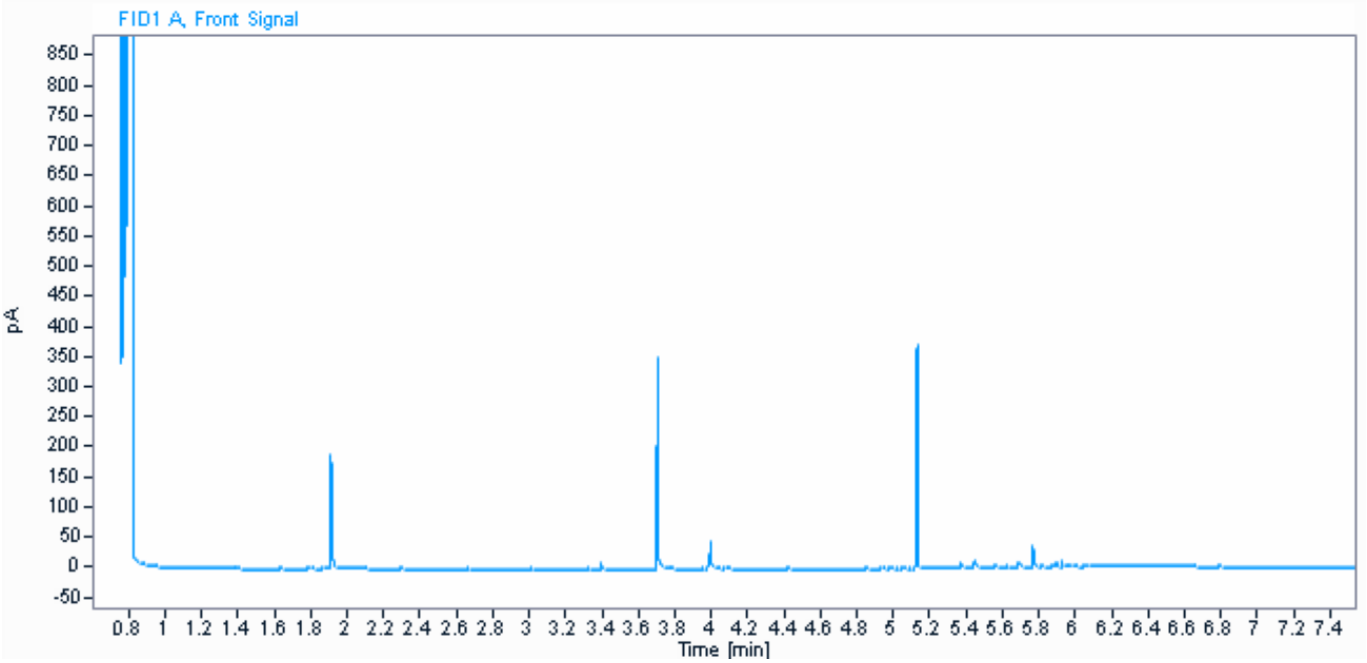
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410417
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring6
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	8.7	mg / kg ts.
C20-C35	5.1	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	8.7	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	14	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

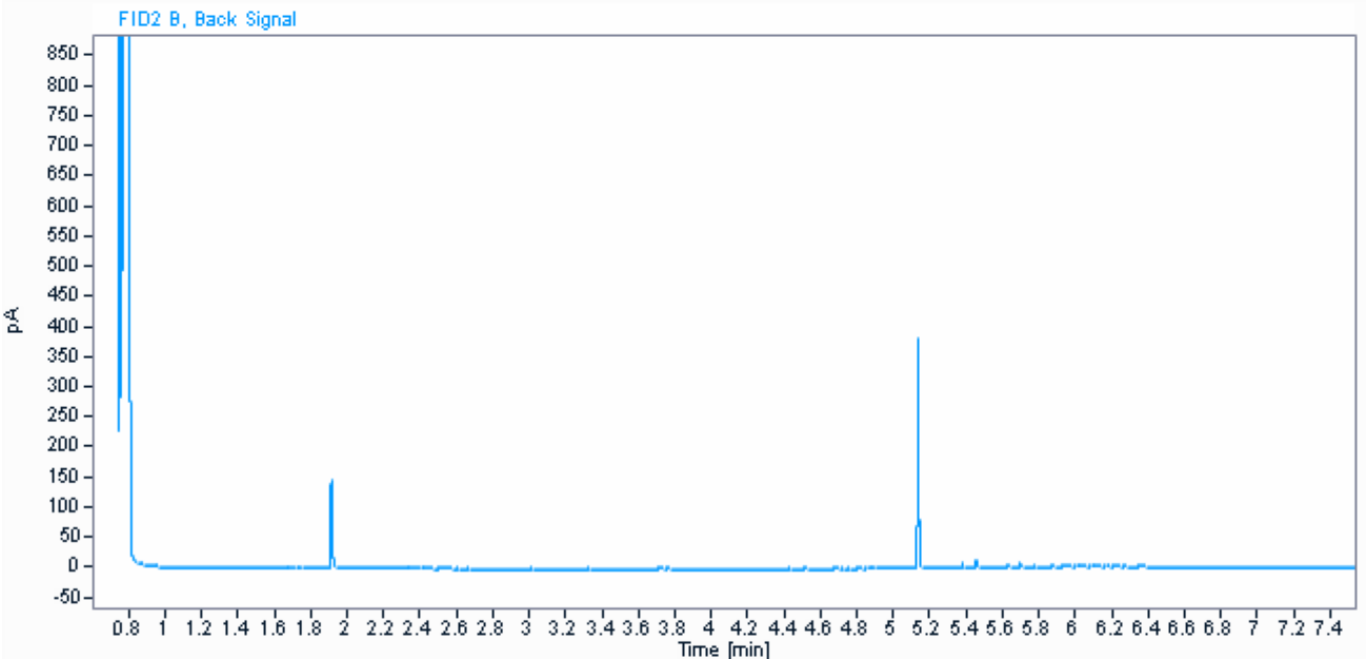
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410418
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring6
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

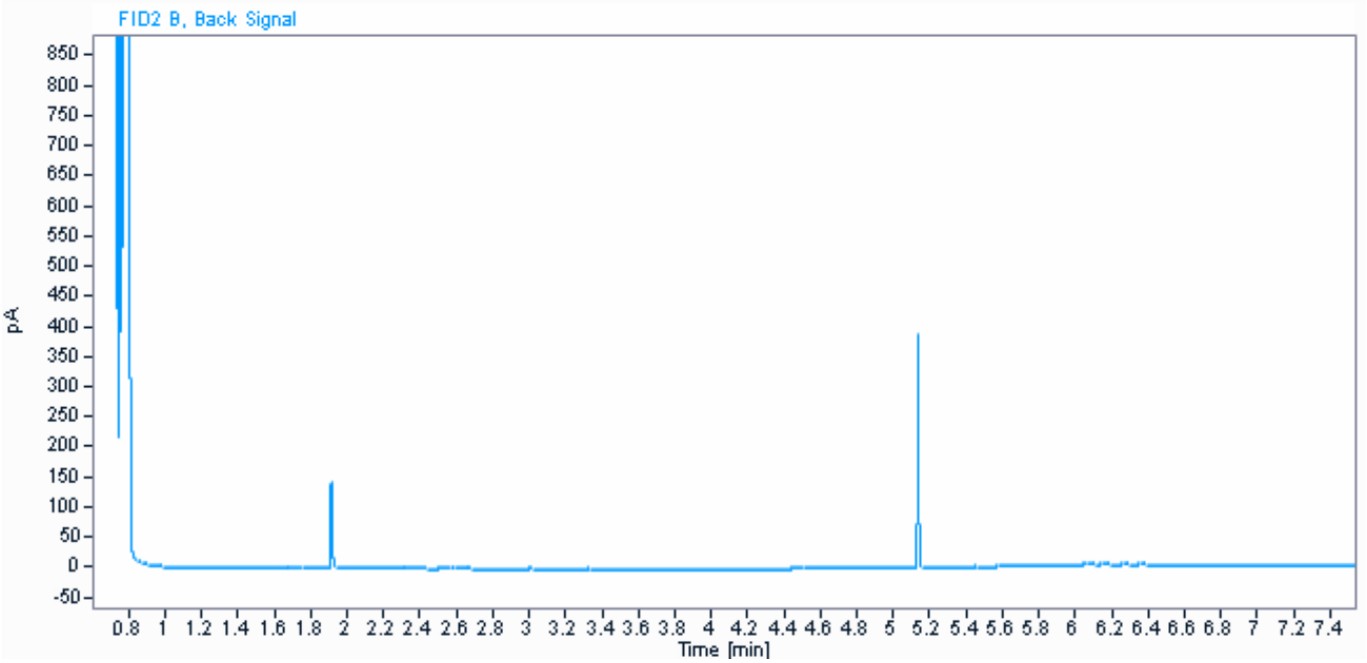
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410419
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring6
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	15	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	15	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

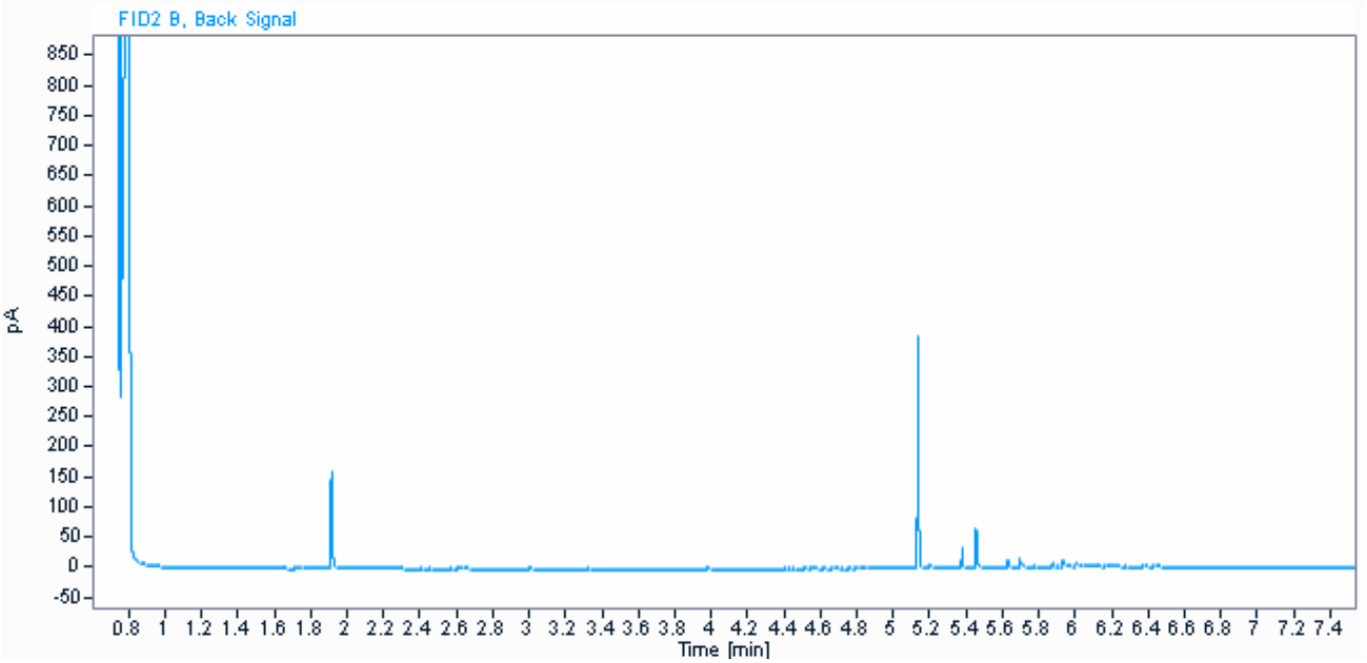
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410420
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring7
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	8.4	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	8.4	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

