

Rudersdal Kommune
Natur, Park og Miljø
Øverødvej 2
2840 Holte

DATO 04.07.2024
SAG NR. 22113/231579
REF. JHe/COI

Ansøgning om nedsivningstilladelse samt § 19-tilladelse iht. miljøbeskyttelsesloven, til etablering af 6 stk. nye padelbaner på Rundforbi Idrætsanlæg – Egebækvej 111, 2850 Nærum, matr.nr. 7ar, Nærum By, Nærum

På vegne af Rudersdal Padelklub ansøges hermed om nedsivningstilladelse samt § 19-tilladelse iht. miljøbeskyttelsesloven til etablering af 6 stk. padelbaner på Rundforbi Idrætsanlæg, Egebækvej 111, 2850 Nærum, matr.nr. 7ar, Nærum By, Nærum.

Beskrivelse af kunstgræsanlægget

Rudersdal Padelklub ønsker at etablere 6 stk. padelbaner ved Rundforbi Stadion i Nærum. Banerne ønskes placeret sydøst for det eksisterende stadionbane og øst for eksisterende kunstgræsbane. Hver af padelbanerne har et en bredde på 10 m, en længde på 20 m, svarende til et areal på 200 m², således i alt et areal på 1.200 m². Hertil etableres der gangarealer med kunstgræsbelægning og indfyldt af sand på ca. 400 m² omkring og mellem padelbanerne. Det samlede projektareal for padelbaner og gangareal udgør således ca. 1.600 m².

Placering og opbygning af padelbanerne fremgår af følgende vedlagte tegninger, se bilag 1:

Tegning nr. 0 – Oversigtstegning i mål 1:1.000, dateret 07-06-2024.

Tegning nr. 5 – Afvandingsplan i mål 1:250, dateret 07-06-2024.

Tegning nr. 11 – Baneplan i mål 1:250, dateret 07-06-2024.

Tegning nr. 19 – Jordhåndteringsplan i mål 1:250, dateret 07-06-2024.

Tegning nr. 23 – Boreplan i mål 1:250, dateret 07-06-2024.

Tegning nr. 31 – Tværsnit i mål 1:20, dateret 07-06-2024.

Tegning nr. 33 – Opstalter i mål 1:100, dateret 07-06-2024.

Baneopbygning

Padelbane - baneopbygning:

10 mm kunstgræstæppe med ca. 10 kg/m² silica-/kvarssand

30 mm + 40 mm drænasfalt (bærelag)

200 mm drænstabil 0/32

Der afrømmes indledningsvis ca. 30 cm muldjord på det samlede areal, indtil bæredygtige intakte aflejringer jf. den geotekniske rapport. Herefter etableres der 2 stk. drænstrengene i hver af banerne, som føres til 2 stk. sandfangs-/drænbrønde, som placeres udenfor selve banerne. Drænstrengene samles med dræn for banerne 3 og 3 i hver sin brønd, hvilket fremgår af afvandingsplan, tegn. nr. 5.

Når drænene er etableret, udlægges, komprimeres og afrettes ca. 20 cm drænstab på det samlede areal, hvorefter der på tilsvarende vis udlægges og komprimeres 2 lag drænasfalt. Først et lag med tykkelse 4 cm og efterfølgende et lag med tykkelse 3 cm.

Herefter skæres og fjernes drænasfalten de steder hvor der skal udstøbes sribefundamenter i beton. Sribefundamenter udføres med størrelse ca. 40 x 40 cm jf. leverandørens anvisning. Herefter opsættes selve vægge for padelbanerne og til sidst udlægges kunstgræstæppet med tykkelse 10 mm, som efter samles/limes og tilføres ca. 10 kg sand pr. m².

Gangareal – opbygning:

12 mm landscaping kunstgræstæppe med ca. 10 kg/m² silica-/kvartssand
30 mm + 40 mm drænasfalt (bærelag)
200 mm drænstab 0/32

Udførelsen af gangarealer etableres samtidig med selve banearealerne for at få et ensartet afrettet niveau på samtlige flader.

Geotekniske forhold

Der er udført 3 stk. orienterende geotekniske borer (B100-B103) på området, som blev ført ned til 4 meter under terræn. I lagfølgeboringerne er der under ca. 0,30 meter muldet sand truffet bæredygtige aflejringer af senglacialt smeltevandssand med indslag af smeltevandssilt til boringernes slutdybder.

Der er i forbindelse med udførelsen af de geotekniske borer desuden udført 3 stk. ned-sivningsforsøg (NE100-NE103) som beskrevet i den geotekniske rapport, se bilag 2. I alle 3 forsøgsområder er jordbundsforholdene konkluderet at være egnet til nedsivning.

Hertil er der udtaget 29 jordprøver, 1 pr. 30 tons, til bortskaffelse af overskuds-jorden, se bilag 3.

Afvanding

Afvanding af padelbanerne forudsættes som udgangspunkt at ske ved infiltration under banearealerne, idet forholdene på stedet er vurderet egnet til nedsivning, jf. den geotekniske rapport.

Der etableres dog 2 stk. Ø80/92 mm drænstrengene i hver af banerne, som føres til 2 stk. sandfangs-/drænbrønde, som placeres udenfor selve banerne, så det vil være muligt at tilsluttes disse til en evt. fremtidig faskine, udenfor banerne, via de førnævnte brønde, hvis det måtte vise sig nødvendigt.

Ift. de udførte geotekniske borer og med baggrund i DHI-rapporten, *Vandbalance for kunstgræsbaner, Modellering af fordampning, infiltration og drænflow, rapport januar 2017, så*

kan de afledte mængder opdeles i tre kategorier, henholdsvis fordampning, drænmængde og infiltration.

Anlægget kan jf. tabel 1-1 henføres til scenarie 2E henholdsvis 3E, hvor der vil være en årlig fordampning på 26 %, en årlig infiltration på 74 %, og en årlig afledt drænmængde på 0 %, i det jorden er klassificeret som smeltevandssand jf. de geotekniske borer, som er udført på stedet.

Northing (WGS84 ZONE 32)	6192226
Easting (WGS84 ZONE 32)	721762
Årsmiddelnedbør [mm]	696
Middelværdi ekstrem døgnet nedbør DMI Klimagrid [mm/dag]	27,5

IDA Spildevandskomiteens regneark til Skrift 32, Regional Regnrækkeværktøj v2023

Med udgangspunkt i en årsnedbør på ca. 693 mm fås følgende:

Baneareal = ca. 1.200 m²

Gangareal = ca. 400 m²

Samlet areal = ca. 1.600 m²

Samlet regnmængde for padelbanerne og omkringliggende belægning = ca. 1.115 m³/år.

Da vandet fra faskinen vil nedsive ned i jorden, antages det at al regnvandet enten vil fordampe eller nedsive.

Nedsivningsmængder

På baggrund af den samlede regnmængde beregnet i afsnittet "Afvanding" med en årlig nedsivning på 74 %, findes den samlede regnmængde, der nedsives på arealet, at være i størrelsen ca. 825 m³/år.

Da padelbanerne etableres på område med eksisterende græsbaner, vil nedsivningsmængden derfor ikke at afvige i forhold til de nuværende forhold.

Miljø- og planforhold

Padelbanerne er beliggende på Rundforbi Idrætsanlæg omgivet af andre sportsbaner og idrætsfaciliteter. Matriklen for Rundforbi Idrætsanlæg grænser mod nord op til Egebækvej. Den nærmeste arealfølsomme anvendelse, beboelse, er beliggende ca. 110 m sydøst for de kommende padelbaner.

Naturforhold

Det nærmeste Natura 2000-område er beliggende ca. 300 m øst for padelbanerne, Natura 2000-område nr. 144 – Nedre Mølleådal og Jægersborg Dyrehave samt habitatområde nr. H191 Nedre Mølleådal.

Den nærmeste § 3 beskyttede naturtype er engen ca. 125 m nordvest for banerne. Andre nærliggende § 3-beskyttede naturtyper er en § 3-beskyttet sø, der ligger ca. 130 m mod nordvest, Kikhanerenden, som er et § 3-beskyttet vandløb og ligger ca. 130 m mod nordvest, en § 3-beskyttet mose, der ligger ca. 380 m nord og en § 3-beskyttet sø, der ligger ca. 400 m sydvest for banerne.

Jf. naturdata er der ikke registreret forekomst af fredede eller beskyttede arter, jf. habitatdirektivet, inden for projektområdet eller inden for de nærliggende § 3-beskyttede områder.

I det nordvestlige område af Natura 2000-område nr. 144 er der registreret butsnudet frø, som er fredet og bilag V-art, jf. habitatdirektivet, spidssnudet frø, som er fredet og bilag IV-art samt stor vandsalamander, som er fredet og bilag IV-art. Som følge af projektets karakteristika, afstanden til Natura 2000-området og at der ikke udledes vand direkte til Natura 2000-området, vurderes det, at projektet ikke vil medføre en påvirkning af Natura 2000-området bevaringsstatus eller arterne på udpegningsgrundlaget.

Drikkevandsinteresser

Padelbanerne er beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), men uden for indvindingsopland.

Nærmest vandværksboring (DGU nr. 194.749) er beliggende ca. 575 m sydvest for banerne. Afstanden til det nærmest boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) er ca. 975 m nordnordøst for banerne. Nærmest vandforsyningsanlæg, Trørød vv, ligger ca. 1 km nordnordøst for banerne.

Jf. GeoAtlas fremgår det, at grundvandsstrømningsretningen er fra vest mod øst i projektområdet, dermed vurderes det, at overfladevandet fra padelbanerne ikke udledes via jordmatricen til Kikhanerenden beliggende ca. 130 m øst for projektområdet. Grundvandspotentialet ligger ca. 3 m under terræn i kote ca. 13.

Jf. MiljøGIS er grundvandet i projektområdet miljømålsat til god kemisk og god kvantitativ tilstand i både terrænnært, regionalt og dybe niveauer.

Det terrænnære grundvand er vurderet til god kemisk og kvantitativ tilstand.

Det regionale grundvand er blevet vurderet med en god kvantitativ tilstand, men en dårlig samlet kemisk tilstand. Den dårlige samlede kemiske tilstand skyldes at det regionale grundvand er vurderet med en dårlig tilstand i forhold til indhold af bly og chrom. Der er også en risiko for manglende målopfyldelse ift. drikkevandet som følge af påvirkning fra pesticider.

Det dybe grundvand er vurderet til en dårlig samlet kemisk samt kvantitativ tilstand. Der er risiko for manglende målopfyldelse ift. drikkevandet som følge af påvirkning fra chlorerede opløsningsmidler og pesticider.

Jordbundsforhold

Padelbanerne er beliggende uden for områdeklassificeringen og er ikke yderligere forureningskortlagt.

Tømidler

I forbindelse med vinterbekæmpelse vil der kun blive brugt mekanisk snerydning.

Vurdering iht. BAT

Når der ansøges om nedsivningstilladelse skal projektet vurderes i forhold til anvendelsen af BAT. I den forbindelse skal der redegøres for (1) valg af materialer, (2) miljøfremmede stoffers påvirkning af miljøet, (3) tiltag til forebyggelse af spredning af infill til omgivelserne samt (4) tømidler /1/.

Projektet har endnu ikke været i udbud, derfor kendes den konkrete entreprenør og de faktiske produkter, der vil blive anvendt til kommende padelbaner ikke.

1) En række af syntetiske materialer indgår i opbygningen af padelbanerne.

Udvaskningstests af alle de syntetiske materialer eksisterer imidlertid ikke for nuværende og datablade af produkterne giver kun begrænsede og varierende informationer. I nuværende situation er disse datablade, dog det bedste vi har at vurdere produkterne ud fra. I bilag 4 findes datablade for de produkter, der forventes at blive brugt til padelbanerne.

Infill: Padelbanerne etableres kun med sand som infill og der er således ingen risiko for udvaskning af miljøfremmede stoffer fra selve infillet.

Kunstgræstæppe: Databladet angiver, at produktet består af PE og PP, men angiver ellers ingen miljømæssige specifikationer. PE og PP anses ikke for problematiske i forbindelse med udvaskning. Hertil er der vedlagt en udvaskningstest af tæppet, som viser, at koncentrationen af PFAS ikke overskrider grundvandskvalitetskriterierne.

Lim: Typen af lim, som anvendes, vil afhænge af vejr-mæssige faktorer, der kan derfor være stor variation mellem produkterne. Databladet angiver, at produktet ikke er biologisk nedbrydeligt og ikke har tendens til ophobning i organismer men, at det kan være svagt toksisk i akvatiske miljøer.

Limtape: Databladet angiver, at produktet består af polyester og PE, som ikke anses for at være problematiske i forbindelse med udvaskning og nedsivning. Databladet angiver desuden, at produktet ikke har nogen toksikologisk eller økologiske bivirkninger.

- 2) Da ingen af de brugte materialer er kendt for at overskride grundvandskvalitetskriterier eller at have nogle økologiske bivirkninger forbundet med udvaskning, vurderes det, at projektet ikke udgør en risiko for miljøet. Der vil ikke blive brugt pesticider.
- 3) Det eneste infill der bruges på banerne er sand, som vurderes til ikke at have en miljøskadelig effekt ved spredning.
- 4) Der vil ikke blive anvendt tømidler.

Risikovurdering

Padelbanerne er beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) men uden for indvindingsopland. Hertil er nærmeste BNBO beliggende ca. 975 m nordnordøst for anlægget. Nærmeste vandværksboring (DGU nr. 194.749) er beliggende ca. 575 m sydvest for banerne. Ca. 1 km nordnordøst for banerne er det nærmeste almene vandværk, Trørød vv, beliggende.