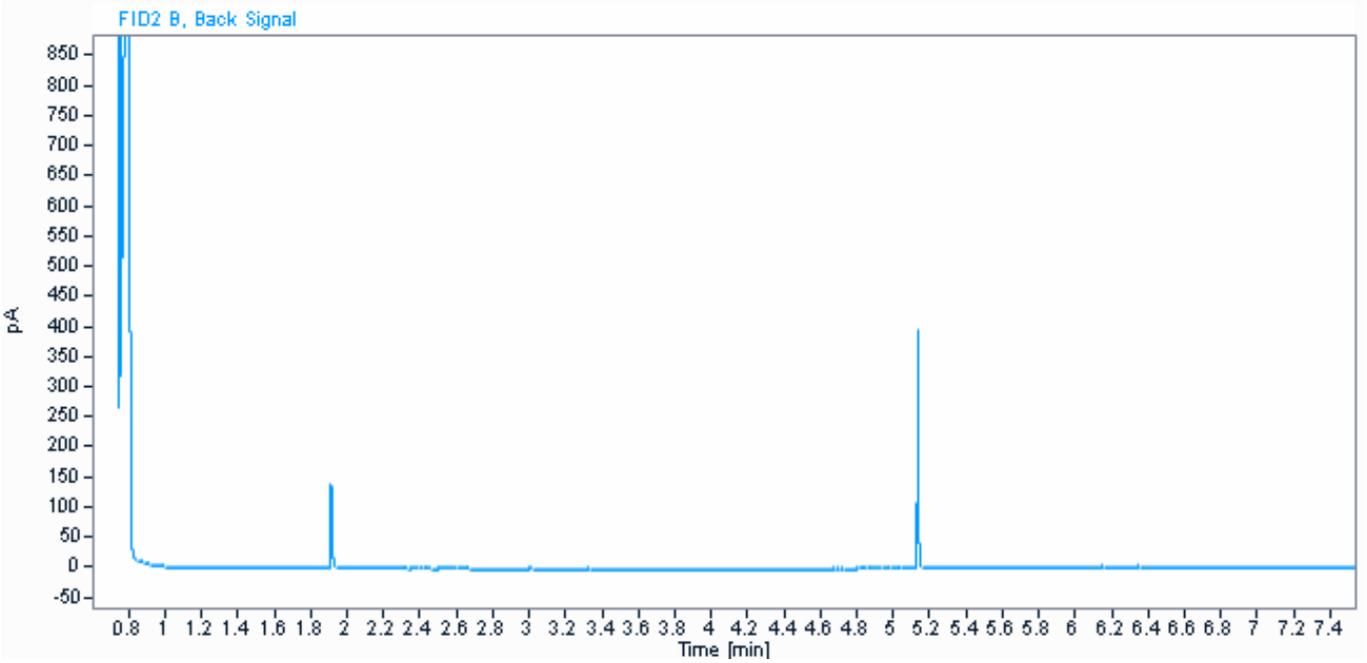
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410421
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring7
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

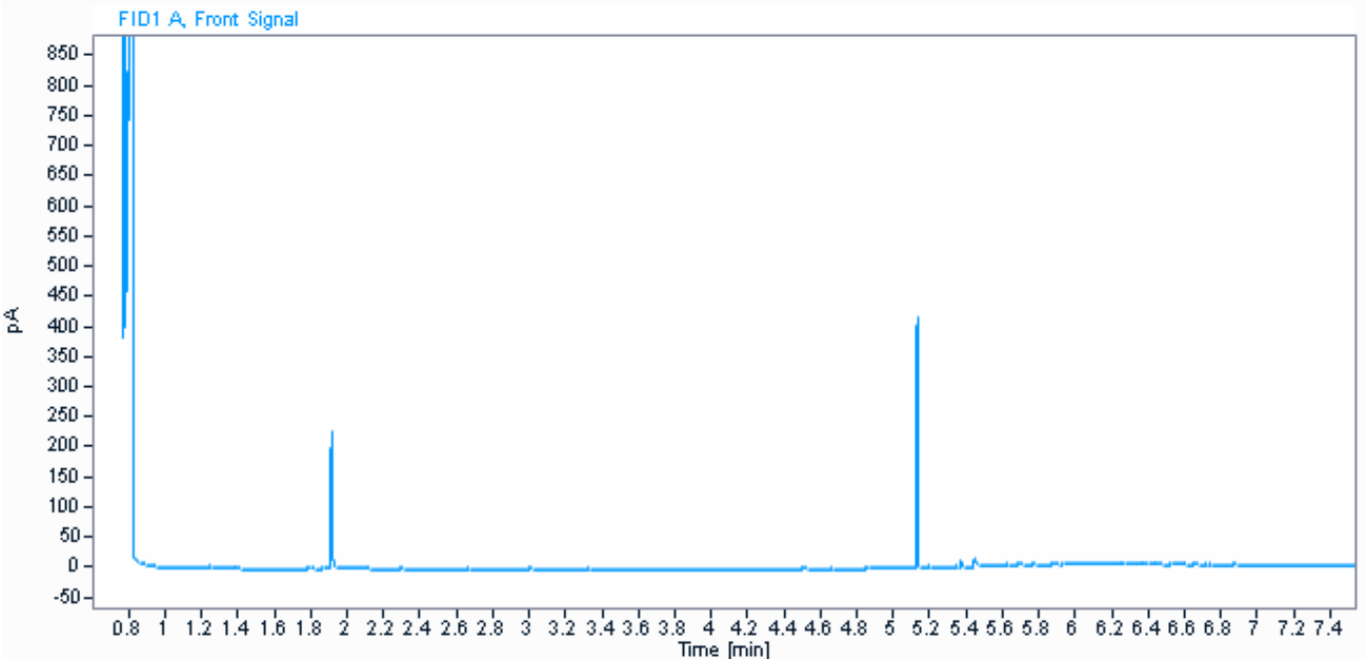
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410422
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring8
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	18	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	18	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

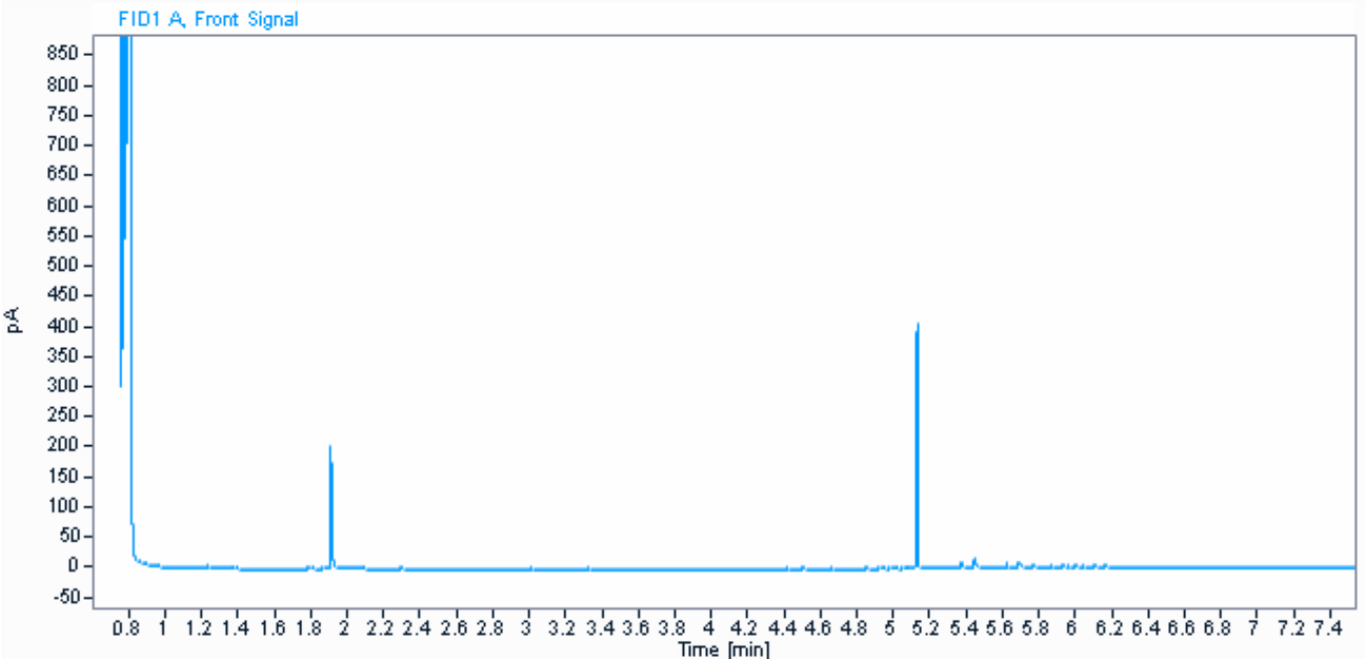
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410423
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring8
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet

☐ BALDERSHØJ 9
DK-2635 ISHØJ
TLF. +45 36 72 70 00
ROEDOVRE@EUROFINS.DK

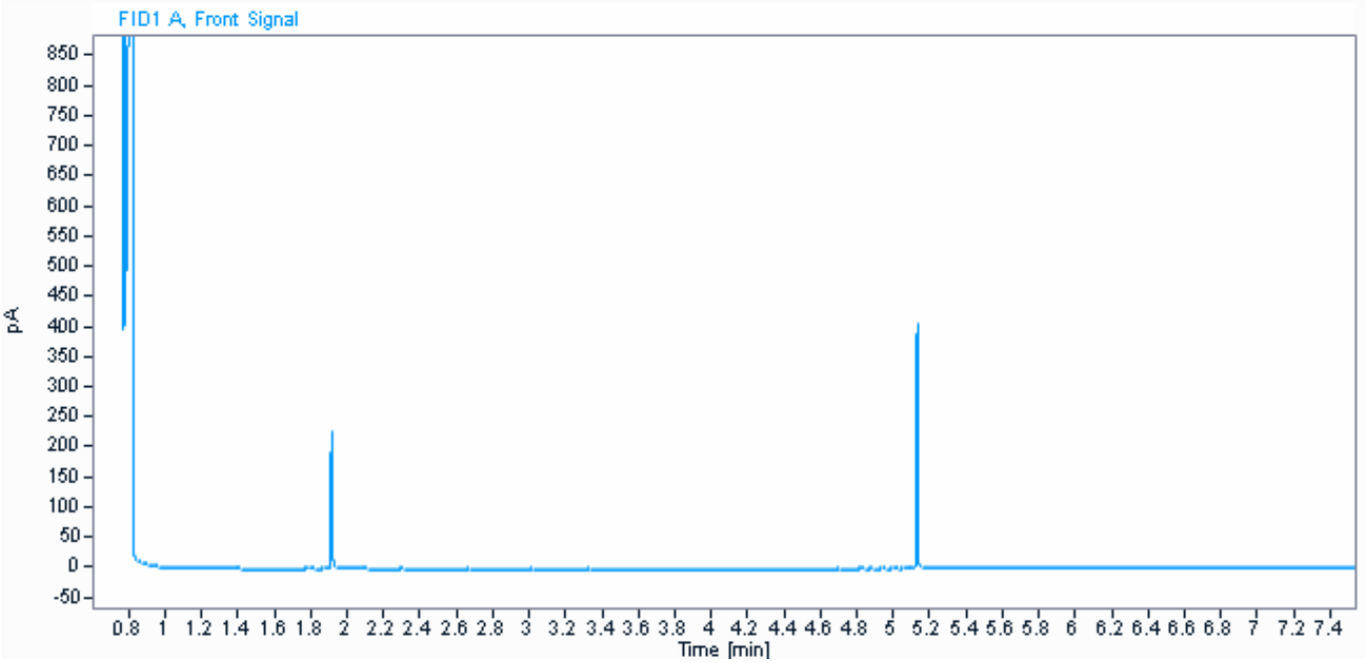
☑ INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF. +45 98 21 32 00
AABYBRO@EUROFINS.DK

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Dato: 23-10-2023
Batch ID: EUAA59-23054104
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23054104-1

Prøve ID: 862-2023-05410424
Sagsnr.: 10409852-046
Sagsnavn: Lergravvej, Trige
Prøvemærkning: Boring8
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	< 5	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	#	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Bilag A

Signaturforklaring

Forsøgsresultater

Jordartssignatur

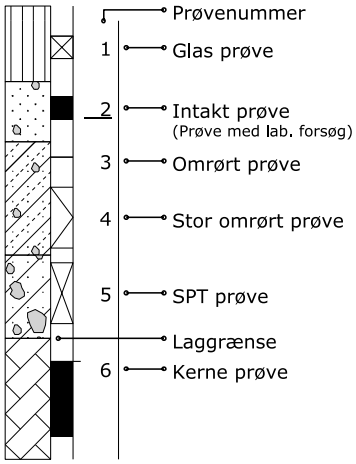
- FYLD
- MULD
- MULD, sandet
- SAND, muldet
- SAND, muldpartier
- STEN
- GRUS
- SAND
- SILT
- LER
- MORÆNESAND
- MORÆNESILT
- MORÆNELER
- KALK (KRIDT)
- FLINT
- KLIPPE
- GYTJE
- SKALLER
- TØRV
- TØRVEDYND
- PLANTERESTER

I moræneaflejringer kan der forventes sten og blokke, der ikke ses i boringerne.

Situationsplan

- Pumpeboring (BU)
- Pejleboring (BW)
- Miljøboring (BE)
- Boring uden prøver (B)
- Boring med prøvetagning (BS)
- Boring med prøver og vingeforsøg (BG)
- CPT forsøg (C)
- Sondering, rammesonde (F)

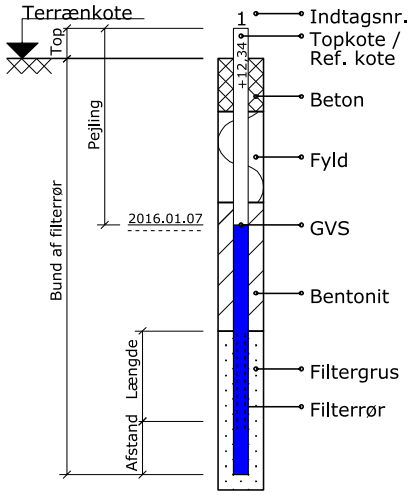
Boreprofil



Geologiske forkortelser

Miljø		Alder	
Br	Brakvand	Pg	Postglacial
Fe	Ferskvand	Sg	Senglacial
Fl	Flydejord	Al	Allerød
Gl	Gletscher	Gc	Glacial
Ma	Marin	Ig	Interglacial
Ne	Nedskyl	Is	Interstadial
O	Overjord	Te	Tertiær
Sk	Skredjord	Ng	Neogen
Sm	Smeltevand	Pn	Palæogen
Vi	Vindaflejret	Pi	Pliocæn
Vu	Vulkansk	Mi	Miocæn
		Ol	Oligocæn
		Eo	Eocæn
		Pl	Palæocæn
		Sl	Selandien
		Da	Danien
		Kt	Kridt
		Ms	Maastrichtian
		Se	Senon
		Re	Recent

Pejlerør



Definitioner

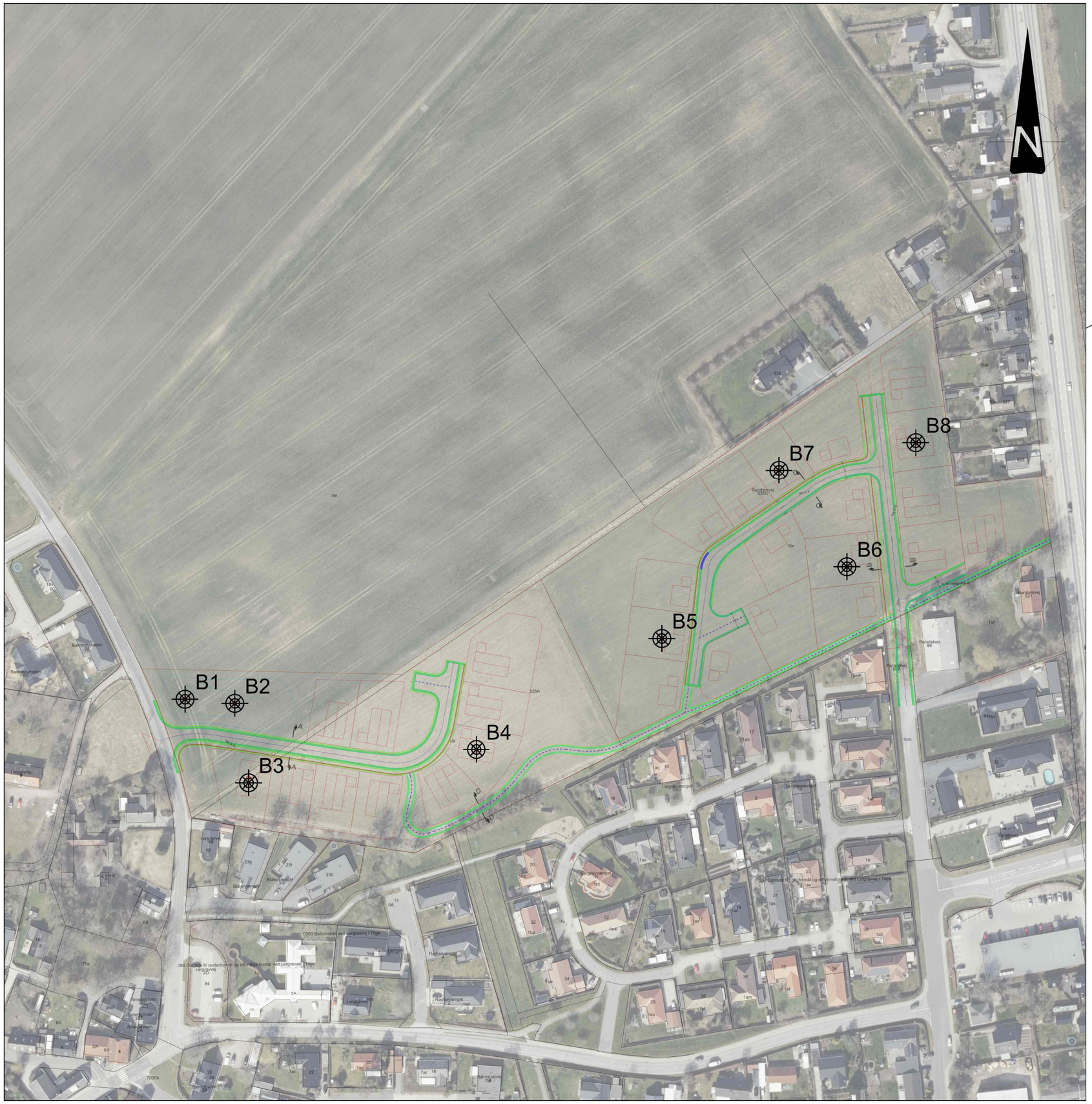
Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse
○	Vandindhold	W	[%]	Vand i % af tørstofvægt
—|	Flydegrænse	WL	[%]	Vandindhold ved flydegrænser
|—	Plasticitetsgrænser	WP	[%]	Vandindhold ved plasticitetsgrænse
|—|	Plasticitetsgrænser	IP	[%]	IP = WL - WP
▽	Rumvægt	γ	[kN/m³]	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen
■	Poretal	e		Forhold mellem porevolumen og kornvolumen
+	Glødetab	gl	[%]	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten
×	Reduceret Glødetab	glr	[%]	gl - ka
⊕	Kalkindhold	ka	[%]	Vægt af CaCo3 i % af tørstofvægten
-/(+)/+/++	Kalkprøve	kp		Reaktion med saltsyre: - kf.: kalkfrit, (+) sv.khl.: svagt kalkholdigt, + khl.: kalkholdigt, ++ st. khl.: stærkt kalkholdigt
++/+/(+)/-/--/ ?/-?/+?	Frost			++ Opfrysningsfarlige under alle betingelser + Opfrysningsproblemer, selv under korte frostperioder (+) Opfrysningsproblemer, under længere frostperioder - Ikke opfrysningsfarlig -- Absolut ingen opfrysningsfare ? Frostfaren kan ikke bedømmes -?/+? Frostfaren er vanskelig at bedømme
H1,H2,H3,H4,H5	Hærdningsgrader			H1: Uhærdnet, H2: Svagt hærdnet, H3: Hærdnet, H4: Stærkt hærdnet, H5: Meget stærkt hærdnet
	Gradering			U<3: Sorteret, 3<U<6: Ringe graderet, 6<U<15: Graderet, U>15: Velgraderet
●	Vingestyrke, intakt	cfv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
○	Vingestyrke, omrørt	crv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord vr. Vinge afvist vd. Forsøg med defekt vinge st. Forsøg påvirket af sten
	Sonderingsmodstand			
	- Belastet spidsbor	RSP	N200	Antal halve omdrejninger pr. 200 mm nedsynkning
	- Svensk rammesonde	RRS	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- Let rammesonde	RLSD	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
▼	- SPT-sonde, lukket/åben	SPT	N300	Antal slag pr. 300 mm nedsynkning

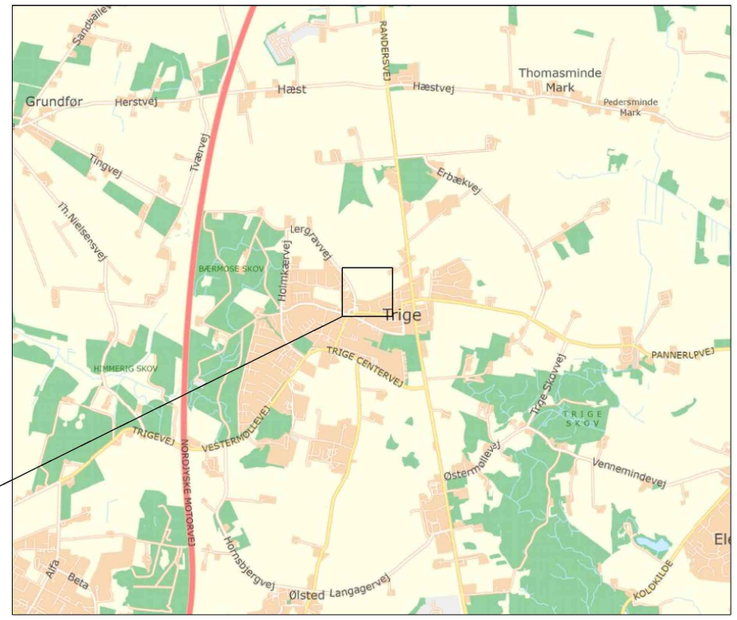
NIRAS

Signaturforklaring - Bilag A

Bilag S

Situationsplan





NOTE:

Koordinatsystem er i UTM32EREF89.