Jf. GeoAtlas fremgår det, at grundvandsstrømningsretningen er fra vest mod øst i projektområdet, dermed vurderes det, at overfladevandet fra padelbanerne ikke udledes via jordmatricen til Kikhanerenden beliggende ca. 130 m øst for projektområdet. Grundvandspotentialer ligger ca. 3 m under terræn i kote ca. 13.

Det terrænnære grundvand er vurderet til god kemisk og kvantitativ tilstand.

Det regionale grundvand er blevet vurderet med en god kvantitativ tilstand, men en dårlig samlet kemisk tilstand. Den dårlige samlede kemiske tilstand skyldes at det regionale grundvand er vurderet med en dårlig tilstand i forhold til indhold af bly og chrom. Der er også en risiko for manglende målopfyldelse ift. drikkevandet som følge af påvirkning fra pesticider.

Det dybe grundvand er vurderet til en dårlig samlet kemisk samt kvantitativ tilstand. Der er risiko for manglende målopfyldelse ift. drikkevandet som følge af påvirkning fra chlorerede opløsningsmidler og pesticider.

Da kunstgræstæppet består af PE og PP, som ikke anses for problematiske i forhold til udvaskning af miljøfremmede stoffer og banerne etableres med sandinfill, vurderes det, at nedsivningen af overfladevandet fra banerne og gangarealet ikke vil være til hinder for opnåelse af grundvandets miljømål ift. den kemiske tilstand. Hertil vil der udelukkende forekomme nedsivning fra projektområdet, dermed vurderes det, at etableringen af padelbaner og gangareal ikke vil påvirke miljømålene for grundvandets kvantitative tilstand.

I forbindelse med vinterbekæmpelsen vil der udelukkende blive brugt mekanisk snerydning.

Ifm. den nuværende brug af arealerne, som græsbaner til idræt, antages det, at der er en drift af arealet, som bl.a. kan indbefatte gødsning. Ved etablering af padelbanerne vil denne evt. gødsning af nærværende areal ophøre og dermed vil risikoen for nedsivning af næringsstoffer til grundvandsmagasin reduceres.

På baggrund af padelbanernes beliggenhed og opbygning vurderes det, at nedsivningen af vandet fra padelbanerne ikke udgør en risiko for grundvandet, herunder drikkevandsressourcen ift. den kvantitative eller den kemiske tilstand.

På baggrund af afstanden til nærmeste § 3-beskyttede naturtyper og Natura 2000-område, projektets karakteristika herunder vandhåndteringen samt udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder, vurderes det, at projektet ikke vil medføre en påvirkning af § 3-beskyttede naturtyper, Natura 2000-område eller beskyttede arter.

Samlet vurdering

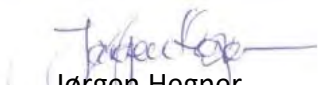
Med udgangspunkt i ovenstående vurdering af vandet fra padelbanerne, materialevalget og grundvandet vurderes det, at de kommende padelbaner samlet set, ikke udgør en risiko for grundvand, mennesker eller det øvrige miljø, hvis de er opbygget og vandet fra banerne håndteres som beskrevet.

Øvrige oplysninger


Det kan oplyses, at der i forlængelse af denne ansøgning fremsendes anmeldelse af VVM-screening.

Hvis der måtte være spørgsmål til ansøgningen, kan henvendelse rettes til undertegnede Jørgen Hegner på tlf. 20 14 38 55 eller Christian Oleander Iversen på tlf. 23 35 03 72.

Med venlig



Jørgen Hegner
Partner & Rådgivende Ingeniør
Dines Jørgensen & Co. A/S



Christian Oleander Iversen
Miljørådgiver
DJ Miljø & Geoteknik P/S

Kilder

/1/ DHI for BIOFOS A/S og HOFOR A/S (2017): Koncept for regulering af drænvand fra nye Kunstgræsbaner.

Bilag

Bilag 1: Tegninger som anført i ansøgningen.

Bilag 2: Geoteknisk rapport.

Bilag 3: Analyseresultater af overskudsjord.

Bilag 4: Datablade.

Bilag 5: Fuldmagt.


Kopi: Rudersdal Padelklub, Brillerne 7, 2840 Holte, att. Frederik Bentler

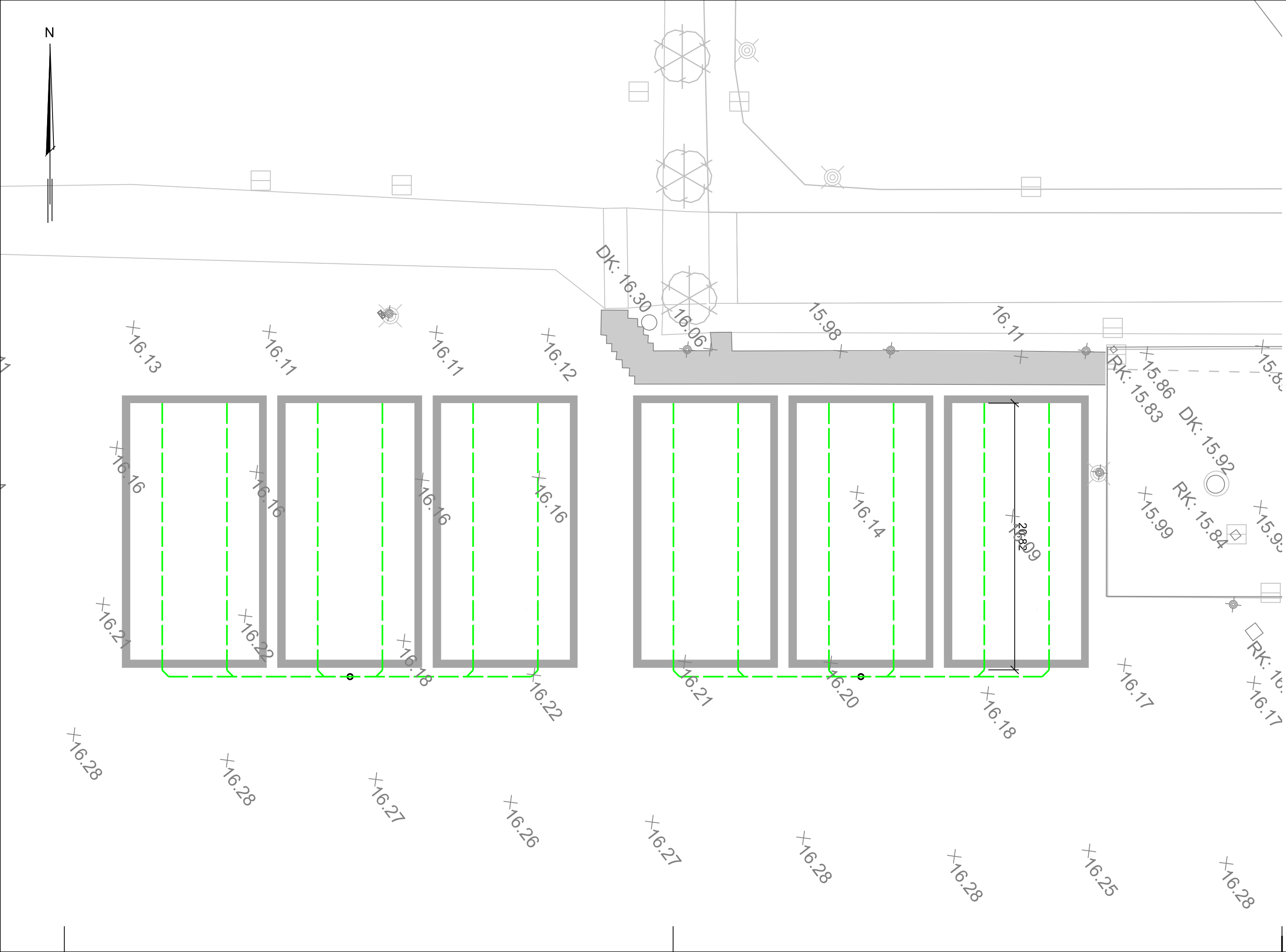
Bilag 1



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

Koordinater i DKTM3 Koter i DVR90

BYGHERRE	RUDERSDAL PADEL KLUB	SAG NR.	22113
EMNE	Etablering af padelbaner - Rundforbi Stadion Oversigtsplan	TEGN. NR.	0
 DINES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI KIRSEBERALLE 9-11 3400 HILLERØD TLF. 48 28 06 66 www.dj-co.dk ENERGIVEJ 3 4180 SORØ TLF. 57 86 06 66 dj@dj-co.dk HESTEHAVEN 21 R. 1. SØ 5260 ODENSE S TLF. 48 29 06 66 KS AF		MAL	1:1000
		DATO	2024.06.07
		INGITE	JHE/HK
		KS AF	



Signaturforklaring:

- ×16.17 Eksisterende kote
- Drænledning ø80/92
- Brønd ø425
- Fundament
- Flisebelægning - Eksisterende

Referencer:

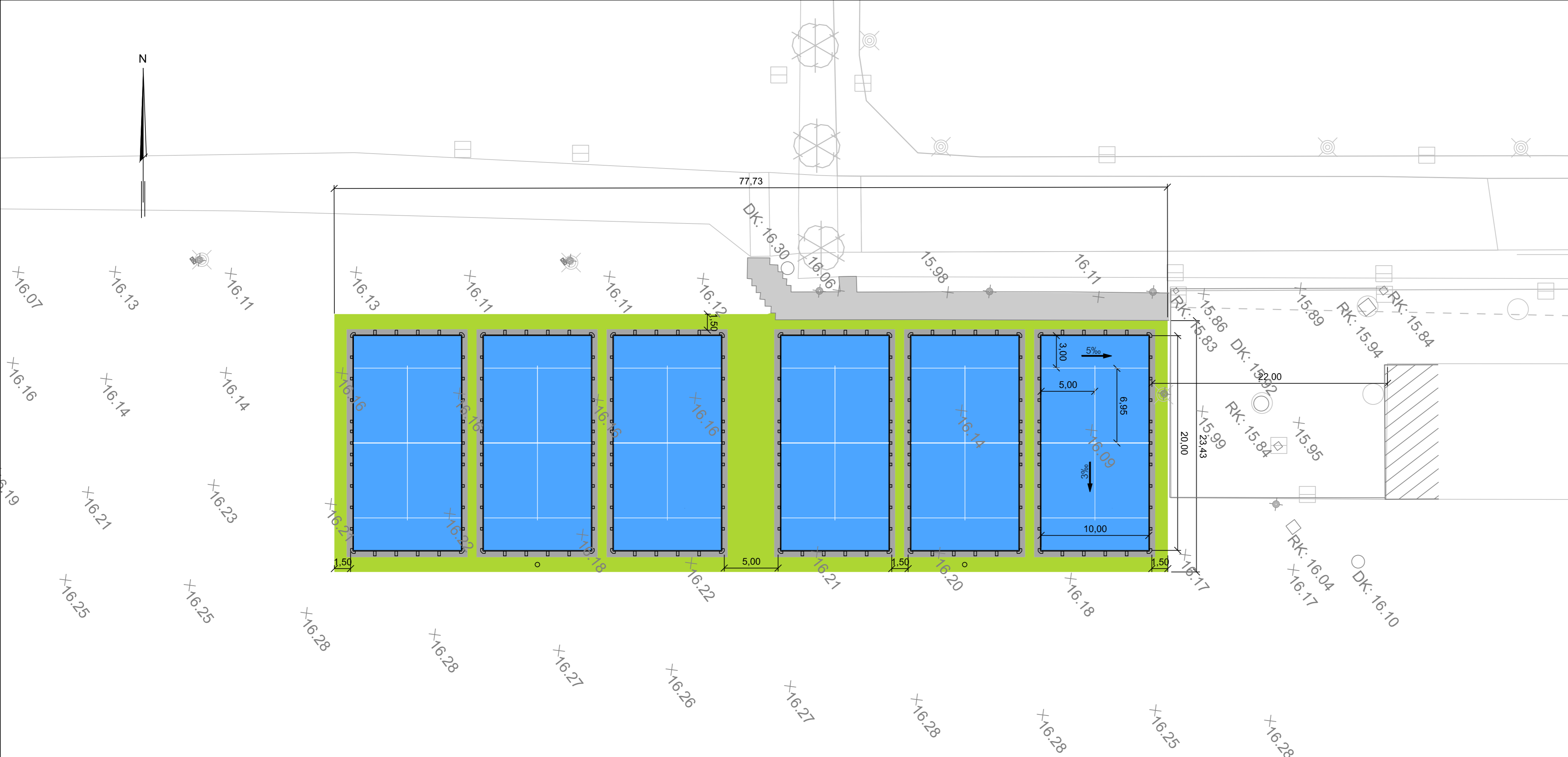
Eksisterende forhold:
 Eksisterende ledninger:
 Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Matrikelkortet, WMS-tjeneste.
 Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering,
 GeoDanmark, februar 2019



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

Koordinater i DKT M3 Koter i DVR90

BYGHERRE	RUDERSDAL PADELKLUB	SAG NR.	22113
EMNE	Etablering af padelbaner - Rundforbi Stadion Afvandingsplan	TEGN. NR.	5
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 8px; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30%;"> <p>DINES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI</p> <p>KIRSEBERALLE 9-11 3400 HILLERØD TLF. 48 26 06 66 www.dj-co.dk</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>ENERGIVEJ 3 4180 SORØ TLF. 57 86 06 66 dj@dj-co.dk</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>HESTEHAVEN 21 R, 1. sal 5260 ODENSE S TLF. 48 29 06 66</p> </div> </div>		MÅL	1:250
		DATE	2024.06.07
			KS AF

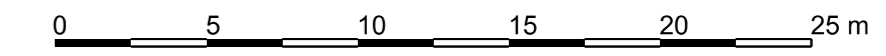


Signaturforklaring:

- ×16.17 Eksisterende kote
- Padelbane
- Eksisterende flisebelægning
- Sandfyldt kunstgræs (Landscaping)

Referencer:

Eksisterende forhold:
 Eksisterende ledninger:
 Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Matrikelkortet, WMS-tjeneste.
 Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, GeoDanmark, februar 2019



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

Koordinater i DKTM3		Koter i DVR90	
BYGHERRE	RUDERSDAL PADEL KLUB	SAG NR.	22113
EMNE	Etablering af padelbaner - Rundforbi Stadion Baneplan	TEGN. NR.	11
	DINES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI KIRSEBÆRALLE 9 -11 4180 SORØ 3400 HILLERØD TLF. 48 26 06 66 www.dj-co.dk	ENERGIVEJ 3 4180 SORØ TLF. 57 86 06 66 dj@d-co.dk	HESTEHAVEN 21 R. 1. sal 5260 ODENSE S TLF. 48 29 06 66
MÅL	1:250	DATO	2024.06.07
		ING/TE	JHE/HK
		KS AF	



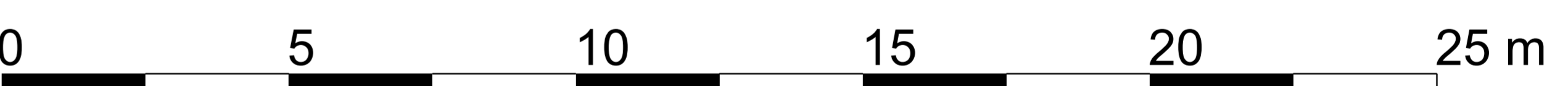
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
	P14	P13	P12	P11	P10	P9	
P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22
P29	P28	P27	P26		P25	P24	P23

Signaturforklaring:

 P8 Prøveudtagning

Referencer:

Eksisterende forhold:
 Eksisterende ledninger:
 Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Matrikelkortet, WMS-tjeneste.
 Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering,
 GeoDanmark, februar 2019



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



Koordinater i DKTM3

Koter i DVR90

BYGHERRE	RUDERSDAL PADELKLUB	SAG NR.	22113
EMNE	Etablering af padelbaner - Rundforbi Stadion Jordhåndteringsplan - Prøver for klassificering	TEGN. NR.	19
 DINES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI <small>KIRSEBÆRALLE 9 - 11 3400 HILLERØD TLF. 48 26 06 66 www.dj-co.dk</small> <small>ENERGIVEJ 3 4180 SORØ TLF. 57 86 06 66 dj@dj-co.dk</small> <small>HESTEHAVEN 21 R, 1. sal 5260 ODENSE S TLF. 48 29 06 66</small>	MÅL	1:250	
	DATO	2024.06.07	
	ING/TE	JHe/HK	
	KS AF		



Signaturforklaring:

-  Geoteknisk boring
-  Nedsivning

Referencer:


Eksisterende forhold:
 Eksisterende ledninger:
 Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Matrikelkortet, WMS-tjeneste.
 Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering,
 GeoDanmark, februar 2019

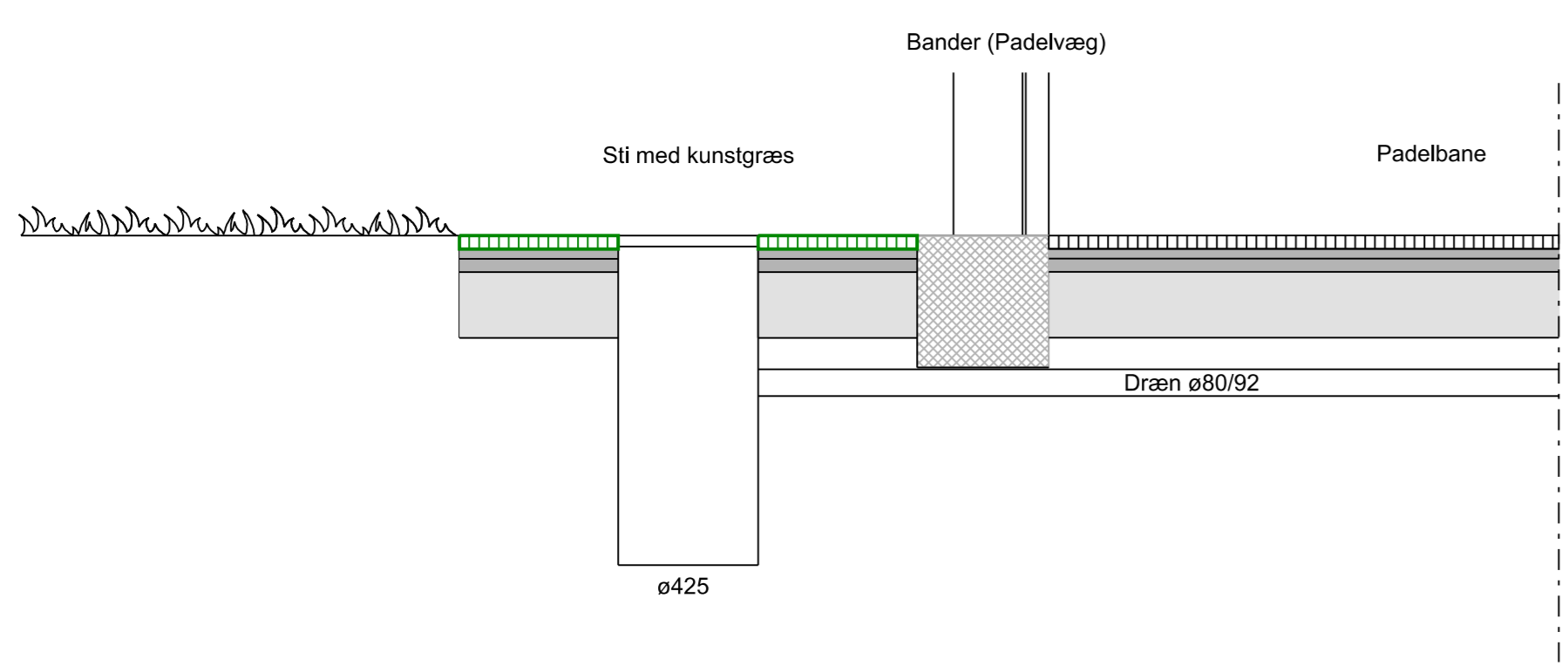
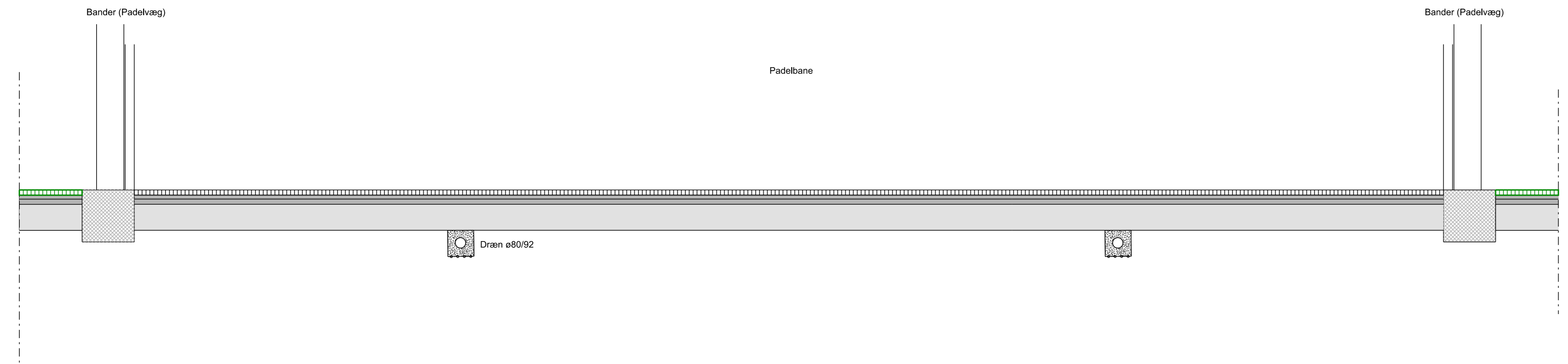


E				
D				
C				
B				
A				
REV.	DATO	ÆNDRING OMFATTER	UDFØRT AF	KS AF

Koordinater i DKTM3

Koter i DVR90

BYGHERRE	RUDERSDAL PADELKLUB	SAG NR.	22113	
EMNE	Etablering af padelbaner - Rundforbi Stadion Boreplan	TEGN. NR.	23	
 DINES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI KIRSEBÆRALLE 9-11 3400 HILLERØD TLF. 48 26 06 66 www.dj-co.dk ENERGIVEJ 3 4180 SORØ TLF. 57 86 06 66 dj@dj-co.dk HESTEHAVEN 21 R, 1. sal 5260 ODENSE S TLF. 48 29 06 66	MÅL	1:250	DATO	2024.06.07
		ING/TE	JHe/HK	KS AF



NOTE:
 Alle ubenævnte mål, stationering og koter er i m.

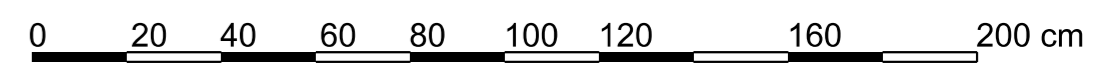
Baneopbygning: Kunstgræsbelægning med sandfyld
 40 + 30 mm drænasfalt
 200 mm drænstabil

Dræn: ø80/92 mm

Sti:
 (Ydersiden af bänder) Kunstgræsbelægning med sandfyld (landscaping)
 40 + 30 mm drænasfalt
 200 mm drænstabil

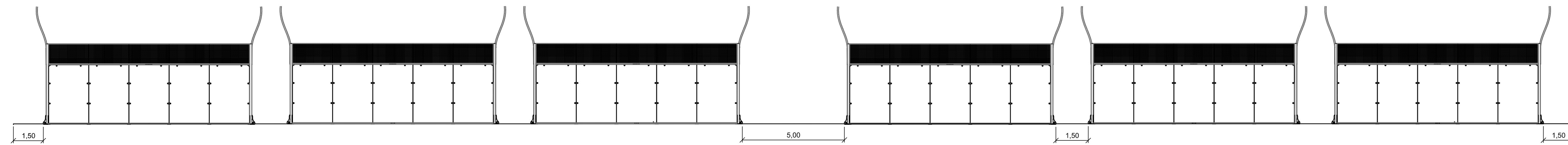
Tilpasningsareal: Muld tilsås med 3 kg græsfrø/100m².

SIGNATUR:

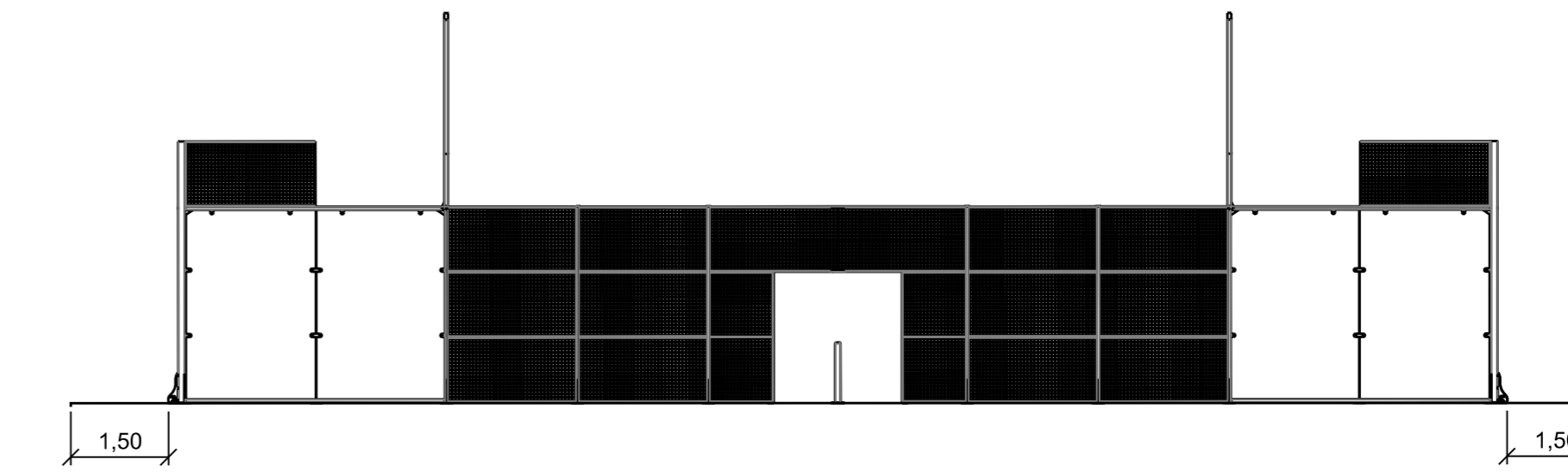


E				
D				
C				
B				
A				
REV.	DATO	ÆNDRING OMFATTER	UDFØRT AF	KS AF

BYGHERRE	RUDERSDAL PADELKLUB	SAG NR.	22113	
EMNE	Etablering af padelbaner - Rundforbi Stadion Tværsnit	TEGN. NR.	31	
	DINES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI	MÅL	1:20	
KIRSEBÆRALLE 9-11 3400 HILLERØD T.L.F. 45 25 06 66 www.dj-co.dk	ENERGIVEJ 3 4190 SØRØ T.L.F. 57 96 06 66 dj@dj-co.dk	HESTEHAVEN 21 R. 1. S.H. 5260 ODENSE S T.L.F. 45 29 06 66	DATO	2024.06.07
			INGITE	JHe/HK
			KS AF	




Opstalt mod vest



Opstalt mod syd



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

BYGHERRE	RUDERSDAL PADEL KLUB	SAG NR.	22113
EMNE	Etablering af padelbaner - Rundforbi stadion Opstalter	TEGN. NR.	33
	 DINES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI KRISBERGALLE 9-11 3460 HILLERØD 1180 SØNDØ TLF. 48 28 06 66 TLF. 57 86 06 66 TLF. 48 29 06 66 www.dj-co.dk @dj-co.dk	MAL	1:100
		DATE	2024.06.07
		INGTE	JH/HK
		KS AF	

Bilag 2

Geoteknisk rapport

Parameterundersøgelse

Egebækvej 111, 2850 Nærum



Rekvirent

Dines Jørgensen & Co A/S
Energivej 3
4180 Sorø

DJ Miljø & Geoteknik

Udarbejdet af: Line Bayer Winsløw
Kvalitetssikring: Brian Hornemann
Dato: 27.05.2024
Revision:
Sagsnr.: 231579

Indhold

1. Formål	3
2. Boringer	3
3. Laboratorieforsøg	3
4. Nivellement.....	3
5. Geologiske forhold.....	3
6. Grundvandsforhold.....	3
7. Funderingsforhold	4
8. Overskudsjord.....	5
9. Nedsivningsforsøg	5
10. Konklusion	6
11. Bemærkninger	6

Bilag

- Bilag 1: Plan over boringer
- Bilag 2: Boreprofiler
- Bilag 3: Signaturforklaring
- Bilag 4: Nedsivningsforsøg
- Bilag 5: Miljøresultater

1. Formål

Formål med undersøgelsen er at give en orientering om jordbundsforholdsforholdene samt de hydrauliske forhold i forbindelse med paddelbane.