SIGNATURER:

B2 Geoteknisk boring

BILAG S

Geoteknisk undersøgelse - Lergravvej, Trige

Placering af geotekniske boringer

Dato 2023.11.07 Målestok 1:2000 Sag nr 1-0409852-046

NIRAS
Ceres allé 3
8000 Aarhus
Telefon 8732 3232
Email niras@niras.dk

BILAG 4

Forureningsudtalelse

Natur og Miljø
Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand

Aarhus Kommune, Opkøb og Grundsalg
Att.: Annette Rask Kristiansen,
e-mail: ankri@aarhus.dk

29. august 2025

Adresse:	Grålervænget nr. 1, 3, 2-16 og Parallelvej 70-76 og 69-93 samt Parallelvej 68, 8380 Trige
Matr.:	16dk m.fl. Trige By, Trige
Lokalplan:	Nr. 1187, Boligområde ved Lergravvej, Trige

TEKNIK OG MILJØ
By og Natur
Aarhus Kommune

Natur og Miljø
Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

Direkte telefon: 20 11 69 77

E-mail:
oeka@aarhus.dk

Sag: GEO-2013-013996
Dokumentnummer:
15076244

Sagsbehandler:
Katrine Oest

Forureningsoplysninger
Natur og Miljø har ingen oplysninger om mulige forureningskilder eller påvist forurening inden for lokalplanens område. Natur og Miljø har derudover ingen oplysninger om olietanke inden for lokalplanens område.

Lokalplanområdet ligger uden for et områdeklassificeret område.

Overskudsjord
Overskudsjord bør så vidt muligt forblive inden for lokalplanområdets grænser.

I forhold til håndtering og bortskaffelse af jord fra matriklerne kan jorden håndteres og bortskaffes frit.

Eventuel bortskaffelse af jord fra matriklerne kan anmeldes via www.flyt-jord.dk og godkendes af Natur og Miljø, inden transporten iværksættes. Bortskaffelse af overskudsjord fra grundene skal ske i henhold til Aarhus Kommunes jordflytningsregulativ.

Hvis der mod forventning konstateres forurening på matriklerne, skal arbejdet standses og Natur og Miljø kontaktes.

For øvrig information vedrørende jord og affald henvises til https://aarhus.dk/virksomhed/miljoe/jord/ og https://aarhus.dk/virksomhed/miljoe/jord/affald-i-jord/

Eventuelle spørgsmål til ovenstående kan rettes til undertegnede.

Med venlig hilsen

Katrine Oest
Miljøsagsbehandler

BILAG 5

Forsyningsselskaber

FORSYNINGSSELSKABER

Elforsyning

Energiselskabet NRGI
Dusager 22
8200 Aarhus N

Mail: nrgi@nrgi.dk
www.nrgi.dk

Kloakforsyning

Aarhus Vand A/S
Hasselager Allé 29
8260 Viby J

Mail: aarhusvand@aarhusvand.dk
www.aarhusvand.dk

Vandforsyning

Aarhus Vand A/S
Hasselager Allé 29
8260 Viby J

Mail: aarhusvand@aarhusvand.dk
www.aarhusvand.dk

Fjernvarmeforsyning

Kredsløb A/S
Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

Mail: kontakt@kredslob.dk
www.kredslob.dk

Affaldshåndtering

Kredsløb A/S
Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

Mail: kontakt@kredslob.dk
www.kredslob.dk

BILAG 6

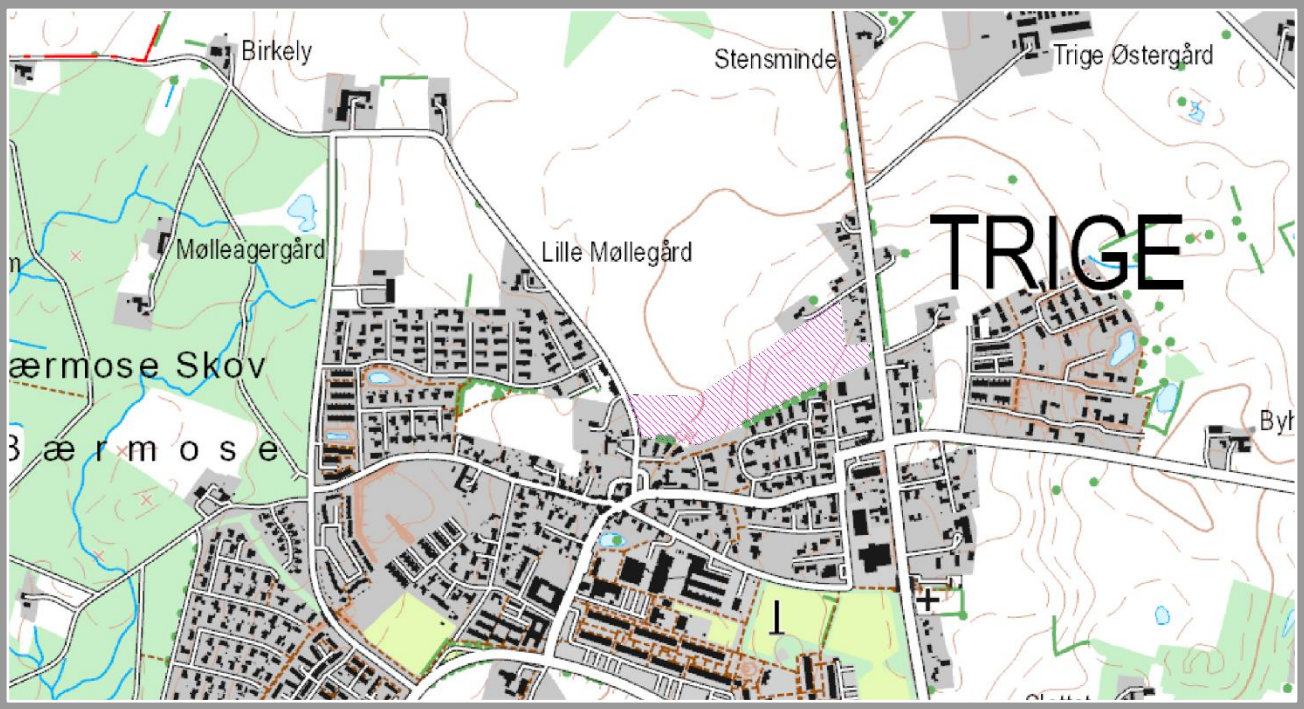
Arkæologisk forundersøgelse – Lergravvej, Trige

FHM 6243 Lergravvej, Trige

Trige sogn, Vester Lisbjerg herred, tidl. Århus amt. Sted nr. 150607. Sb.nr. 81.

Udgravningsberetning

Arkæologisk forundersøgelse af et 4.412 m² stort område ved Lergravvej i Triges nordlige udkant.



Resumé: Ved forundersøgelsen blev der erkendt bebyggelsesspor i form af stolpehuller fra 2-5 treskibede huskonstruktioner. Desuden blev der spredt over området erkendt gruber, som indeholdt lerkarskår. Gruber og bebyggelsesspor kan dateres til yngre førromersk jernalder og ældre romersk jernalder.

Laurits Borberg

MOMU
MOESGAARD MUSEUM

Indhold

Undersøgelsens forhistorie 3
Administrative data 3
Topografi, terræn og undergrund 4
Målesystem 5
Øvrige data 5
Udgravningsmetode 6
Undersøgelsens resultater 7
Huskonstruktioner fra ældre jernalder 8
Øvrige anlæg 9
Fremtidigt arbejde på stedet 10
Anlægsliste 11
Anlægsbeskrivelse 18
Fundliste 25
Fundbeskrivelse 27
Fotoliste 29

Bilag:

- Kontaktark
- Samlet udgravningsplan 1:100
- Korrespondance

Undersøgelsens forhistorie

Kampagne: 09-03-2021

Den 19. november 2020 modtog Moesgaard Museum pr. e-mail en anmodning om at foretage en arkæologisk forundersøgelse af matriklerne 16t og 16x Trige By, Trige.

Den 13. april 2021 indsendte Moesgaard Museum til Slots- og Kulturstyrelsen et budget for en større arkæologisk forundersøgelse af et samlet areal på ca. 4.412 m^2 på de nævnte matrikler med henblik på styrelsens godkendelse af en beløbsramme på kr. 181.326,61 kr. En sådan godkendelse forelå den 23. april 2021.

28. april tilsendtes budget og Slots- og Kulturstyrelsens godkendelse af dette til bygherre med henblik på dennes accept. Bygherre godkender budgettet pr. mail den 29. april 2021.

Denne rapport gør rede for resultaterne af forundersøgelsen.

Administrative data

Kampagne: 09-03-2021

Forundersøgelsen fandt sted på matriklerne 16t og 16x Trige By, Trige. En mindre del af forundersøgelsen blev foretaget på matriklen 18e i Trige By, Trige, der på tidspunktet for forundersøgelsen var i privat eje.

Forundersøgelsen har Moesgaard Museums journalnummer FHM 6243 Lergravvej, Trige samt Slots-og Kulturstyrelsens journalnr. 21/03698.

Bygherre: Aarhus Kommune, Teknik og miljø, Karen Blixens Boulevard, 8220 Brabrand repræsenteret Helge Haubo.

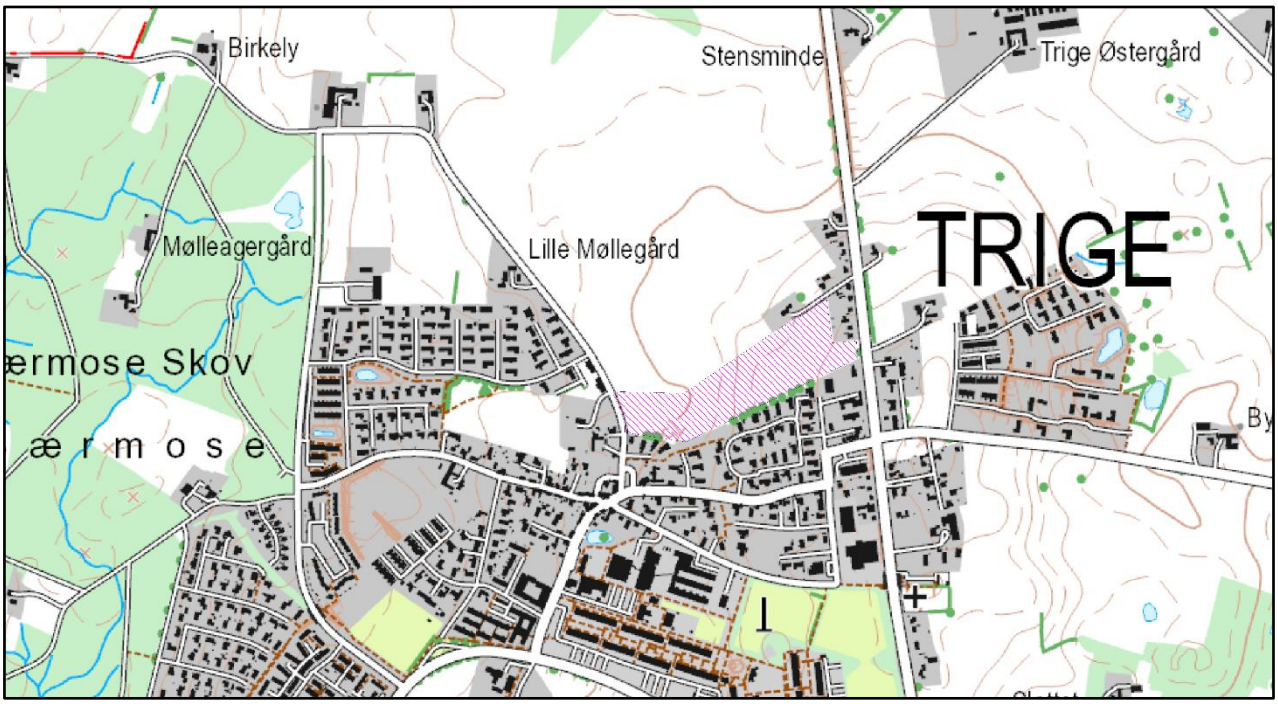
Ansvarlige for sagsbehandling: Slots- og Kulturstyrelsen: Mads Drevs Dyhrfeld-Johnsen, Fejøgade 1, 4800 Nykøbing Falster, tlf.: 33 95 42 00, fortidsminder@slks.dk.