Den geotekniske rapport er udført iht. den europæiske funderingsnorm, DS/EN 1997.

2. Boringer

Der er på stedet i maj 2024 udført i alt 3 stk. boringer, uden anvendelse af foringsrør, boring nr. B100-B102.

Boringerne er udført som 4" snegleboringer med et hydraulisk boreværk.

Boringerne er ført til 4,0 meter under terræn (m.u.t.). Der er udtaget jordprøver i hvert enkelt jordlag, dog maksimalt 0,50 meter mellem de enkelte prøver.

I boringerne er der udført styrkeforsøg i alle relevante aflejringer, ligesom betydende laggrænser er indmålt.

Resultatet af boringer, inkl. vingeforsøg, er optegnet på vedlagte boreprofiler.

Boringerne er foretaget som angivet på vedlagte plan.

Markarbejdet er udført iht. DGF Bulletin 14, "Felthåndbogen," August 1999.

3. Laboratorieforsøg

På de optagne prøver er der udført geologisk bedømmelse, samt bestemmelse af jordens naturlige vandindhold. Resultaterne af laboratorieundersøgelserne er opstillet på boreprofilerne bagerst i rapporten.

Jordprøverne opbevares 14 dage fra dags dato, med mindre andet aftales.

Samtlige prøver er geologisk bedømt og klassificeret iht. DGF Bulletin 1, "Vejledning i ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse," December 2021.

4. Nivellement

Boringerne er afsat med GPS i koordinatsystem UTM32E89 og kotesystem DVR90.

Boringernes placering er angivet på boreplanen.

Der gøres opmærksom på, at der i forbindelse med byggemodning af grunden eller lignende arbejder kan ske en terrænregulering, og derved kan koter og jordlagenes tykkelse ændres.

5. Geologiske forhold

I lagfølgeboringerne er der under ca. 0,30 meter muldet sand truffet senglacialt smeltevandssand med indslag af smeltevandssilt til boringernes slutdybder.

6. Grundvandsforhold

I boringerne er der konstateret frit vandspejl ved borearbejdets afslutning, som vist i nedenstående skema, samt på boreprofiler.

Der er nedsat pejlerør i boring B102 for senere kontrol af vandspejl.

Vandspejlet har formentlig ikke nået at stabilisere sig i pejlerøret, så det må anbefales at kontrollere vandspejlet, inden gravearbejdet opstartes.

Der gøres opmærksom på, at vandspejlets placering i øvrigt kan variere afhængig af årstid og nedbørsmængde.

Boring nr.	Terrænkote DVR90 [m]	Vandstand	
		Kote DVR90 [m]	Ca. dybde [m]
B100	16,15	12,45	3,70
B101	16,17	13,07	3,10
B102	16,07	13,67	2,40

Tabel 6.1 Registrerede vandspejl.

7. Funderingsforhold

På grundlag af ovennævnte boreresultater skal følgende udgravningsdybder (OBL) være overholdt som angivet i nedenstående skema samt på boreprofiler for at opbygning kan ske på intakte og bæredygtige aflejringer.

Boring nr.	Terrænkote DVR90 [m]	OBL	
		Kote DVR90 [m]	Ca. dybde [m]
B100	16,15	15,87	0,28
B101	16,17	15,87	0,30
B102	16,07	15,79	0,28

Tabel 7.1 Oversigt over AFRN og OBL niveauer.

”OBL” (*overside bæredygtigt lag*) angiver dybden til overside af bæredygtige aflejringer for den kommende opbygning.

Idet jordbundsforholdene kan variere væsentligt inden for få meters afstand fra de steder, hvor boreprøverne er udført, skal man under udgravningsarbejdet være meget opmærksom på variationer i jordbundsforholdene, da ovennævnte funderingsdybder kun giver sikkerhed for bæreevnen i de enkelte prøvepunkter.

Da der i niveau med OBL træffes smeltevandssand, bør fundamenternes/banens bæreevne bestemmes ud fra nedenstående skønnede parametre, samt efter den europæiske funderingsnorm EN 1997 og det nationale annekse.

Aflejring	Rumvægt γ/γ'	Korttidstilstanden		Langtidstilstanden	
	(kN/m ³)	$\phi_{pl,k}$ (°)	$c_{u,k}$ (kN/m ²)	ϕ'_k (°)	c'_k (kN/m ²)
Senglaciale sand	18/10	35	-	35	-

Tabel 7.2. Skønnede styrkeparametre.

Nedenstående skema angiver tykkelsen på muld i den enkelte boring.

Borings nr.	Intakt muld (m)
B100	0,28
B101	0,30
B102	0,28

Tabel 7.3. Tykkelsen på muldjord

8. Overskudsjord

Det bemærkes i øvrigt, at der i forbindelse med bortskaffelse af eventuel overskudsjord er krav om dokumentation for jordens forureningsgrad iht. Miljøstyrelsens Bekendtgørelse nr. 1479 "Om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord".

Denne dokumentation skal typisk leveres i form af miljøtekniske jordanalyser.

DJ Miljø & Geoteknik P/S har i forbindelse med det geotekniske arbejde udtaget 3 jordprøver til miljøteknisk analyse. Prøverne er benævnt B1-B3 og er udtaget i dybdefraktion 0-0,5 m. u. t.

Som det fremgår af vedlagte analyseresultater, klassificeres prøverne som "klasse 0" jord, svarende til ren jord kategori 1.

Såfremt jorden skal bortskaffes fra matriklen, kan der med udgangspunkt i de analyserede jordprøver bortskaffes 90 tons ren jord efter anmeldelse til kommunen. De oplyste jordmængder, er i henhold til Jordflytningsbekendtgørelsen. Såfremt der skal bortskaffes jord ud over de 90 tons jord, skal der udtages supplerende jordprøver til analyse.

Analyseresultater er vedlagt.

9. Nedsivningsforsøg

DJ Miljø & Geoteknik P/S har den 13. maj 2024 udført nedsivningsforsøg på ovenstående adresse.

Nedsivningstestene er udført iht. retningslinjer angivet i nedsivning af regnvand i faskiner udgivet af teknologisk Institut, samt *rørcenter anvisning 016*.

Forsøgene foregik i ca. 1,0 meters dybde under terræn, hvor der i bunden af hullet blev gravet et mindre hul på 25 x 25 cm og 30 cm dybt. Disse blev holdt vandmættet i 30 min, 2 af forsøgene har ikke kunne vandmættes, hvorefter sænkningen i vandstanden over 15 minutter blev målt.

Den målte sænkning omregnes til en hydrauliske ledningsevne.

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

Hydrauliske ledningsevne, K beregnes efter følgende formel

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

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

Forsøg	Dybde [m]	Jordart ved forsøg	Hydraulisk ledningsevne K [m/s]	Kategori
NE100	1,0	Sand	Kunne ikke vandmættes - egnet	
NE101	1,0	Sand	Kunne ikke vandmættes - egnet	
NE102	1,0	Leret sand	$2,1 \cdot 10^{-5}$	egnet

Tabel 9.1 Den bestemte K-værdi er kun gældende for den i skemaet anførte dybde.

I nedsivningsforsøg NE100 og NE101 løber vandet så hurtigt ud af nedsivningshullet, at dette ikke kan holdes vandmættet. Det må derfor betragtes således at jorden disse steder er egnet til nedsivning. Den hydrauliske ledningsevne i NE100 og NE101 vurderes at være 10^{-4} m/s eller bedre.

10. Konklusion

Det anbefales generelt at foretage en udskiftning af de muldholdige aflejringer ned til intakte bæredygtige aflejringer og derfra foretage opbygning af padelbanen samt at evt., fundamenter føres til frostfri dybde.

Ved terrænregulering og herved merbelastning på banen kan der forventes øget risiko for mindre sætninger lokalt som følge af krybning af jorden.

11. Bemærkninger

Iht. Brøndborerbekendtgørelsen er det ejerens ansvar at borerne sløjfes senest 1 måned efter endt brug.

Det bemærkes, at denne rapport er en undersøgelsesrapport, og at den iht. DS/EN 1997 skal følges op af en projekteringsrapport. Nærværende rapport kan indgå som en del af denne.

N



SAG: Egebækvej 111, 2860 Nærum

EMNE: Plan over boringer

Skitse
Koter i DVR90

SAGSBEH. BHO/CHN Bilag 1

DATO: 17.05.2024

MÅL: -

SAG NR: 231579

Koordinater: UTM32



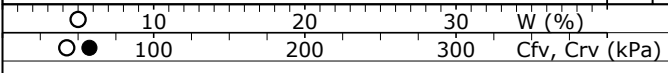
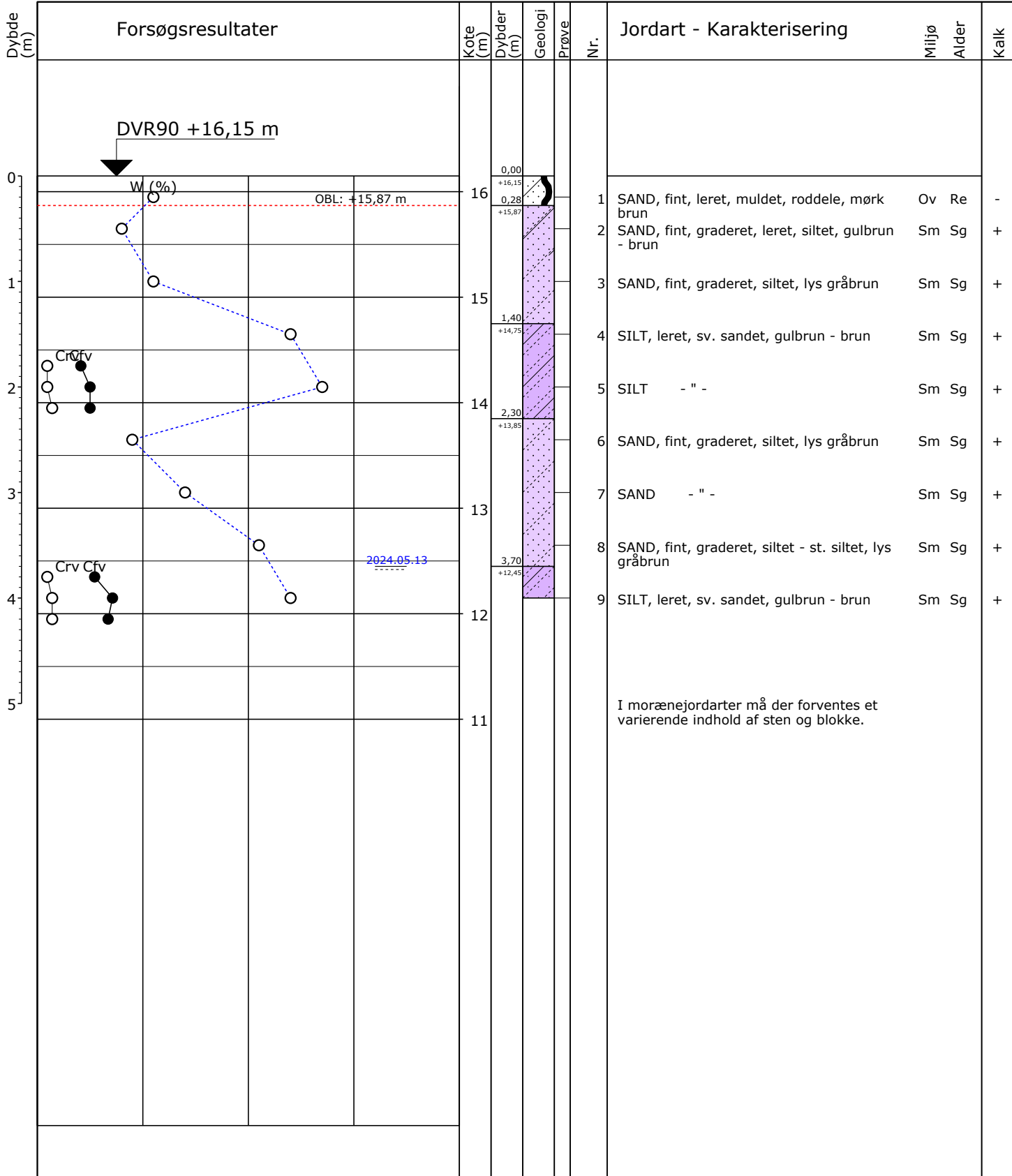
DJ MILJØ & GEOTEKNIK P/S - RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI

● FALKEVEJ 12
3400 HILLERØD
TLF. 25 94 06 66

○ ENERGIVEJ 3
4180 SORØ
TLF. 25 94 06 66

○ HESTEHAVEN 21 R, 1.SAL
5260 ODENSE S
TLF. 25 94 06 66

○ mg@dj-mg.dk
www.dj-mg.dk
TLF. 25 94 06 66



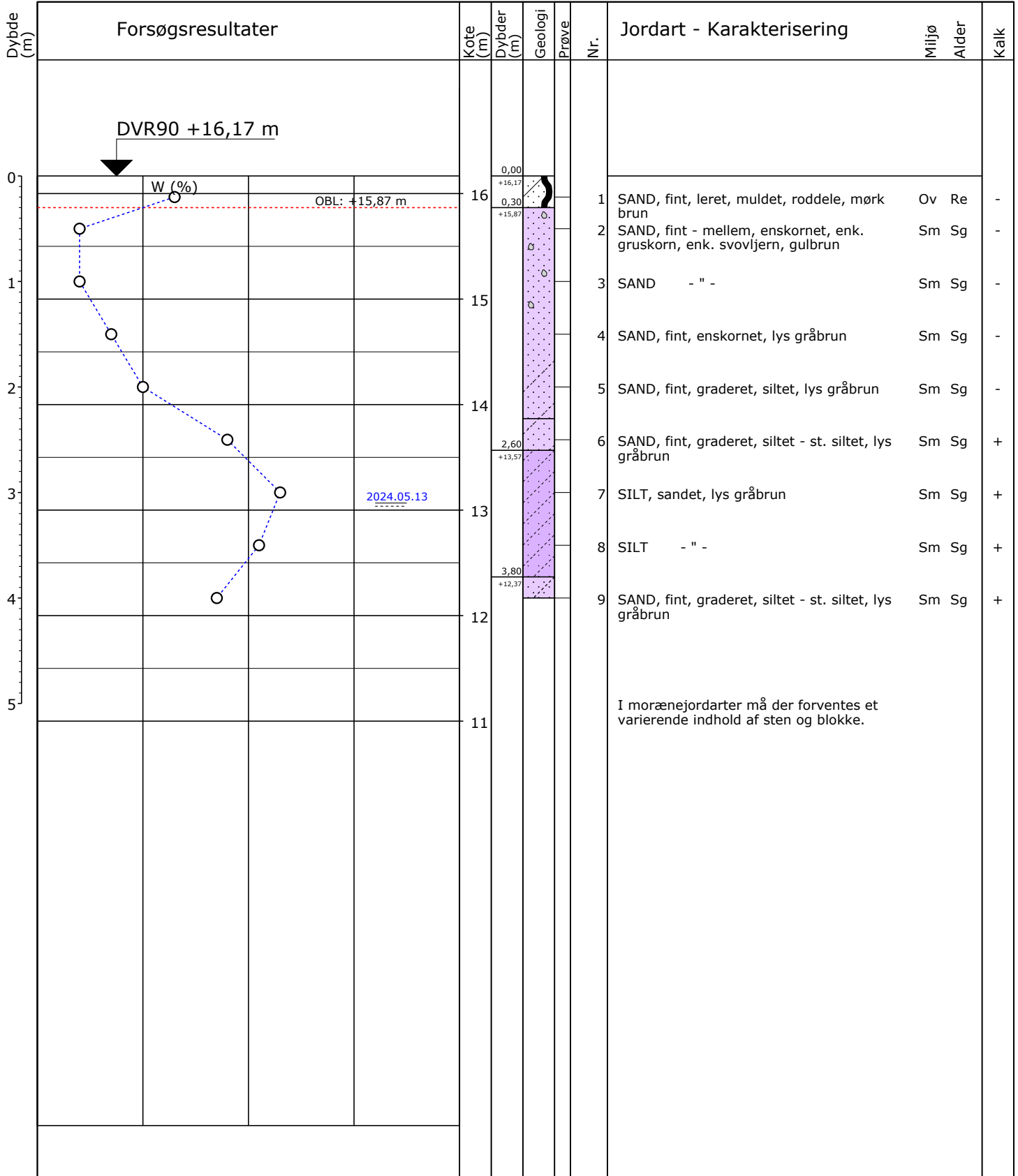
Pejlerør: 1:

Boremethode: Tørrotationsboring med snegl
 Projektion: UTM32E89
 X: 721738 (m) Y: 6192200 (m)

Sag: 231579 Egebækvej 111, 2850 Nærum
 Boret af: KET Dato: 2024.05.13 Bedømt af: CJT Boring: B100
 Udarb. af: CHN Kontrol: BHO Godkendt: BHO Dato: 2024.05.17 Bilag: 2.1 S. 1/1



Boreprofil



0 10 20 30 W (%)

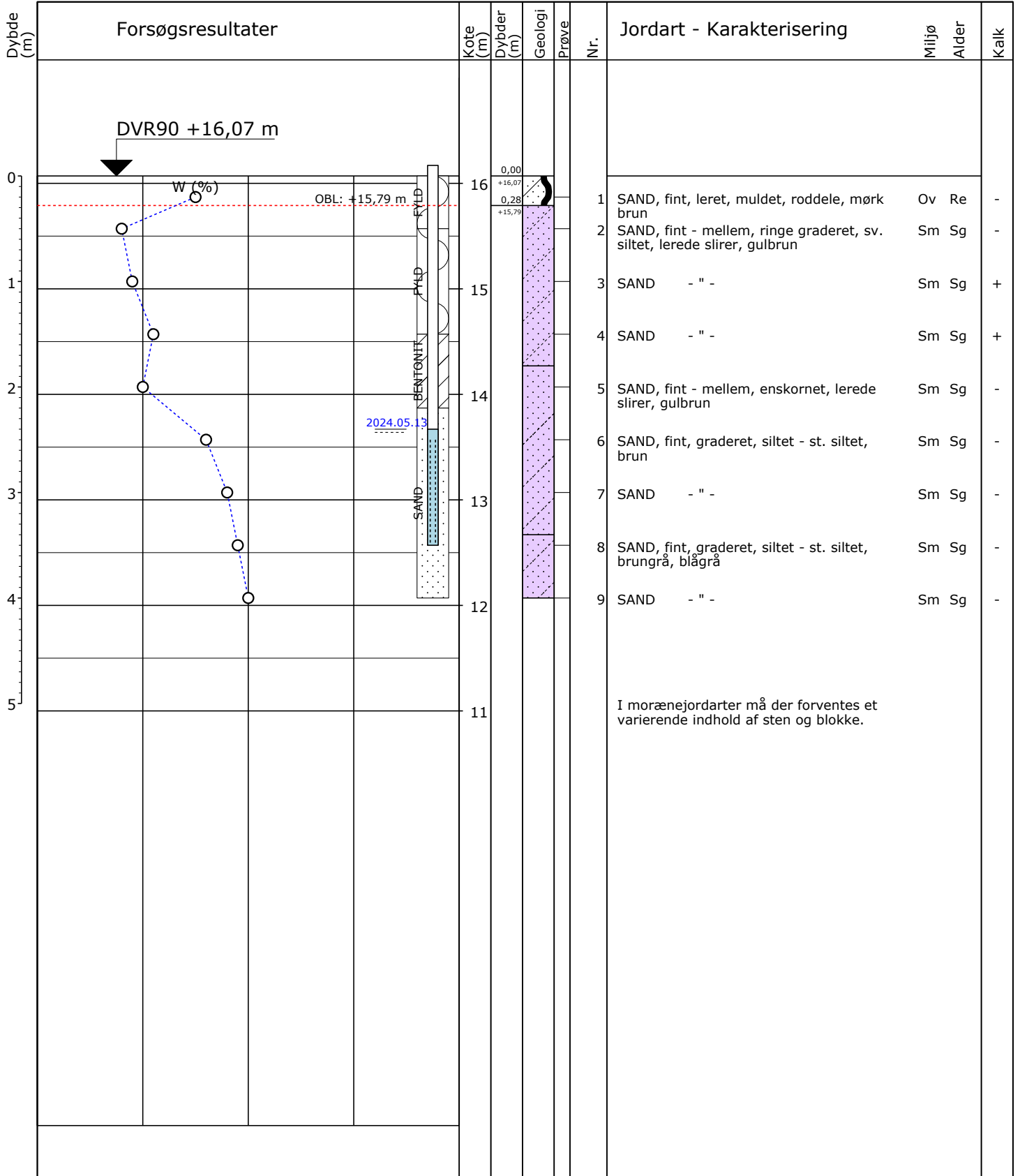
Pejlerør: 1:

Boremethode: Tørrotationsboring med snegl
 Projektion: UTM32E89
 X: 721767 (m) Y: 6192219 (m)

Sag: 231579 Egebækvej 111, 2850 Nærum
 Boret af: KET Dato: 2024.05.13 Bedømt af: CJT Boring: B101
 Udarb. af: CHN Kontrol: BHO Godkendt: BHO Dato: 2024.05.17 Bilag: 2.2 S. 1/1



Boreprofil



0 10 20 30 W (%)

Pejlerør: 1: Ø25

Boremethode: Tørrotationsboring med snegl
 Projektion: UTM32E89
 X: 721775 (m) Y: 6192253 (m)

Sag: 231579 Egebækvej 111, 2850 Nærum

Boret af: KET Dato: 2024.05.13 Bedømt af: CJT Boring: B102

Udarb. af: CHN Kontrol: BHO Godkendt: BHO Dato: 2024.05.17 Bilag: 2.3 S. 1/1



Boreprofil

Jordartssignatur	Situationsplan	Boreprofil

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

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

Definitioner

Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse
○	Vandindhold	W	[%]	Vand i % af tørstofvægt
▽	Glødetab	gl	[%]	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten
-(+)/+ / ++	Kalkprøve			Reaktion med saltsyre: - Kalkfrit, (+) svagt kalkindholdigt + Kalkholdigt, ++ stærkt kalkholdigt
●	Vingestykke, intakt	cfv	[kN/m ²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
○	Vingestykke, omrørt	crv	[kN/m ²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord
└─┘	- Let rammesonde	RLSD	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
▼	- SPT-sonde, lukket/åben	SPT	N300	Antal slag pr. 300 mm nedsynkning

NEDSIVNINGSFORSØG

Bilag:	4
Sagsnr:	231579
Adresse:	Egebækvej 111
Boring:	
Sagsbehandler:	LBW/KET
Dato:	13. maj 2024

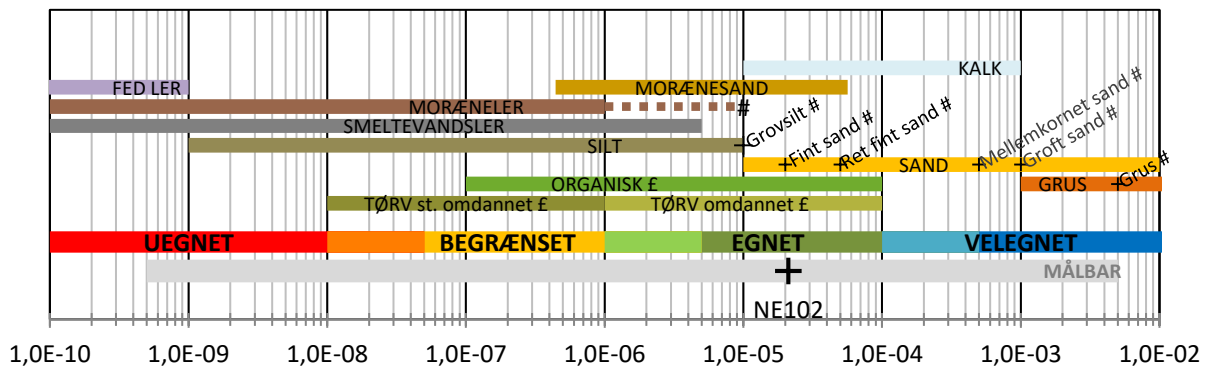
Bestemmelse af hydraulisk ledningsevne
Standard-nedsivningstest

Nedsivningstest									
ID	Dybde [m.u.t.]	Aflejring	Tid		Sænkning[mm]		Δ Tid [min]	Δ F [mm]	K [m/s]
			Start	Slut	F _{Start}	F _{slut}			
NE102	1,00	sand, leret	09:00	09:15	689	708	15	19	2,1E-05
NE100	1,00	SAND	kan ikke vandmættes				-	0	-
NE101	1,00	SAND	kan ikke vandmættes				-	0	-

*) meget ringe eller ingen nedsivning.

	Min.	2,1E-05
	Gennemsnit	2,1E-05
	Maks.	2,1E-05

Hydrauliske ledningsevne



Kilder:

Dimensionering af LAR-anlæg, Spildevandskomiteen, Ingeniørforeningen i Danmark. Notat og regneark 2015.

#) Tabel 3.1 Hydraulisk ledningsevne for nogle danske jordarter. Lærebog i Geoteknik, p66., 2. udgave, Polyteknisk Forlag, 2012.

£) Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, nr. 10, 2003

Resultater med hvid/gul baggrund er ikke medtaget i klassificeringen!

Lab Nr	Samlet Klasse	Prøve Id	Dybde	Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Cr	Kobber	Nikkel	Zink
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
JO24200382-001	KLASSE 0	B100	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,014	4,4	<0,02	6,3	5,5	5,1	15
JO24200382-002	KLASSE 0	B101	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,0072	<0,005	0,036	3,9	<0,02	3,8	3,7	3,3	11
JO24200382-003	KLASSE 0	B102	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	2,8	<0,02	3,0	3,2	3,3	8,4
Class Name			Class Grade	Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Cr	Kobber	Nikkel	Zink
KLASSE 0			KLASSE 0	25	40	55	100	100	0,1	0,1	1**	40	0,5	50	30	15	100
KLASSE 1			KLASSE 1	25	40	55	100	100	0,3***	0,3***	4**	40	0,5	500	500	30	500
KLASSE 2			KLASSE 2	35	60	83	200	200	1	1	15**	120	1	500	500	40	500
KLASSE 3			KLASSE 3	50	80	110	300	300	5	5	75**	400	5	750	750	100	1500
KLASSE 4			KLASSE 4	>50	>80	>110	>300	>300	>5	>5	>75**	>400	>5	>750	>750	>100	>1500

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de foretagne klassificeringer. Brugeren bør i hvert tilfælde sikre sig korrektheden af klassificeringen.