Moesgaard Museum: Stine Vestergaard Laursen, museumsinspektør, svl@moesgaardmuseum.dk.

Sagens akter inklusive original korrespondance, dokumentation og oldsager opbevares på Moesgaard Museum på hhv. digitalt drev, fysisk arkiv og magasin.

Topografi, terræn og undergrund

Kampagne: 09-03-2021



Figur 1 De undersøgte arealer markeret med lilla skravering.

Det undersøgte område ligger i den nordre udkant af Trige. Den østligste halvdel af terrænet er relativt jævnt, mens det i den vestre halvdel skråner ned ad mod vest og nordvest for i den vestligste del at jævne ud i et fladt lavtliggende område. Det lavere terræn mod vest ligger i en kote omkring 72, mens det højereliggende terræn ligger omkring kote 85.

Mod øst, vest og syd er undersøgelsesarealet omgivet af nyere bebyggelse. Mod nord er det opdyrkede landskab dalende.

Der er i 1918 registret en bortpløjet gravhøj i undersøgelsesområdet, som på daværende tidspunkt ikke kunne verificeres (sb9).

Øst og vest for det aktuelle område er der tidligere foretaget forundersøgelser (FHM4776, FHM4868, FHM4878, FHM5721 og FHM6190). Ved nogle af disse forundersøgelser, blev der registreret anlægsspor – primært fra jernalder, der dog ikke var substantielle nok til at foretage yderligere undersøgelser.

Muldtykkelsen i undersøgelsesområdet varierede en del. I de vestlige grøfter, var muldlaget 40-60 cm tykt, men visse steder op mod 120 cm. På det højtliggende plateau mod øst var muldlaget noget tyndere: 20-30 cm.

I de lavtliggende områder mod vest og på skråningen op mod det østlige plateau bestod undergrunden af leret sand med spredte større sten.

Øverst på skråningen og på det østlige plateau blev undergrunden mere gruset og indeholdt mange store sten.

Målesystem

Kampagne: 09-03-2021

Opmålingen af søgegrøfter og anlæg blev foretaget med gps i koordinatsystem i UTM zone 32 euref 89.

Øvrige data

Kampagne: 09-03-2021

Forundersøgelsen blev foretaget den 18. - 25. maj 2021 under fine vejrforhold, som ikke vanskeliggjorde arbejdet. Ansvarshavende museumsinspektør var Stine Vestergaard Laursen. Daglig leder og beretningsansvarlig var arkæolog, cand.mag. Laurits Borberg. Desuden deltog arkæolog cand.mag. Mads Thastrup i undersøgelsen. Terp Maskinudlejning leverede maskinkraft.

Udgravningsmetode

Kampagne: 09-03-2021

Der blev indledningsvist i alt anlagt 27 søgegrøfter i nord-syd-orienteret retning (Grøft 1-27). Grøfterne havde en bredde på 2 m og blev gravet med gravemaskine på bælter. Den indbyrdes afstand mellem grøfterne var ca. 20 m. Desuden blev der anlagt udvidelser af grøfterne, hvor der blev erkendt anlæg, der tydede på bebyggelsesspor. Grøft 28 blev anlagt mellem grøfterne 11 og 12, i hvis sydligste ender der blev erkendt flere stolpehuller.

I alt blev der ved forundersøgelsen afrømmet 3.736 m^2, hvilket svarer til en dækningsgrad på 8,5%. Alle fyldskifter blev ridset op med håndskovl og senere opmålt med gps. 10 anlæg blev nærmere undersøgt ved afrensning og profilsnit, mens en række andre anlæg blev undersøgt for daterende fundmateriale i fladen.

Figur 2 Placering af søgegrøfter. Undersøgelsesområderne er markeret med lilla. Søgegrøfter er markeret med stiplet rød med beige baggrund. Skala 1:1.000

Undersøgelsens resultater

Kampagne: 09-03-2021

Ved forundersøgelsen blev der i alt registreret 135 fyldskifter og sten. Fyldskifterne dækker både over anlæg af arkæologisk relevans som stolpehuller, gruber og kulturlag, men også recente anlæg som drængrøfter. Der er registreret 9 fundnumre, som alle er keramikfund fra gruber og stolpehuller.

I grøft 17 blev der foretaget en udvidelse omkring en stor sten i forbindelse med et formodet kulturlag (A106 og A107). Området omkring stenen blev nærmere undersøgt for at afgøre, om stenen kunne høre til den overpløjede gravhøj, der er registreret i området (sb9). Det viste sig dog, at det formodede kulturlag var en muldfyldt lavning, hvori der er deponeret flere store sten – sandsynligvis fra markrydning, da undergrunden i dette område indeholder mange store sten.

I udvidelsen blev der registreret flere store sten, men ved at anlægge et snit langs en af stenene, kunne det afgøres, at muldfylden i lavningen ligger både over og under de store sten, som derfor ikke vurderes at være en del af en højkonstruktion. I øvrigt er beskrivelsen af den registrerede overpløjede gravhøj og dens placering meget vag, og den kan givetvis have befundet sig uden for undersøgelsesområdet.

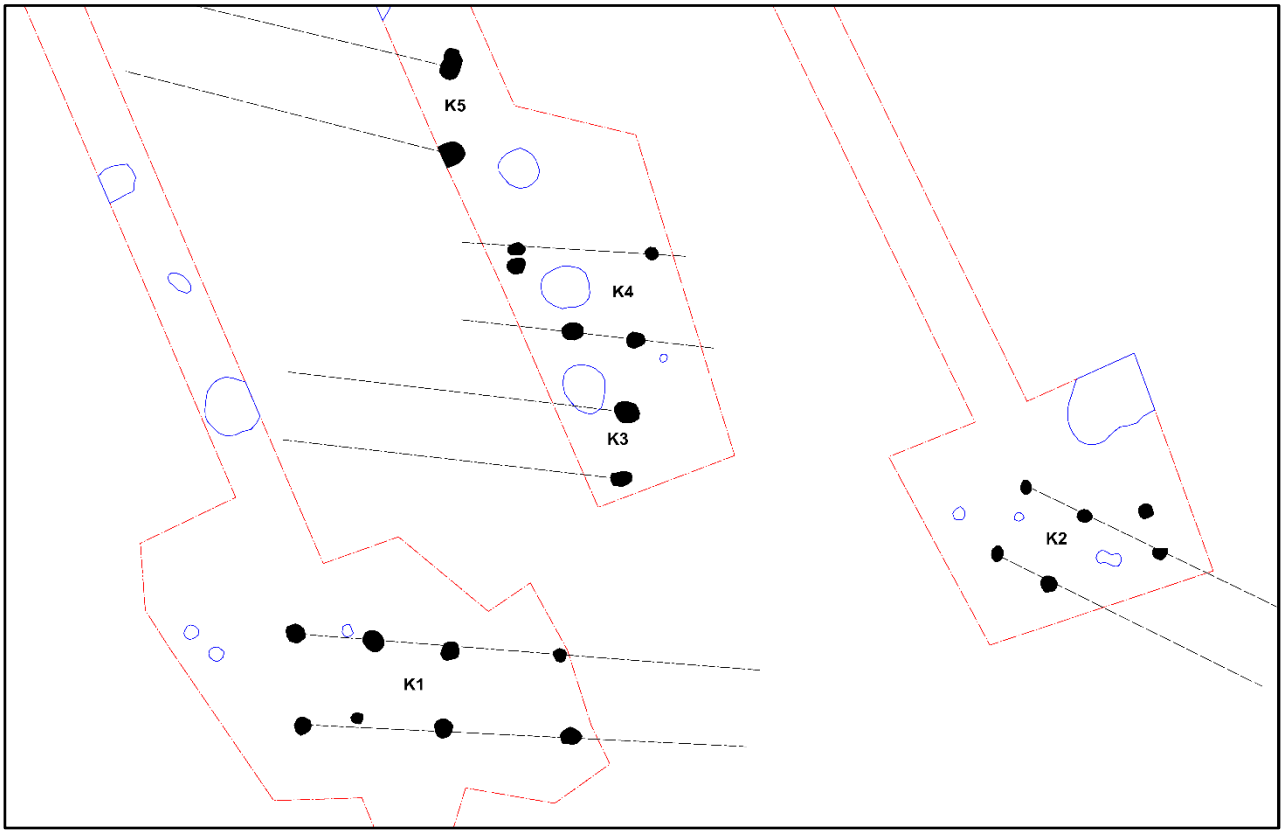
Figur 3 Udvidelse i grøft 17 (stiplet rød) med angivelse af muldlaget A106/A107 (blå) og placeringen af større sten (grå) samt snit (grøn). Skala 1:50

Figur 4 Oversigtsfoto af udvidelse i grøft 17. Set fra syd.

Huskonstruktioner fra ældre jernalder

I den sydligste ende af grøfterne 11, 12 og 28 blev der registreret stolpehuller fra op til fem huskonstruktioner. I grøft 11 blev afdækket fire sæt tagbærende stolper fra et øst-vest-orienteret, treskibet langhus (K1). I en udvidelse i grøft 12 blev der erkendt fem tagbærende stolpehuller og et muligt indgangsstolpehul fra et omtrent SØ-NV-orienteret treskibet hus (K2). I grøft 28 blev der erkendt flere stolpehuller, der tolkes som tagbærende stolpesæt i op til tre treskibede huskonstruktioner: K3 er repræsenteret ved et enkelt stolpesæt, K4 er repræsenteret ved et enkelt sæt tagbærende stolpehuller samt formodentlig to yderligere stolpehuller fra hver sit sæt tagbærende stolper. K5 er repræsenteret ved et enkelt stolpesæt. Tolkningen af K5 tages med et vist forbehold, da det ene af stolpehullerne er ret diffust.

I umiddelbar nærhed af stolpehullerne i de tre grøfter blev der også erkendt flere gruber, hvorfra der blev opsamlet lerkarskår, der kan dateres til yngre førromersk jernalder eller ældre romersk jernalder. Dateringen stemmer overens med huskonstruktionernes grundplan (K1 og K2). Denne lille klynge på op til fem huskonstruktioner er muligvis den yderste, nordlige del af en bebyggelse, der har ligget umiddelbart syd for undersøgelsesområdet, hvor der nu er opført et parcelhuskvarter. Landskabet mod vest og nord synes at være for skånende til at bygge på, hvorfor der heller ikke er fundet bebyggelsesspor i søgegrøfterne her.



Figur 5 Stolpehuller og huskonstruktioner i grøfterne 11, 12 og 28. Skala: 1:100

Øvrige anlæg

I den nordligste ende af en af de vestligste grøfter (grøft 26) blev der registreret et fyldskifte (A67) med lerkarskår fra yngre førromersk jernalder eller ældre romersk jernalder (X6).

I det vestlige, lavtliggende område blev der i en udvidelse af grøft 3 registreret tre bydegruber (A70, A71 og A73).

I forbindelse med bebyggelsessporene i grøfterne 11, 12 og 28 blev der registreret flere gruber (A84m A92, A96, A100, A103, A116), hvoraf nogle indeholdt lerkarskår i fladen (A92 og A100).

I den nordlige halvdel af grøfterne 12, 13 og 15 blev der registreret gruber (A38, A39 og A45) med lerkarskår fra yngre førromersk eller ældre romersk jernalder.

På det højtliggende område i den østre del af undersøgelsesområdet blev der i grøfterne 18 og 19 registreret tre gruber (A53, A54 og A56) registreret gruber med lerkarskår fra førromersk og ældre romersk jernalder.

Samlet tegner fundene af anlæg og oldsager et billede af en mindre del af en formodentlig større bebyggelse under det parcelhuskvarter, der ligger umiddelbart syd for undersøgelsesområdet. Øst, vest og nord herfor peger fundene på, at der her har været spredt produktionsaktivitet – sandsynligvis knyttet til bebyggelsen.

Fremtidigt arbejde på stedet

Kampagne: 09-03-2021

Fundet af bebyggelsesspor fra ældre jernalder i undersøgelsesområdets sydligste del bør give anledning til nærmere undersøgelse af dette område, da bebyggelsessporene meget vel kan have relation til både de spor efter produktionsanlæg, der er registreret ved nærværende undersøgelse samt de spredte anlægsspor, der er registreret ved andre forundersøgelser omkring Triges nordlige udkant i de senere år.

Der blev ikke fundet spor efter den nedpløjede gravhøj, der er registreret inden for området. Bortset fra området omkring bebyggelsessporene, vurderes området at være færdigundersøgt og kan frigives.

Moesgaard Museum d. 23-06-2021

BILAG 7

Tingbogsattest

(Oplysningsdokument)

BILAG 7 – TINGBOGSATTEST

Tingbogsattest på den enkelte grund vil blive sendt ud sammen med købsaftalen, når handlen er indgået.

BILAG 8

Deklaration til supplering af

lokalplan nr. 1187

DEKLARATION TIL SUPPLERING AF LOKALPLAN NR. 1187

Til supplering af Lokalplan nr. 1187 bestemmer undertegnede ejere, at nedenstående skal gælde for ejendomme omfattet af lokalplanen. Nedenstående gælder ligeledes for alle de ejendomme, der senere måtte udstykkes herfra, samt forpligter alle efterfølgende ejere.

§ 1. GRUNDEJERFORENING

Stk. 1. Ifølge lokalplanens § 14 skal der stiftes en grundejerforening til at varetage de fælles grundejerinteresser i området, der henvises til lokalplan nr. 1187 kortbilag 2.

Stk. 2. Ejerne af lokalplanens delområde I, II, III og grunde, der udstykkes heraf, skal være medlemmer af denne forening.

Grundejerforeningen skal efter krav fra Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, optage medlemmer fra tilgrænsende områder.

Desuden skal grundejerforeningen efter krav fra Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, sammenslutte sig med én eller flere bestående grundejerforeninger for tilgrænsende områder eller opdele foreningen i to eller flere selvstændige foreninger.

Stk. 3. Grundejerforeningens primære formål er at varetage drift og vedligeholdelse af lokalplanområdets vejer, stier, fællesarealer, anlæg til regnvandshåndtering og andre fællesanlæg samt bidrage til drift af adgangsveje til lokalplanområdet.

Stk. 4. Grundejerforeningen er stiftet af udstykkeren (Aarhus Kommune).

Grundejerforeningen skal overdrages til de medlemspligtige grundejere, når udstykkeren (Aarhus Kommune) ønsker det.

Stk. 5. Udstykkeren (Aarhus Kommune) kan af driftsmæssige hensyn overdrage regnvandsbassiner med tilhørende anlæg og vejadgang til Aarhus Vand A/S eller selskaber, der indgår i driftsfællesskab med Aarhus Vand A/S. Udstykkerne kan tillige overdrage andre mindre arealer til brug for tekniske anlæg til områdets drift f.eks. transformerstationer.

Stk. 6. Grundejerforeningen skal modtage skøde på lokalplanområdets fællesarealer, veje, stier m.m.

Grundejerforeningen har også vedligeholdelsespligt af, men modtager ikke skøde på vejanlæg/adgangsvej benævnt AB og CD samt tilhørende arealreservationer til vej på kortbilag 3 i lokalplan nr. 1187.

Stk. 7. Overdragelsen til grundejerforeningen skal ske vederlagsfrit.

Stk. 8. Vedligeholdelsespligten af fællesarealer, veje, stier m.m. overgår til grundejerforeningen i takt med områdernes færdiggørelse.

Vedligeholdelse omfatter blandt andet fejning, snerydning, glatførebekæmpelse, græsslåning og anden pleje af beplantede arealer, reparation og udskiftning af vejbelægning, reparation, udskiftning og rensning af vejafvandingsbrønde, grøfter, forsinkelsesbassiner og disses riste samt vedligeholdelse af fælles opholds- og legearealer.

Stk. 9. Indtil vedligeholdelsen overgår til grundejerforeningen, påhviler vedligeholdelsen ejeren. Dette gælder dog ikke vintervedligeholdelse.

Stk. 10. Grundejerforeningen skal stedse holde Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, underrettet om sin adresse.

Stk. 11. Såfremt grundejerforeningen ophører eller undlader at drifte og vedligeholde veje, stier og fællesarealer m.m., kan Aarhus Kommune indsætte en professionel administrator, der på grundejernes regning og vegne drifter grundejerforeningens veje, stier, fællesarealer m.m.

§ 2. STEMMEBERETTIGELSE/STEMMEFORDELING I GRUNDEJERFORENINGEN

Stk. 1. Hver bolig i delområde I og II har én stemme i grundejerforeningen.

Stk. 2. Erhvervsgrunden i delområde III har én stemme i grundejerforeningen.

Stk. 3. Bidraget til grundejerforeningen fordeles efter stemmeandele.

§ 3. RÅDIGHEDSINDSKRÆNKNING VEDRØRENDE FORBUD MOD PESTICIDER

Stk. 1. På grund af drikkevandsinteresser i området og med henblik på beskyttelse af områdets biodiversitet deklareres forbud mod pesticider.

Stk. 2. Ejere og bruger af arealer omfattet af lokalplan nr. 1187 er forpligtet til at overholde følgende bestemmelser for arealerne:

Der må ikke anvendes nogen form for pesticider på ejendomme omfattet af denne deklaration.

Der må ikke udspredes, håndteres eller opbevares nogen form for pesticider på arealerne. Det er tilladt at opbevare og anvende bekæmpelsesmidler til indendørs bekæmpelse af skadedyr, svampeangreb og lignende samt at opbevare og anvende bekæmpelsesmidler til udendørs bekæmpelse af skadedyr omkring bygninger og på havearealer, i det omfang midlerne ved anvendelse placeres i beholdere, fælder, kasse eller lignende og opsamles efterfølgende.

§ 4. PÅTALERET

Stk. 1. Påtaleretten vedrørende § 1 og § 2 tilkommer Aarhus Kommune, Teknik og Miljø.

Stk. 2. Påtaleretten vedrørende § 3 tilkommer grundejerforeningen, når denne er stiftet, subsidiært områdets administrator, der varetager opgaven i medfør af bemyndigelse fra grundejerforeningens bestyrelse eller i medfør af § 1, stk. 11, i denne deklaration.

Stk. 3. Idet der med hensyn til de på ejendommene nu påhvilede servitutter, hæftelser og andre byrder henvises til tingbogen, kan nærværende deklaration tinglyses som servitut på matr.nr. 16da, 16db, 16dc, 16dd, 16dk, 16di, 16de, 16df, 16dg, 16dh, 16t, 16x, 16cy, 16cx, 16cv, 16cu, 16ct, 16cs, 16cr, 16cø, 16cæ, 16cz, 16cq, 16cp, 16co, 16ck, 16cl, 16cm, 16cn og 16ci Trige By, Trige.

BILAG 9

Deklaration om byggepligt, tilbagesalg,

forbud mod videresalg og renholdelse

AARHUS KOMMUNE

Deklaration om byggepligt, tilbagesalg, forbud mod videresalg og renholdelse

Undertegnede ejer af ejendommen pålægger herved køber, og alle fremtidige ejere af ejendommen, herunder ejendomme udstykket herfra følgende:

1. Byggepligt

1.1. Ejeren af Ejendommen er forpligtet til:

1.1.1. at påbegynde opførelse af byggeriet inden 2 år fra overtagelsesdagen – byggeriet anses for begyndt når: der er udstedt byggetilladelse og der er støbt fuldstændig sokkel til en bygning af sædvanlig størrelse for det pågældende byggeri.

1.1.2. Udgravning til sokkel er ikke tilstrækkelig til at byggeriet anses for påbegyndt.

1.1.3. Ejeren er forpligtet til at færdiggøre byggeriet inden 3 år fra overtagelsesdagen.

1.1.4. Hvis byggepligten ikke overholdes kan Aarhus Kommune forlange grunden tilbageskødet.

1.1.5. Ved ejendommens tilbagekøb foretages en ejendomsmæglervurdering af grunden. Ejendomsmæglervurderingen indhentes Aarhus Kommune. Er grunden steget i værdi efter overtagelsesdagen skal grunden tilbageskødes til Aarhus Kommune til den oprindelige købesum. Er grunden faldet i værdi skal grunden tilbagekøbes til den vurderede værdi.

1.1.6. Ejeren af ejendommen skal afholde alle omkostninger ved overdragelsen, herunder betale tinglysningsafgiften og udgift til ejendomsmæglervurderingen.

1.1.7. Grunden skal tilbageskødes i samme stand som på tidspunktet for den oprindelige overtagelsesdag.

1.1.8. Grunden skal tilbageskødes fri for pantehæftelser af nogen art.

1.1.9. Ejeren har ikke mulighed for refusion af afholdte ejendomsskatter i ejerperioden.

2. Forbud mod videresalg i ubebygget stand

2.1. Ejeren af ejendommen er ikke berettiget til at videresælge ejendommen, eller nogen dele heraf til tredjemand uden af have bebygget grunden.

3. Renholdelse

3.1. Så længe ejendommen er ubebygget, skal den holdes i en stand, som ikke virker visuelt skæmmende og ikke giver gener for omliggende ejendomme. F.eks. må der ikke være visuelt skæmmende oplag på ejendommen, og græsvækst og forekomst af ukrudt skal begrænses, så det efter kommunens skøn ikke er genegivende.

3.2. Ved misligholdelse af forpligtelsen kan kommunen lade de pågældende arbejder udføre for Købers regning, såfremt Køber ikke efter forudgående varsel selv har ladet arbejdet udføre.

AARHUS KOMMUNE

4. Påtaleret mv.

4.1. Påtaleretten tilkommer Aarhus Kommune.

4.2. Nærværende servitut tinglyses som servitut på ejendommen med prioritet forud for al pantegæld, men med respekt af allerede tinglyste byrder.

5. Aflysning

5.1. Nærværende servitut kan aflyses på den enkelte ejendom ved henvendelse til Aarhus Kommune, når grunden er bebygget.

5.2. Servitutten kan ikke forventes aflyst på den enkelte grund, før det dokumenteres, at byggeriet er færdiggjort. Byggeriet vil normal anses for færdiggjort, når bygningens ydre dele er etableret, herunder at der er etableret klimaskærm, pålagt tagbeklædning og isat vinduer og døre.

BILAG 10

Grundejerforeningsvedtægter af

juni 2025

Vedtægter

for

Grundejerforeningen Lokalplan nr. 1187

Kapitel 1
Foreningens navn og hjemsted

§ 1

Foreningens navn er Grundejerforeningen for Lokalplan nr. 1187 (herefter ”foreningen”)

§ 2

Foreningens hjemsted er Aarhus Kommune.

Kapitel 2
Foreningens formål og opgaver

§ 3

Foreningens formål er at varetage medlemmernes fælles interesser i området omfattet af lokalplan nr. 1187.

Foreningen forestår drift og vedligeholdelse samt fornyelse af fælles friarealer, veje, stier, beplantning, regnvandsbassiner m.m., der er beliggende inden for lokal nr. 1187.

Drift, vedligeholdelse og fornyelse omfatter blandt andet fejning, oprensning af brønde, snerydning, græsslåning og anden pleje af beplantede arealer, tegning af sædvanlige forsikringer herunder grundejerforsikring og eventuel brandforsikring samt fornyelser og istandsættelser, herunder skifte slidlag/belægninger m.m. Grundejerforeningen kan eventuelt oprette en vejfond med henblik på opsparing af fremtidige nødvendige renoveringer af veje- og stier.