* Skal vurderes særskilt afhængigt af kviksølv's tilstandsform

** Summen af 7 enkeltkomponenter: Fluoranthen, benz(b,j,k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren.

*** Teknisk tilpasning som følge af udmelding fra Miljøstyrelsen den 22. december 2005.

Ved hasteanalyser kan reduceret ekstraktionstid medføre nedsat ekstraktionsudbytte for kulbrinter. Udbyttet vil typisk udgøre 80- 90% af udbyttet ved normal ekstraktionstid (ved højtstående kulbrinter dog ned til 50%). Der er ved klassificeringen ikke taget højde for dette.

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 14-05-2024
Analyse påbegyndt den: 17-05-2024
Antal prøver: 3

Sagsnavn: Egebækvej, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: BHO
Prøvetager: Ekstern/KET
Rapport dato: 23-05-2024 13:11:07
Rapport nr.: 81008

Labnr.: JO24200382-001
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B100
Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	95	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,014	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	4,4	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	<0,02	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Cr	6,3	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	5,5	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	5,1	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	15	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 14-05-2024
Analyse påbegyndt den: 17-05-2024
Antal prøver: 3

Sagsnavn: Egebækvej, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: BHO
Prøvetager: Ekstern/KET
Rapport dato: 23-05-2024 13:11:07
Rapport nr.: 81008

Labnr.: JO24200382-002
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B101
Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	96	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,0072	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,036	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	3,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	<0,02	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Cr	3,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	3,7	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	3,3	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	11	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 14-05-2024
Analyse påbegyndt den: 17-05-2024
Antal prøver: 3

Sagsnavn: Egebækvej, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: BHO
Prøvetager: Ekstern/KET
Rapport dato: 23-05-2024 13:11:07
Rapport nr.: 81008

Labnr.: JO24200382-003
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B102
Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	98	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	2,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	<0,02	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	3,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	3,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	3,3	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	8,4	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 14-05-2024
Analyse påbegyndt den: 17-05-2024
Antal prøver: 3

Sagsnavn: Egebækvej, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: BHO
Prøvetager: Ekstern/KET
Rapport dato: 23-05-2024 13:11:07
Rapport nr.: 81008

Lokationsreference:

d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428

Rapporten sendes pr E-mail til:

Miljø afd./miljoe@dj-mg.dk

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Højvang Laboratorier A/S undsiger sig at udtale sig om holdninger og fortolkninger.

Udført iht: BEK nr 2362 af 26/11/2021 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Resultaterne gælder for prøven som den er modtaget.

Godkendt af:



Trine Louise Jørgensen
Laborant

Bilag til denne rapport:

Rekvisation - JO24200382.pdf-0001937444.pdf
Pivot Results-0001944144.csv
Classification-0001944145.xlsx

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

Bilag 3

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-001
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlag og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P1
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	92	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,021	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,0059	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,13	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,19	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	9,3	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	7,1	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	33	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-002
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlag og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P2
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,032	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,0082	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,20	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	17	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,29	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	10	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	8,3	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	40	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-003
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P3
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,032	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,0072	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,20	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	17	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,24	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Cr	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	8,5	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	40	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-004
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P4
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,022	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,0060	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,14	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	16	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,22	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	9,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	7,5	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	35	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-005
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlag og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P5
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,043	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,0083	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,26	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	15	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,19	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Cr	9,7	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	7,1	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	35	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-006
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlag og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P6
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,021	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,13	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	16	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,23	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	8,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	6,6	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	36	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-007
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlag og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P7
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,045	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,0094	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,31	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	18	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,23	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	9,1	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	7,0	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	43	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-008
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlag og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P8
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,017	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,10	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	15	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,21	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	8,1	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	6,1	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	42	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-009
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlag og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P9
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	89	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	26	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	26	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,021	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,13	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	17	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,36	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Cr	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	13	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	8,4	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	38	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Uidentificerede totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-010
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P10
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	88	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	33	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	33	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,015	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,098	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	17	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,29	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	13	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	8,1	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	41	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Uidentificerede totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-011
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlag og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P11
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	86	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	29	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	29	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,018	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,11	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	16	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,24	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	9,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	7,7	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	33	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Uidentificerede totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-012
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P12
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,0091	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,059	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	13	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,20	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Cr	9,1	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	9,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	6,2	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	29	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-013
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlag og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P13
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	5,3	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	30	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	35	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,0068	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,045	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	13	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,19	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Cr	9,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	10	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	6,2	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	29	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Uidentificerede totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-014
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlag og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P14
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	94	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	26	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	26	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,0065	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,047	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,23	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	9,4	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	6,6	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	30	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Uidentificerede totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-015
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlag og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P15
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,0091	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,059	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,19	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	9,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	6,2	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	30	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-016
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P16
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	21	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	21	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,0068	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,044	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,18	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	8,3	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	10	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	6,0	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	28	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Uidentificerede totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-017
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P17
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	22	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	22	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,0067	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,044	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	16	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,19	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	8,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	5,8	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	31	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Uidentificerede totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-018
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlag og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P18
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	91	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,018	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,11	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	16	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,22	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Cr	9,7	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	6,3	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	34	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-019
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlag og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P19
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	87	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	21	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	21	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,0081	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,056	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	17	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,23	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	16	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	14	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	35	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Uidentificerede totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-020
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlag og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P20
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	91	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	20	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,0077	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,053	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	16	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,20	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	6,8	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	34	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Uidentificerede totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-021
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P21
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	87	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,019	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,12	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	15	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,23	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Cr	9,4	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	15	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	7,5	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	36	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-022
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlag og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P22
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	89	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,023	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,13	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,20	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	8,4	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	6,3	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	34	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-023
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P23
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	91	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	20	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,020	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,11	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,20	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	8,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	6,7	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	33	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Uidentificerede totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-024
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P24
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	88	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,013	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,079	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	15	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,24	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	9,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	6,7	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	32	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-025
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlag og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P25
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,010	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,066	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	15	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,20	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	10	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	6,5	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	33	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-026
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlag og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P26
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	92	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,010	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,072	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	18	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,24	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	13	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	7,4	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	37	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-027
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlag og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P27
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	94	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,0088	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,059	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,24	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	8,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	5,7	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	29	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-028
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlag og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P28
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	92	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,0071	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,043	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,18	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	8,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	5,9	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	27	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Labnr.: JO24240200-029
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlag og PE-pose

Rekvirent prøve ID: P29
Dybde: 0-0,30

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,0095	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,066	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	15	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,20	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	9,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	6,6	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	32	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 10-06-2024
Analyse påbegyndt den: 11-06-2024
Antal prøver: 29

Sagsnavn: Egebækvej 111, 2850 Nærum
Sags nr.: 231579
Sagsbeh.: MK
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 17-06-2024 08:59:15
Rapport nr.: 82766

Lokationsreference:

d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428

Rapporten sendes pr E-mail til:

Miljø afd./miljoe@dj-mg.dk

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Højvang Laboratorier A/S undsiger sig at udtale sig om holdninger og fortolkninger.

Udført iht: BEK nr 2362 af 26/11/2021 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Resultaterne gælder for prøven som den er modtaget.

Godkendt af:



Helle Rasmussen
Laborant

Bilag til denne rapport:

Rekvisation - JO24240200.pdf-0001972389.pdf
Pivot Results-0001977783.csv
Classification-0001977784.xlsx

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

Bilag 4

Kvartssand

Dansand A/S

Lervejdal 8B
Postbox 39
DK-8740 Brædstrup

SIGTEANALYSE

Vare nr.: 50

Varebetegnelse: Sand nr. 50

Udskrevet: 25-07-2011

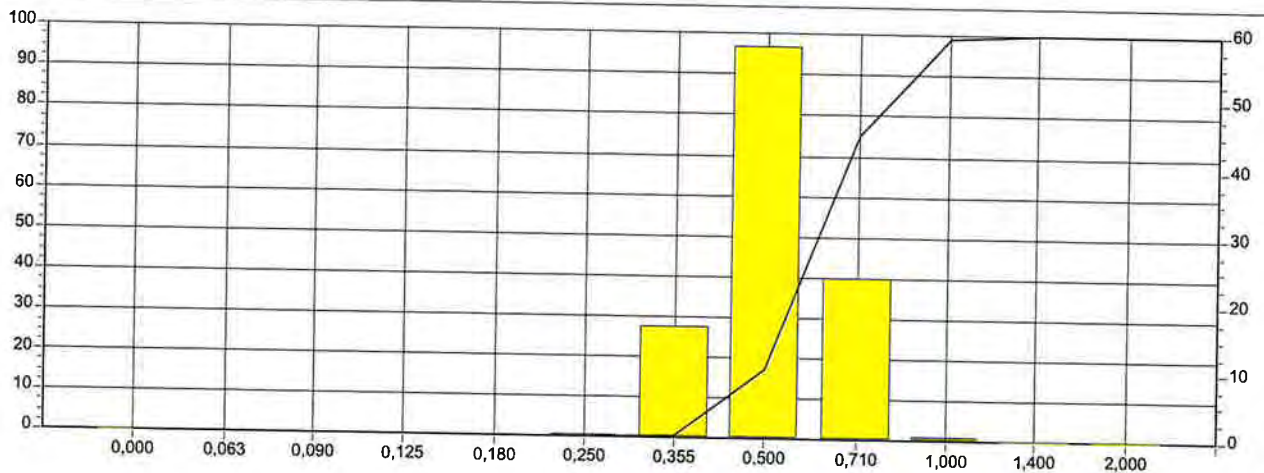
Periode: 01-01-2010 - 25-07-2011

Maskeåbning, mm ISO 565	Sandmængde på sigte		Sandmængde gennem sigte		
	g	%	Max, %	Aktuel, %	Min, %
2,000	0,00	0,0		100,0	
1,400	0,13	0,1		99,9	
1,000	0,60	0,6		99,3	
0,710	24,07	24,1		75,2	
0,500	58,00	58,1		17,0	
0,355	16,53	16,6		0,5	
0,250	0,40	0,4		0,1	
0,180	0,00	0,0		0,1	
0,125	0,07	0,1		0,0	
0,090	0,00	0,0		0,0	
0,063	0,00	0,0		0,0	
0,000	0,00	0,0		0,0	
Sum	99,80	100,0			

Middelkornstørrelse, mm: 0,630 Teoretisk kornoverflade, cm²/g: 37 American Fineness No.: 24
Gleichmäßighedsgrad (GG): 78

Massefylde, kg/m³: 2604 Rumvægt, g/cm³: 1,456 Glødetab, %: 0,20

SiO₂, %: 99,400 Al₂O₃, %: 0,320 CaO, %: 0,010 Na₂O, %: 0,000
K₂O, %: 0,190 Fe₂O₃, %: 0,054 TiO₂, %: 0,010



Leverandørbrugsanvisning

Kvartssand

Dato: 2. februar 2005

Side 1 af 4



TEKNOLOGISK
INSTITUT

1. Handelsnavn	Kvartssand
Anvendelse:	Kvartssandet anvendes som støberisand, filtersand, sandblæsningssand samt sandmørtel.
Firma:	Dansk Kvarts Industri A/S, Lervejdal 14 D, Addit, DK-8740 Brædstrup
Producent:	Dansk Kvarts Industri A/S, Lervejdal 14 D, Addit, DK-8740 Brædstrup

2. Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

Kemisk karakter:	Kvartssand				
Stofbetegnelse:	%	CAS-nr. / EF-nr.	Symbol	R-sætninger	Note
Kvartssand	100	14808-60-7			1)

1) Produktet indeholder mindre end 0,01 % respirabelt støv (partikler mindre end 5 µ)

3. Fareidentifikation

Støv har en irriterende effekt ved kontakt med øjne og ved indånding.
Produktet er ikke underlagt krav om udarbejdelse af leverandørbrugsanvisning.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg i frisk luft.
Hudkontakt:	Ingen særlige bemærkninger.
Øjenkontakt:	Skyl straks øjet med vand. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge ved vedvarende gener.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt med vand. Drik vand. Anden behandling er unødvendig ved de mængder, der normalt vil være tale om ved arbejdsuheld. Søg læge ved ildebefindende.

5. Brandbekæmpelse

Egnede slukningsmidler:	Ikke relevant.
Uegnede slukningsmidler:	Ikke relevant.
Særlige farer:	Ikke relevant.
Personlige værnemidler:	Ikke relevant.

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

Sikkerhedsforanstaltninger:	Undgå indånding af støv. Brug støvmaske.
Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:	Begræns spredning og undgå at det kommer i kloakken.
Metoder til oprydning:	Spildet opsamles, så det støver mindst muligt.



7. Håndtering og opbevaring

Håndtering:	Undgå indånding af støv.
Opbevaring:	Ingen særlige bemærkninger.
Særlige anvendelser:	Ingen særlige bemærkninger.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Arbejdsstedets indretning: Arbejdsplads og –metode skal være indrettet således, at indånding af støv fra produktet undgås.

Følgende grænseværdier skal iagttages (oktober 2002):

Stof	ppm	mg/m ³
Kvarts, respirabel		0,1 K
Mineralsk støv med indhold af respirabelt kvarts (gælder for støberier)		0,5

Tekniske hjælpemidler: Øjenskylleflaske skal findes på arbejdsstedet. Der skal være adgang til rindende vand. Støvmaske skal findes på arbejdspladsen.

Personlige værnemidler:

Åndedræt: Brug støvmaske, hvis det ikke er muligt at fjerne eventuel støvforurening med mekanisk ventilation.

Hænder: Brug eventuelt handsker.

Øjne: Ved risiko for støv i øjnene, brug beskyttelsesbriller.

Hud: Tøj forurenet med støv skal altid skiftes og vaskes inden videre brug.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Affald, se punkt 13.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende:	Sand	Lugt:	Ingen	Massefylde:	-
pH:	Ikke relevant	Vandopløselighed:	Ikke relevant	Viskositet:	Ikke relevant
Smeltepunkt:	Ikke relevant	Kogepunkt:	Ikke relevant	Flammepunkt:	Ikke relevant
Eksplorative egenskaber:			Ikke relevant		
Oxiderende egenskaber:			Ikke relevant		
Antændelighed (fast stof, luftart):			Ikke relevant		
Damptryk:	Ikke relevant	Dampmassefylde:	Ikke relevant	Fordampningshastighed:	Ikke relevant
Fedtopløselighed:	Ikke relevant	Fordelingskoefficient:	Ikke relevant	Andet:	



10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold og materialer, der skal undgås: Ingen

Farlige reaktioner og nedbrydningsprodukter: Ingen

11. Toksikologiske oplysninger

Indånding: Indånding af støv kan medføre hoste og irritation af luftvejene.

Hudkontakt: Ingen.

Øjenkontakt: Støv i øjnene kan medføre forbigående smerte på grund af mekanisk irritation.

Indtagelse: Irriterende virkning.

Langtidsvirkninger: Langvarig eller gentagen indånding af kvarts kan medføre stenlunger (silikose). Sygdommen viser sig ved stakåndethed ved anstrengelse på grund af ødelæggelse af dele af lungevævet. Symptomerne kan forværres, selvom eksponeringen for kvarts er ophørt.
Gentagen indånding af kvarts kan endvidere medføre lungekræft.

12. Miljøoplysninger

Miljøklassificering: Produktet indeholder ikke stoffer, som er klassificeret miljøfarlige.

Økotoxicitet: Sand er ikke giftigt overfor vandlevende organismer.

Mobilitet: Ingen særlige bemærkninger.

Persistens og nedbrydelighed: Ingen særlige bemærkninger.

Bioakkumulationspotentiale: Ingen særlige bemærkninger.

Andet: -

13. Bortskaffelse

Forholdsregler og bortskaffelsesmetoder: Produktet emballeres forsvarligt og bortskaffes sammen med andet industriaffald.

Mærkning: Produktet er ikke klassificeret som farligt affald.

14. Transportoplysninger

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.



15. Regulering

Fareetikette:	Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002.	
Indeholder:	—	EF-nr.:
Faresymbol:	—	
R-sætninger:	—	
S-sætninger:	—	
Kodenr. (1993):	Ikke relevant.	
Særlige regler for opbevaring:	00001	
Særlige regler for uddannelse:	Der kræves ingen særlig uddannelse.	
Anvendelsesbegrænsninger:	Ingen	
Andet:	—	

16. Andre oplysninger, herunder anvendelsesområder

Anvendte R-sætninger (i punkt 2): Ingen

Øvrige oplysninger:

Denne leverandørbrugsanvisning er udarbejdet i henhold til Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 den 2. februar 2005 Teknologisk Institut, Kirsten Pommer på grundlag af leverandørens oplysninger om produktets sammensætning.

Alle informationer og instruktioner er baseret på den aktuelle videnskabelige opfattelse og tekniske viden.

Udgave: 2. udgave (opdatering i forhold til gældende lovgivning.)

Teknologisk Institut
Gregersensvej
Postboks 141
2630 Taastrup
Tlf.: 72 20 20 00

Kunstgræstæppe



MONDOTURF NSF SUPERCOURT XN



Latest generation artificial turf, manufactured with the TUFTING system. It has a gauge of 3/16" with 22 tufts/dm, resulting in 46.200 tufts/m². The Supercourt XN available in different colors turf filament has a height of 10 mm and 10.000 dtex.

The Supercourt XN system combines two texturized monofilaments; STX with straight structure and central rib of 250 micron thickness and 6.000 dtex, and XNOVA in 4.000 dtex with parallelepiped structure and four asymmetrical ribs, acting as lateral support. XNOVA filaments have a thickness of 160 micron and 0,8mm width, an excellent balance between thickness and width of the fiber.

Both filaments are made from polyethylene (PE) with specific additives that are characterized by high resistance to UV rays, to heat, to cold temperatures and extreme climatic variations.

The Supercourt XN filaments are connected to the backing thanks to the TUFTING system. The backing is made with double layer of polypropylene with a weight of 215 g/m². A peculiar characteristic of this support is the exceptional dimensional stability. After the process described above, approximately 600 g/m² of polyurethane are incorporated into the product via the finishing line. This operation fixes the filaments to the backing, obtaining a tear resistance of between 25-50 N. The total weight of the finished product is approximately 2.208 g/m² with a maximum roll width of 4 meters.

The lower layer is achieved during installation through a ballasting process made with rounded, washed and dried quartz sand granules. The sand has a 97% silicon content with a particle size between 0,2 - 0,6 mm, and is applied at a ratio of 10 kg/m².

The MONDOTURF range of artificial grass systems has been developed to ensure excellent sporting and technical capabilities. The SUPERCOURT XN artificial turf carpet must be installed on a flat and if possible "rough" surface such as asphalt or unfinished cement. The following installation types must be avoided:

- Carpet on surface
- Carpet on NWF (non-woven fabric) substrates
- Carpet on hard, smooth surfaces such as marble, ceramics, highly compacted cements smoothed with a very fine trowel

Trimming by at least 3,0 cm is required along the entire perimeter. As far as possible, avoid long-term positioning of equipment or furnishings on the turf system that can prevent the natural movement of the carpet. The joints for the sheets involve the use of geotextile strips applied with two-component epoxy-polyurethane adhesives. The line marking for play is usually made with the same material.

The carpet of this system is laboratory certified in accordance with **GREENGUARD / GREENGUARD GOLD**.

The system of artificial grass surfaces is manufactured in accordance with the UNE EN ISO 9001 quality management systems in regards to the design, development, production, marketing, installation and maintenance of the artificial grass surface. It was developed according to the I+D+i management system in accordance with the UNE 166002 standard relating to the research, development and innovation of textile technologies for artificial grass surfaces and synthetic fibre materials. Furthermore, it is manufactured in accordance with the UNE EN ISO 14001 quality and environmental management systems regarding the design, development, production, marketing, installation and maintenance of the artificial grass surface.

Carpet composition		Carpet Properties	
Yarn type:	Monofibres STX Text. & XNOVA 4.000 Text	Yarn dtex (average):	10.000 dtex (± 10%)
Yarn Composition:	100% POLYETHYLENE	Yarn Thickness:	250 / 160 µm (± 10%)
Color:	Green, Blue, Red	Yarn Height:	10 mm (± 5%)
Backing type:	2 layers/ 215 g/m ²	Stitches per linear dm:	22 tufts/dm
Backing Composition:	PP / PP	Stitches m ² :	46.200 tufts/m ² (± 10%)
Covering type:	Polyurethane (PU)	Number of filaments/m ² :	554.400
Tufting Process:	Line Tufting	Water Permeability:	500 mm/h (solo pistas outdoor)
Gauge:	3/16"	Maximum roll size:	20,45 x 4 m

Carpet Weights		Recommended Infills	
Yarn Weight:	1.393 g/m ² (± 10%)	Stabilizing Infill:	Quartz sand, rounded, washed and dried
Backing Weight:	215 g/m ² (± 5%)	Article size (range):	0,2 - 0,6 mm
Coating weight:	600 g/m ² (± 10%)	Quantity:	10 kg/m ²
Total weight:	2.208 g/m ² (± 10%)		

11/09/2020

Mondo keeps the right to modify the characteristics of the products in any moment

www.mondoworldwide.com



Analysis Report

REPORT NUMBER:
162264-1



**DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
+45 72 20 20 00
Info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

Page: 1 of 8
Encl.: 0
Init.: SRV/LAZI

Assignor: HP TENNISANLÆG A/S
Tingstedvej 29
DK-4350 Ugerløse

Item: Analysis of synthetic turf according to parameters in DIN 18035-7:2019-12, octyl- and nonyl ethoxylates, 22 PFAS compounds and additional metals

Sampling: The assignor

Period: Samples received: 17 November 2022
Test performed: 24 November – 20 December 2022

Remark: The account of the method(s) used only concerns the analysed sample(s).

Terms: This test was conducted in accordance with international requirements (ISO/IEC 17025:2017) and in accordance with the General Terms and Conditions of Danish Technological Institute. The test results solely apply to the tested item(s) or to the sub-sample(s) selected for analysis. This analysis report may be quoted in extract only if Danish Technological Institute has granted its written consent.

Date/place: 21 December 2022
Danish Technological Institute, Aarhus
Laboratory for Chemistry and Microbiology

Signature: Søren Ryom Villadsen
Senior Specialist

Digitally signed by: Søren Ryom Villadsen
Date: 2022.12.21 10:54:09 +01'00'

Label

Sample Number	Sample Name
162264-1	Mondo, Monofibre STX 96 12 A

Picture of sample



Picture of the sample.

Analysis programme

The sample is analysed for environmental recommendations (soil and groundwater pathway) presented in DIN 18035-7:2019-12 and compared to limit values presented in table B.1 from the reference standard. The recommendations includes both content analysis and analysis of water after an agitated elution of the sample. The results are compared to limit values presented in DIN 18035-7:2019-12.

There have been added several test parameters in addition to the environmental recommendations. This includes selected polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH), alkylphenols and their ethoxylates (APEO), selected metals and selected per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS).

Content in water (environmental recommendation, DIN 18035-7:2019-12)

Parameter	Result	Limit*	Unit
pH-value	9.5	-	-
Conductivity at 20°C	27	-	µS/cm
Dissolved organic compounds (DOC)	31	100	mg/L

< Means below the limit of detection.

* Limit according to DIN 18035-7:2019-12, Table B.1

Metals

Parameter	Concentration [mg/L]	Limit* [mg/L]
Lead, Pb	< 0.005	0.025
Cadmium, Cd	< 0.005	0.005
Mercury, Hg	< 0.001	0.001
Zinc, Zn	< 0.01	0.5

< Means below the limit of detection.

* Limit from DIN 18035-7:2019-12, Table B.1.

Content in water (additional parameters)

Metals

Parameter	Concentration [mg/L]
Tin, Sn	< 0.002
Arsenic, As	< 0.002
Copper, Cu	< 0.002
Barium, Ba	< 0.1
Chromium, Cr	< 0.002
Nickel, Ni	< 0.002

< Means below the limit of detection.

Content in water (additional parameters), continued from last page

Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)

Parameter	Abbreviation	CAS no.	Concentration [µg/L]
Perfluorbutanoic acid	PFBA	375-22-4	< 0.005
Perfluorpentanoic acid	PFPeA	2706-90-3	< 0.005
Perfluorhexanoic acid	PFHxA	307-24-4	< 0.005
Perfluorheptanoic acid	PFHpA	375-85-9	< 0.005
Perfluoroctanoic acid	PFOA	335-67-1	< 0.0005
Perfluorononanoic acid	PFNA	375-95-1	< 0.0005
Perfluordecanoic acid	PFDA	335-76-2	< 0.005
Perfluorundecanoic acid	PFUnDA	2058-94-8	< 0.005
Perfluordodecanoic acid	PFDoDA	307-55-1	< 0.005
Perfluortridecanoic acid	PFTTrDA	72629-94-8	< 0.005
Perfluorbutansulfonic acid	PFBS	375-73-5	< 0.005
Perfluorpentansulfonic acid	PFPeS	630402-22-1	< 0.005
Perfluorhexansulfonic acid	PFHxS	355-46-4	< 0.0005
Perfluorheptansulfonic acid	PFHpS	375-92-8	< 0.005
Perfluoroctansulfonic acid	PFOS	1763-23-1	< 0.0005
Perfluoronansulfonic acid	PFNS	68259-12-1	< 0.005
Perfluordecansulfonic acid	PFDS	335-77-3	< 0.005
Perfluorundecansulfonic acid	PFUnDS	Not defined	< 0.005
Perfluordodecansulfonic acid	PFDoDS	Not defined	< 0.005
Perfluortridecansulfonic acid	PFTTrDS	Not defined	< 0.005
Perfluoroctansulfonamide	PFOSA	754-91-6	< 0.005
Fluortelomersulfonate	6:2 FTS	27619-97-2	< 0.005
Sum of PFOA, PFOS, PFNA and PFHxS	-	-	< 0.0005
Sum of 12 PFAS	-	-	< 0.005
Sum of 22 analysed PFAS	-	-	< 0.005

< Means below the limit of detection.

Sum af 12: PFBS, PFHxS, PFOS, PFOSA, 6:2 FTS, PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA og PFDA

Content analysis (environmental recommendation, DIN 18035-7:2019-12)

Parameter	CAS-number	Result [mg/kg]	Limit* [mg/kg]
Extractable organic halides (EOX)	-	5.5	100
Short chained chlorinated paraffins, C10-C13 (SCCP)	85535-84-8	< 500	-
Medium chained chlorinated paraffins C14-C17 (MCCP)	85535-85-9	< 500	-
Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7	< 5	-
Dibutylphthalate (DBP)	84-74-2	< 5	-
Benzylbutylphthalate (BBP)	85-68-7	< 5	-
Sum of phthalates	-	< 5	-

< Means below the limit of detection.

* Limit from DIN 18035-7:2019-12, Table B.1.

N/A: The result is not available in time for this draft.