Alle private udendørsarealer til de enkelte boliger skal holdes i sømmelig stand. Hvis dette ikke sker, kan foreningen lade arbejdet udføre af andre for den forpligtedes regning.

Foreningen skal modtage skøde på de ovenfor anførte fælles friarealer, veje, stier m.m., når Aarhus Kommune forlanger det. Overdragelsen sker vederlagsfrit i takt med byggemodningens færdiggørelse.

Kapitel 3
Foreningens område og medlemskab

§ 4

Foreningens geografiske område er arealerne beliggende inden for lokalplan nr. 1187.

De til enhver tid værende ejere af udstykkede grunde inden for delområde I, II og III skal være medlemmer af foreningen.

Foreningen skal efter krav fra Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, optage medlemmer fra de tilgrænsende boligområder.

Penneo dokumentnøgle: J2CC6-PEU4G-FR151-BNGOV-Y5K0W-F1CWY

Foreningen skal efter krav fra Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, sammenslutte sig med én eller flere bestående grundejerforeninger for tilgrænsende områder eller opdele foreningen i to eller flere selvstændige foreninger.

Foreningen skal stedse holde Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, underrettet om sin adresse.

Foreningen er berettiget til at opkræve de økonomiske midler hos medlemmerne, der er nødvendige for udførelsen af foreningens opgaver.

Kapitel 4
Kontingent og acontobetalinger

§ 5

Det enkelte medlem er forpligtet til at betale det til enhver tid, af generalforsamlingen, fastsatte kontingent.

Generalforsamlingen fastsætter et årligt kontingent til foreningens administration og udførelse af foreningsopgaver. Medlemmerne betaler kontingent til foreningen i samme forhold som medlemmerne har stemmeret i foreningen, jf. nedenfor § 7.

Kontingent forfalder til betaling hver 1. januar og skal indbetales af medlemmerne på det til enhver tid af bestyrelsen eller generalforsamlingen anviste sted. Kontingent opkræves første gang pr. førstkommende 1. januar, der indtræder, efter at grundejerforeningen har modtaget skøde på de i § 3 nævnte fællesarealer m.v.

Ved ikke rettidig betaling af kontingent og andre bidrag fastsat af generalforsamlingen skal medlemmet betale alle omkostninger ved inddrivelsen. Derudover skal der betales renter i overensstemmelse med rentelovens bestemmelser.

Såfremt medlemmet ikke har berigtiget restancen inden 14 dage efter, at foreningen, efter forfaldsdagen, har fremsat skriftligt påkrav om betaling, kan medlemmet, så længe restancen består, ikke udøve medlemsrettigheder i foreningen.

Et medlem betaler bidrag for hver bolig, medlemmet ejer fra det tidspunkt, hvor der er pligt til at være medlem af foreningen.

Medmindre generalforsamlingen bestemmer andet, skal der betales lige store bidrag for alle boliger.

Selvom udstykkeren, Aarhus Kommune, som grundejer for usolgte grunde, er medlem af foreningen, er Aarhus Kommune ikke forpligtet til at betale kontingent eller andre økonomiske ydelser til foreningen.

Når et medlem overdrager sin ejendom eller på anden måde ophører med at være ejer af denne, er vedkommende fra dette tidspunkt ophørt med at være medlem af foreningen og har intet krav på foreningens formue.

Den nye ejer indtræder i den tidligere ejers rettigheder og forpligtelser over for foreningen.

Både den tidligere og den nye ejer er pligtig at anmelde ejerskiftet til foreningen og i forbindelse hermed oplyse den nye ejers navn og bopæl, samt den tidligere ejers nye bopæl.

Penneo dokumentnøgle: J2CC6-PEU4G-FR151-BNGOV-Y5K0W-F1CWY

Kapitel 5
Pligter og hæftelser

§ 6

Ethvert medlem er underkastet foreningens til enhver tid gældende vedtægter samt de af foreningen lovligt vedtagne regler og beslutninger.

I forholdet til tredjemand hæfter medlemmer ikke for foreningens forpligtelser med andet end deres andel i foreningens formue.

I forhold til foreningen hæfter medlemmerne personligt og pro rata.

Kapitel 6
Generalforsamling

§ 7

Generalforsamlingen er foreningens højeste myndighed i alle anliggender.

Generalforsamlingen er beslutningsdygtig uanset de fremmødtes antal, medmindre vedtægterne bestemmer andet.

Hver bolig i delområde I og II, har én stemme i grundejerforeningen.

Erhvervsgrunden i delområde III har én stemme i grundejerforeningen.

§ 8

Ordinær generalforsamling afholdes hvert år i april måned i Aarhus Kommune.

Generalforsamlinger indkaldes af bestyrelsen med mindst 14 dages varsel ved skriftlig meddelelse til hvert medlem.

Dagsordenen, der fastsættes af bestyrelsen, skal følges med indkaldelsen til generalforsamlingen. Det samme gælder det underskrevne og reviderede årsregnskab samt forslag til budget for det følgende regnskabsår.

Forslag, der af medlemmerne ønskes behandlet på generalforsamlingen, skal være bestyrelsen i hænde senest 8 dage før generalforsamlingen afholdes.

Forslag til ændring af vedtægterne skal dog være fremsendt til bestyrelsen senest den 1. februar forud for den ordinære generalforsamling. Sådanne forslag udsendes til medlemmerne sammen med den skriftlige indkaldelse til generalforsamlingen.
Spørgsmål, der ikke er optaget på dagsordenen, kan ikke sættes under afstemning.

Dagsordenen for den ordinære generalforsamling skal mindst omfatte følgende punkter:

1. Valg af dirigent.
2. Bestyrelsens beretning om det forløbne år
3. Fremlæggelse af årsregnskab til godkendelse.
4. Fremlæggelse af budget for indeværende regnskabsår til godkendelse, herunder fastsættelse af kontingent.
5. Indkomne forslag
6. Valg af bestyrelse og suppleanter

Penneo dokumentnøgle: J2CC6-PEU4G-FR151-BNGOV-Y5K0W-F1CWY

7. Valg af revisor og revisorsuppleant
8. Eventuelt

Beslutninger på generalforsamlingen træffes ved simpelt stemmeflertal, medmindre vedtægterne bestemmer andet. Ved stemmelighed forkastes forslaget. Blanke stemmer medregnes ikke.

Generalforsamlingens beslutning om ændring af selskabets vedtægter kræver 2/3 majoritet blandt de på generalforsamlingen fremmødte medlemmer, som dog mindst skal udgøre halvdelen af foreningens medlemmer.

Er det fornødne antal medlemmer ikke til stede, men stemmer mindst 2/3 af de fremmødte for forslaget, indkaldes til ny generalforsamling, der skal afholdes inden 1 måned. På denne generalforsamling kan forslaget vedtages, når mindst 2/3 af de afgivne stemmer er for forslaget uden hensyn til de mødendes antal.

§ 9

Ekstraordinær generalforsamling, der indkaldes på samme måde og med det samme varsel som den ordinære generalforsamling, afholdes, når bestyrelsen finder det nødvendigt, eller når der fra mindst ¼ af foreningens medlemmer, der ikke er i restance til foreningen, jf. § 5, fremsættes skriftlig begæring til bestyrelsen herom. I begæringen skal dagsordenen for den ekstraordinære generalforsamling angives.

Når begæring om afholdelse af ekstraordinær generalforsamling er indgivet til bestyrelsen, skal generalforsamlingen afholdes inden 6 uger fra begæringens modtagelse, idet juli måned dog ikke medregnes.

Hvis ikke mindst ¾ af de medlemmer, der har ønsket den ekstraordinære generalforsamling afholdt, er til stede på generalforsamlingen, kan generalforsamlingen nægte at behandle dagsordenen.

§ 10

Generalforsamlingen ledes af en dirigent, der afgør alle tvivlsspørgsmål vedrørende sagernes behandlingsmåde og stemmeafgivningen. Dirigenten må ikke være medlem af foreningens bestyrelse, suppleant, revisor eller revisorsuppleant.

Afstemning sker ved håndsoprækning. Hvis et medlem forlanger det, skal afstemning ske skriftligt.

Stemmeafgivning kan ske ved skriftlig fuldmagt fra et andet medlem. Et medlem kan på generalforsamlingen dog ikke afgive flere end 2 stemmer på baggrund af fuldmagterne udover egen stemme.

Over det på generalforsamlingen passerede, skal der udarbejdes et referat, der underskrives af dirigenten og bestyrelsens formand, hvorefter referatet har fuld beviskraft i enhver henseende.

Bestyrelsen skal inden 1 måned efter generalforsamlingens afholdelse udsende referatet til hvert enkelt medlem af foreningen.

Kapitel 7
Foreningens ledelse og administration

§ 11

Penneo dokumentnøgle: J2CC6-PEU4G-FR151-BNGOV-Y5K0W-F1CWY

Foreningens ledelse varetages af en bestyrelse på mindst 3 medlemmer. Bestyrelsen og 2 suppleanter vælges for 2 år ad gangen, dog således at der efter den første 2-års periode kun er 1 medlem på valg, året efter de resterende 2 og så fremdeles. Genvalg kan finde sted.

Bestyrelsen konstituerer sig selv, således at der blandt bestyrelsens medlemmer vælges en formand og en kasserer.

I perioden fra afholdelse af den stiftende generalforsamling og indtil afholdelsen af den førstkommende ordinære eller ekstraordinære generalforsamling, der gennemføres med henblik på at overdrage grundejerforeningen til de medlemspligtige grundejere, kan ledelsen varetages af en bestyrelse på 1 medlem. Der vælges en suppleant hertil.

§ 12

Bestyrelsen har den daglige ledelse i alle foreningens anliggender herunder drift og vedligeholdelse af fællesarealer og fællesanlæg og udøver de administrative beføjelser, der er henlagt til foreningen.

Bestyrelsen afholder møde så ofte, som formanden finder det nødvendigt, ligesom 1 bestyrelsesmedlem kan forlange ekstraordinært bestyrelsesmøde afholdt.

Bestyrelsen er beslutningsdygtig, når flertallet af bestyrelsesmedlemmerne er fremmødt.

Bestyrelsen beslutninger træffes ved simpelt stemmeflertal. I tilfælde af stemmelighed er formandens stemme afgørende.

Bestyrelsen kan til løsning af specielle opgaver nedsætte udvalg, der kan bestå af foreningens medlemmer udenfor bestyrelsen. Dog skal udvalgsformanden altid være et bestyrelsesmedlem.

Foreningen tegnes af foreningens formand og kassereren.

Kapitel 8
Regnskab og revision

§ 13

Foreningens regnskabsår er kalenderåret. Første regnskabsår løber fra afholdelsen af den først kommende ordinære generalforsamling til den 31. december samme år.

Der skal i perioden fra stiftelsen af grundejerforeningen til den første ordinære generalforsamling, ikke føres regnskab idet der ikke opkræves kontingent i denne periode.

Generalforsamlingen vælger en revisor og en revisorsuppleant for 1 år ad gangen. Genvalg kan finde sted.

Kassereren skal aflevere regnskabet til revisor senest 15. februar. Regnskabet skal af revisor være revideret så betids, at det underskrevne regnskab med revisionspåtegning kan udsendes til medlemmer samtidig med indkaldelse til generalforsamlingen.

Kassereren aflægger på hvert bestyrelsesmøde en kort beretning over foreningens økonomi.

Medlemmernes indbetalinger skal ske til det sted og på den måde, der anvises af bestyrelsen. Foreningens midler indsættes på konto i foreningens navn i anerkendt pengeinstitut.

Der kan kun hæves på foreningens konti af formanden og kassereren i forening, eller ved forfald, af en af dem i forening med et andet bestyrelsesmedlem.

Penneo dokumentnøgle: J2CC6-PEU4G-FR151-BNGOV-Y5K0W-F1CWY

Den kontante kassebeholdning må ikke overstige kr. 3.000,00.

Alle bilag skal attesteres af formanden og kassereren.

Kapitel 9
Foreningens opløsning

§ 14

Beslutning om opløsning af foreningen træffes af generalforsamlingen. Beslutningen kan kun træffes ved énstemmighed blandt foreningens medlemmer og kun med Aarhus Kommunes forudgående samtykke.

Generalforsamlingen kan i forbindelse med beslutning om opløsning af foreningen beslutte, at bestyrelsen skal forestå den endelige afvikling af foreningen.

Når foreningens eventuelle aktiver er realiseret og foreningens gæld er betalt udarbejdes likvidationsregnskab, der skal godkendes på en afsluttende generalforsamling.

-◦-

Således vedtaget på stiftende generalforsamling den 25. juni 2025

Som dirigent:	I bestyrelsen:	Suppleant:
_____	_____	_____
Annette Rask Kristiansen	Christine Meldgaard Thorsen	Josephine Hjortshøj Nørremark

Penneo dokumentnøgle: J2CC6-PEU4G-FR151-BNGOV-Y5K0W-F1CWY

BILAG 11

Referat af stiftende generalforsamling i grundejerforeningen af juni 2025

REFERAT

Stiftende generalforsamling i Grundejerforeningen Lokalplan nr. 1187

Den 25. juni 2025 afholdtes stiftende generalforsamling i Grundejerforeningen Lokalplan nr. 1187 hos Bystrategi, Opkøb og Grundsalg.

Til stede var: Annette Rask Kristiansen, Opkøb og Grundsalg, Christine Meldgaard Thorsen, Opkøb og Grundsalg og Josephine Hjortshøj Nørremark, Opkøb og Grundsalg.

Til dirigent valgtes Annette Rask Kristiansen, der konstaterede, at indkaldelsen var udsendt med behørigt varsel, hvorefter referenten erklærede generalforsamlingen for lov og beslutningsdygtig i enhver henseende.

Det blev enstemmigt vedtaget at stifte Grundejerforeningen Lokalplan nr. 1187 på grundlag af det på generalforsamlingen fremlagte udkast til vedtægter.

Til bestyrelsen valgtes Christine Meldgaard Thorsen med Josephine Hjortshøj Nørremark som suppleant.

Generalforsamlingen blev herefter hævet.

Aarhus, den 25. juni 2025

Som dirigent:	I bestyrelsen:	Suppleant:
_____	_____	_____
Annette Rask Kristiansen	Christine Meldgaard Thorsen	Josephine Hjortshøj Nørremark

Penneo dokumentnøgle: ILSOL-SIW68-96UQC-PSSRZ-THLH9-UTPO6

BILAG 12

Nabo til Vejen

NABO TIL VEJEN

CENTER FOR BYENS ANVENDELSE
Teknik og Miljø
Aarhus Kommune

TILLYKKE MED DIN NYE GRUND.

Med denne folder vil vi gerne informere omkring, hvordan du skal forholde dig som nabo til vejen.

Din grund støder op til et vejareal og måske et stiareal. Vejarealet består af græsrabat, eller fortov samt kørebane. Stiarealet består af rabat og færdselsareal til gående og evt. cyklister.

Adgangen til din grund skal ske via en overkørsel, som der skal søges tilladelse til før den etableres.

Med fokus på trafiksikkerhed og vejens afvanding er der stillet krav om at overkørslen ikke overstiger 6 meter i bredden.

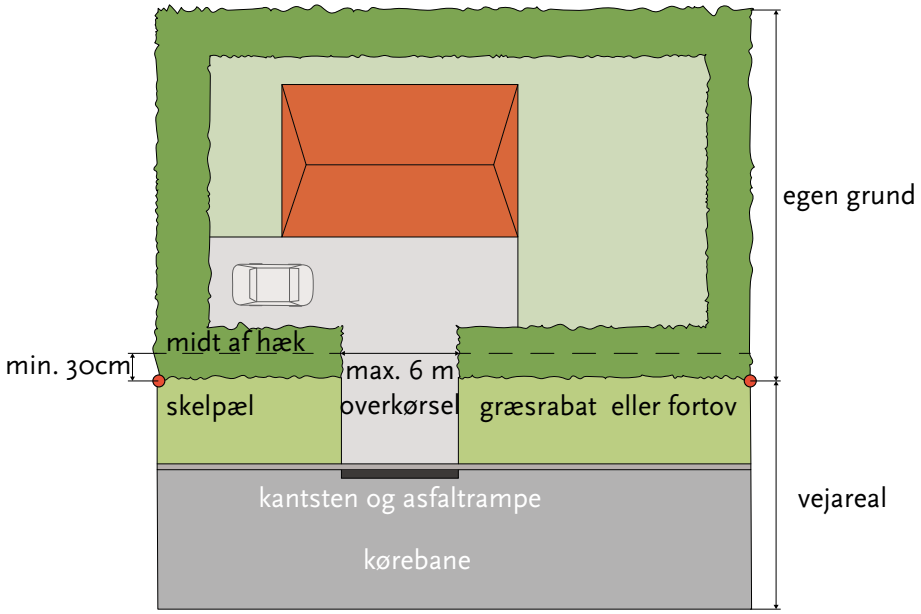
Såfremt overkørslen ønskes udvidet til mere end 6 meter, eller der ønskes flere overkørsler, skal der ansøges her:

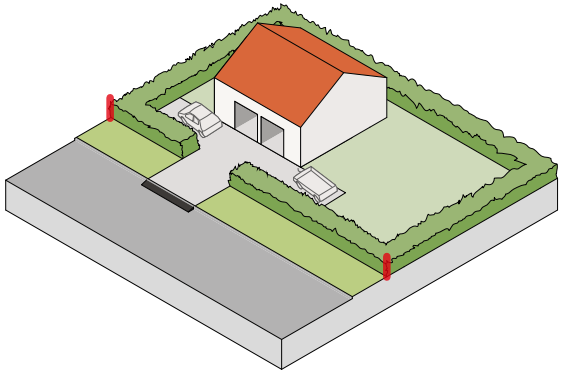
https://www.aarhus.dk/da/borger/Trafik/Min-by/Veje-og-pladser/overkoersel.aspx

Vær i denne forbindelse opmærksom på, at en ekstra overkørsel til brug for parkering af campingvogn, trailer, båd eller lignende anses ikke for et væsentligt argument. At anlægge/udvide overkørsel til stiareal, cykler, barnevogne eller lignende anses heller ikke for en væsentlig grund.

OVERKØRSEL, HÆK OG GRÆSRABAT/FORTOV

På illustrationerne med mål og tekst er vist de kriterier, som loven og kommunen stiller til sikring af trafikale og sikkerhedsmæssige forhold. Derudover er der inspiration til andre muligheder for parkering inde på grunden.



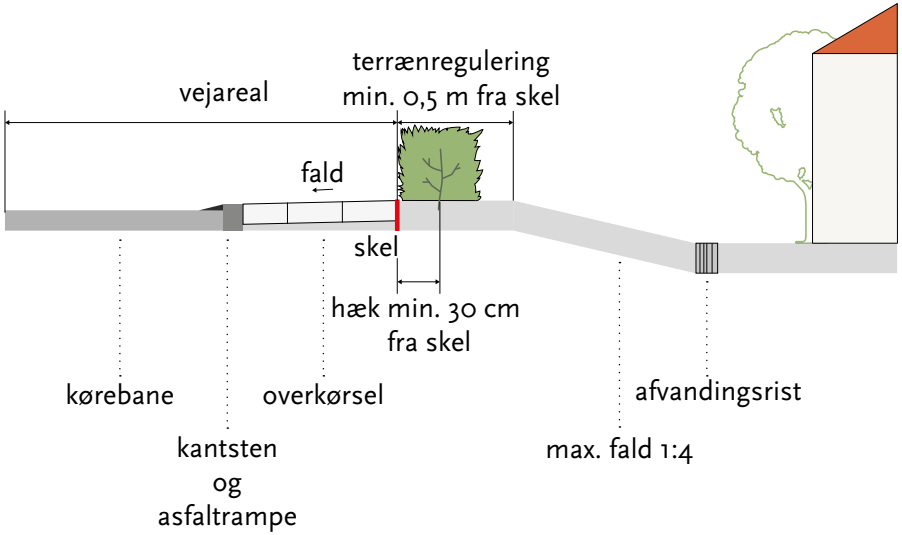


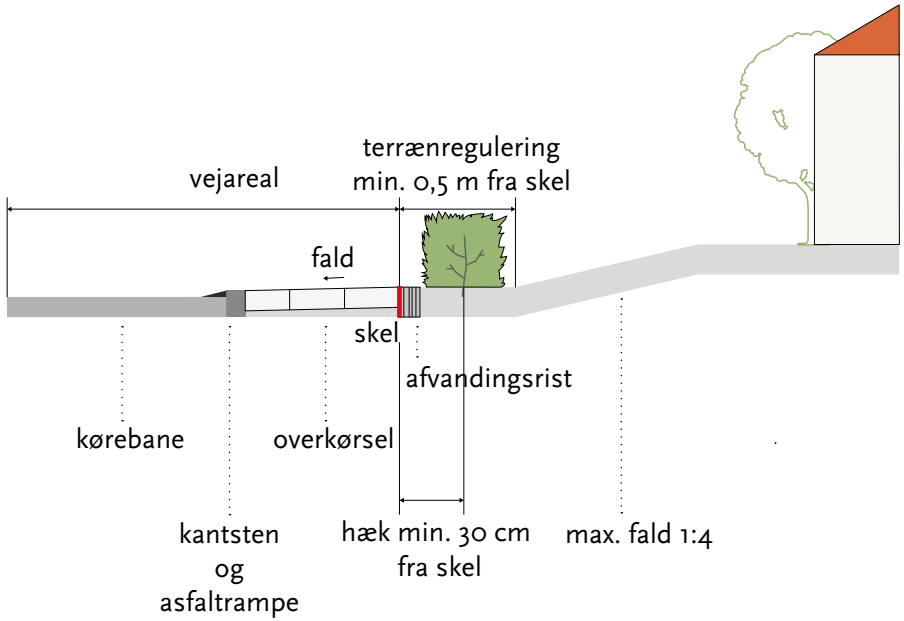
Penneo dokumentnøgle: O0380-HB1K6-CHAA1-6TCCF-UGCMT-UYGMF

NABO TIL VEJEN

CENTER FOR BYENS ANVENDELSE
Teknik og Miljø
Aarhus Kommune

NEDKØRSEL, OPKØRSEL OG TERRÆN





Huskeliste over, hvad du bør være opmærksom på:

1. En god indkørsel er ikke mere stejl end en hældning på 1:4. Det vil sige at for hver 4 meter ind, kan der etableres fald eller stigning på 1 meter.

2. Hvis der er hældning ud mod vejen, skal der etableres afvandingsrist til opsamling af overfladevand. Din grund må nemlig ikke lede overfladevand fra fast belægning ud over skellet til vejen.

3. Mod vej og sti skal hækken plantes minimum 30 cm inde på din egen grund.

Hvis du har spørgsmål i forbindelse med denne vejledning, er du meget velkomme til at kontakte os her: byggemodning@mtm.aarhus.dk eller tlf. 8940 4400.

Nabo til Vejen er vedlagt som fil på denne hjemmeside: *http://www.aarhus.dk/da/borger/bolig-og-byggeri/Grunde-til-salg/Nyttige-oplysninger.aspx*

Penneo dokumentnøgle: O0380-HB1K6-CHAA1-6TCCF-UGCMT-UYGMF