Content analysis (additional parameters)

Alkylphenols and -ethoxylates

Parameter	CAS-number	Result [mg/kg]
Bisphenol A	80-05-7	< 1
4-tert-amylphenol	80-46-6	< 5
4-tert-butylphenol	98-54-4	< 5
4-heptylphenol	1987-50-4	< 5
4-n-octylphenol	1806-26-4	< 5
4-tert-octylphenol	140-66-9	< 5
4-n-octylphenolmonoethoxylate	51437-89-9	< 5
4-octylphenoldiethoxylate	51437-90-2	< 5
4-tert-Octylphenolmonoethoxylat	2315-67-5	< 5
4-tert-octylphenoldiethoxylat	2315-61-9	< 5
4-n-nonylphenol	104-40-5	< 5
4-n-Nonylphenolmonoethoxylat	104-35-8	< 5
4-n-Nonylphenoldiethoxylat	20427-84-3	< 5
nonylphenol (mixed isomers)	84852-15-3	< 30
Nonylphenolmonoethoxylate (mixed isomers)	27986-36-3	< 30
Nonylphenoldiethoxylate (mixed isomers)	27176-93-8	< 30

< Means below the limit of detection.

Content analysis (additional parameters), continued from last page

Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)

Parameter	CAS-number	Result [mg/kg]	Limit* [mg/kg]
Benzo[a]pyren (BaP) + Benzo[e]pyren (BeP) **	50-32-8 192-97-2	< 0.1	-
Benzo[a]anthracen (BaA)	56-55-3	< 0.1	-
Chrysen (CHR)	218-01-9	< 0.1	-
Benzo[b]fluoranthen (BbFA) + Benzo[j]fluoranthen (BjFA) + Benzo[k]fluoranthen (BkFA) **	205-99-2 205-82-3 207-08-9	< 0.1	-
Dibenzo[a,h]anthracen (DBAhA)	253-70-3	< 0.1	-
Sum of eight analysed PAH	-	< 0.5	20

< Means below the limit of detection.

#: Limit from EU 2021/1199 (annex, paragraph 9) amending EC 1907/2006 for entry 50 in annex VII.

** It was not possible to separate the compounds in the analysis. The compounds have been reported as a sum of both compounds.

Remarks

There was not observed a result above a limit value presented in the report.

Analysis methods

Elution (migration)

A migration was performed on the sample by transferring approximately 100g of sample into a fitting containing and filling it with approx. 1000 mL of deionized water. The migration was performed at room temperature (approx. 23°C) and samples were mechanically shaken during the migration. The duration of the migration was 24 hours.

pH-measurement:

The measurement was performed potentiometrically with a pH meter combined with glass electrode.

Danish Technological Institute method: UA-216

Uncertainty: 5% RSD

Conductivity

The measurement was performed using an electric conductivity meter

Detection limit: 1 mS/m or 10 µS/cm

Danish Technological Institute method: UA-217

Uncertainty: 5% RSD

DOC determination

DOC was determined as TOC dissolved in the migration liquid using a Shimadzu TOC analyser.

Danish Technological Institute method: UA-205

Detection limit: 0.06 mg/l

Uncertainty: 10% RSD

Analysis of metals (except barium)

The liquid was analysed for the content of selected metals using ICP-MS with CCT in KED-mode using He as collision gas, and Rh and Re as internal standards. The quantification was performed using traceable, external reference elements. The calibration was verified with independent, traceable control solutions.

Danish Technological Institute method: UA-262

The detection limit is 0.001 – 0.01 mg/L

Uncertainty: 10 – 25% RSD

Analysis of barium

The sample was dissolved and analysed for the content of phosphor using ICP-OES with yttrium as internal standard. The quantification was performed using a traceable, external reference element solution. The calibration was verified with independent, traceable control solutions. A spike of both samples was performed as matrix control sample.

Danish Technological Institute method: UA-262

The detection limit is 0.1 mg/L

Uncertainty: 15% RSD

PFAS determination

A subsample of the of the migration liquid was analysed by LC/MS/MS. The analysis was performed by a subcontractor approved by Danish Technological Institute.

Detection limit: 0.001 µg/L

Detection limit for PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS: 0.0001 µg/L

Reference: DIN 38407-42 (modificeret)

Analysis methods, continued from last page

Extractable organic halides (EOX)

A part of the sample was dried and extracted. Organic halides were measured with coulometry. The analysis was performed by a subcontractor approved by Danish Technological Institute.

Detection limit: 1 mg/kg
Reference: DIN 38414-17 (S17)

Phthalate determination

A subsample of the sample was extracted in dichloromethane and subsequently added internal standards of DBP-d₄ and DEHP-d₄. Analyses of the extracts were performed by capillary gas chromatography combined with mass spectrometry (GC/MS). Reference method DS/ISO 16181.

The method used for determination of phthalates does not follow the requirement in DIN 18035-7:2014, see under deviations.

Detection limit: 5 – 20 mg/kg
Uncertainty: 20% RSD

SCCP and MCCP determination

A subsample of the sample was extracted in dichloromethane. Analyses of the extracts were performed by capillary gas chromatography combined with mass spectrometry (GC/MS) as defined in DIN 18035-7:2019-12.

Detection limit: 500 mg/kg
Uncertainty: 20% RSD

Alkylphenol and -ethoxylates

A part of the sample was extracted and derivatised. The extract was analysed by GC/MS/MS. The analysis was performed by a subcontractor approved by Danish Technological Institute.

Detection limit: 1 mg/kg
Detection limit for mixed isomers: 5 mg/kg

PAH determination

A subsample of the sample was extracted in dichloromethane. Analyses of the extracts were performed by capillary gas chromatography combined with mass spectrometry (GC/MS) as defined in DIN 18035-7:2019-12. The use of dichloromethane is a deviation from the method.

Detection limit: 0.1 mg/kg
Uncertainty: 15% RSD

Deviations

The product was not extracted with toluene as defined in DIN 18035-7:2019-12. Dichloromethane was used instead.



DECLARATION OF CONFORMITY

MONDO TUFTING, S.A hereby, on behalf of their suppliers, states that Supercourt XN artificial turf is not composed by the following substances:

- Metals such as Zinc, Plumb, Cadmium, Chromium, Copper, Nickel.
- Organic substances such as phthalates (DEHP, DiBP, DBP, BBP).
- Octylphenol, Noylphenol and their Ethoxylate

Therefore, Supercourt XN eluate does not contain them.

We remain at your disposal for any kind of information you may need.
Best regards,

Manuel Testa
R&D Manager

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Manuel Testa", is written below the printed name.

MONDO TUFTING, S.A.
Avenida Campo de Borja 38-40
50540 Borja Zaragoza Spain
Phone: +34 976 86 60 60



TESTING TECHNOLOGY FOR SPORT

LABORATORY ANALYSIS REPORT

Sample Reference **Mondoturf NSF Supercourt XN and Silica Sand Fine**

Report Number 10690/9467

Report Status Final

Issue Date 20/11/2020

Client **Mondo Iberica S.A.**
Avda. Campo de Borja 38-40
50540 Borja (Zaragoza)
SPAIN

FOREWORD

1. This report has been prepared by Sports Labs limited with all reasonable skill, care and diligence within the terms of the contract with the Client and within the limitations of the resources devoted to it.
2. This report is confidential to the Client and Sports Labs Limited accepts no responsibility whatsoever to third parties to whom this report, or any part thereof, is made known. Any such party relies upon the report at their own risk.
3. This report shall not be used for engineering or contractual purposes unless signed by the Author and the Checker and unless the report status is "Final".
4. *Not all tests carried out are within our scope of ISO 17025 Accreditation.
5. Comments and opinions are out with the scope of our ISO 17025 accreditation



HEADQUARTERS

Sports Labs Ltd
1 Adam Square,
Brucefield Industry Park
Livingston EH54 9DE
Scotland, United Kingdom

Tel: +44 (0) 1506 444 755
Email: info@sportslabs.co.uk
Web: www.sportslabs.co.uk

REGIONAL LOCATIONS

- USA
- Morocco
- Turkey
- South Africa
- Netherlands
- Belgium
- Norway
- Israel



A SPORTS LABS COMPANY



1.0 INTRODUCTION

This report details the test results from the sample of Mondoturf NSF Supercourt XN and silica sand fine submitted to our Laboratory for analysis according to the following methods:

REQUESTED TEST METHODS

- ⁽¹⁾ Phthalates Content with reference to REACH Annex XVII, Entry 51 & 52
- ⁽¹⁾ Chlorinated Paraffins with reference to REACH Annex XVII, SCCP's
- ⁽¹⁾ DIN 18035-7 Chemical Analysis

*Not all tests carried out are within our scope of ISO 17025 Accreditation.

⁽¹⁾ This testing was carried out by sub-contracted specialist laboratories under their report numbers L 356/1020-1 and 20111101.

2.0 SAMPLE REFERENCE

Test Components

Component No.	Description
1	Mondoturf NSF Supercourt XN
2	Fine sand (0.2 – 0.6 mm)

Prepared By Craig Melrose
Laboratory Manager
20/11/2020

Checked By Sean Ramsay
Associate Director
20/11/2020



Results of DIN 18035-7 Chemical Analysis and REACH analysis including Pthalates & Chlorparafins

Element	Test Method	Component		Specified Range	Pass/Fail
		Mondoturf NSF Supercourt XN	Fine sand (0.2 – 0.6 mm)		
Lead - Pb	NF EN ISO 11885*	< QL	< QL	≤ 0.025 mg/l	Pass
Cadmium - Cd		< QL	< QL	≤ 0.005 mg/l	Pass
Chrome – Cr		< QL	< QL	≤ 0.05 mg/l	Pass
Tin – Sn		0.004	< QL	≤ 0.04 mg/l	Pass
Zinc – Zn ⁽²⁾		0.006	< QL	≤ 0.5 mg/l	Pass
Organic Dissolved Carbon - COD ⁽²⁾	NF EN 1484*	33.2	3.56	≤ 50 mg/l	Pass
Chrome hexavalent – Cr	DIN 38405-D24* NF T90 – 043*	< QL	< QL	≤ 0.008 mg/l	Pass
Mercury – Hg	NF EN ISO 12846* NF EN ISO 17852*	< QL	0.00014	≤ 0.0010 mg/l	Pass
EOX	DIN 38414-17*	10.8	< QL	≤ 100 mg/kg	Pass
Chlorparaffins	REACH Regulations EC1907/2006 (Chlorinated paraffin based on DIN EN ISO 18219 examined)*	Conforms	Conforms	Info only: No requirement	Pass
Phthalate	REACH Regulations EC1907/2006 (Restricted Phthalates, DEHP, DBP, BBP, DINP, DNOP, DIDP, DiBP examined)*	Conforms	Conforms	Info only: No requirement	Pass

>QL – Quantification Limit (ie. below the measurement capabilities of the test equipment)

End of Report

Lim



Certificate

We hereby certify, that our products:

- ProFect® 41105
- ProFect® 41155
- ProFect® 41158
- ProFect® 91102

Plastiziers

Is produced without the use of DEPH, DBP, DIBP and BBP. PKI Supply A/S also has no reason to suspect the presence of DEPH, DBP, DIBP and BBP in the mentioned products delivered to your company. These substances have not been intentionally added during the manufacturing process. As a consequence, PKI Supply A/S does not routinely test for their presence.

REACH

Is a preparation and therefore, exempted from REACH registration. However, it is manufactured with REACH compliant (registered or preregistered) raw materials. It does not contain substances listed on the REACH Annex XXVII.

Fredericia 08.01.2018


Rasmus H. Nielsen
Technical Manager



The stamp contains the following text: PKI Supply A/S - Vesterballevej 29, pki.dk, info@pki.dk, PKI logo, P +45 7674 0240, F +45 7594 1039, and Fredericia • Denmark.

PKI SUPPLY A/S

Backingtape



Certificate

We hereby certify, that our products:

- PKI Tape 01
- PKI Tape 02

Plastiziers

Is produced without the use of DEPH, DBP, DIBP and BBP. PKI Supply A/S also has no reason to suspect the presence of DEPH, DBP, DIBP and BBP in the mentioned products delivered to your company. These substances have not been intentionally added during the manufacturing process. As a consequence, PKI Supply A/S does not routinely test for their presence.

REACH

Is a preparation and therefore, exempted from REACH registration. However, it is manufactured with REACH compliant (registered or preregistered) raw materials. It does not contain substances listed on the REACH Annex XXVII.

Fredericia 16.01.2018


Rasmus H. Nielsen
Technical Manager

PKI SUPPLY A/S
Fredericia • Denmark
P +45 7624 0240
F +45 7594 1039
pkj.dk
pkj@pkj.dk

Bilag 5

Jørgen Hegner

Fra: Johnni Mosevang Christensen <JOCH@rudersdal.dk>
Sendt: 1. maj 2024 14:17
Til: Jørgen Hegner
Cc: 'formand@rudersdalpadelklub.dk'; majtoppenberg@hotmail.com
Emne: Fuldmagt Rudersdal Padel Klub - j.nr. 21/5147

Kategorier: Orbit-Archived
orbit-archived: 22113 - Anlæg af 6 padelbaner og et værested

Til Dines Jørgensen & Co. A/S

Jeg giver herved fuldmagt til, at Dines Jørgensen & Co. A/S på vegne af Rudersdal Padel Klub og Rudersdal Kommune kan ansøge om tilladelse til at anlægge padelbaner på Rundforbi Idrætsanlæg.

Venlig hilsen

Johnni Mosevang Christensen
Idrætsfaglig ledelseskoordinator



Kultur | Kultursekretariatet | Øverødvej 2 | 2840 Holte
Tlf. 46 11 56 16 | Mobil 72 68 56 16
JOCH@rudersdal.dk | www.rudersdal.dk

Læs om dine rettigheder og behandling af dine personoplysninger:
[Sådan behandler vi dine data](#)