Bilag 1

Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	**Projektbeskrivelse** Rudersdal Kommune ønsker at etablere seks padelbaner ved Rundforbi Stadion i Nærum. Banerne ønskes placeret sydøst for den eksisterende stadionbane og øst for eksisterende kunstgræsbane. Hver padelbane har en bredde på ca. 10 m, en længde på ca. 20 m og et areal på 200 m^2, svarende til et totalareal på 1.200 m^2. Mellem padelbanerne etableres kunstgræsbelægning med sandinfill, således tilsvarende padelbanerne. Gangarealet mellem padelbanerne har et samlet areal på ca. 400 m^2. Samlet areal for padelbaner og gangareal er ca. 1.600 m^2. Placering og opbygning af kunstgræsanlægget fremgår af følgende vedlagte tegninger, se bilag 1: Tegning nr. 0– Oversigtstegning i mål 1:1.000, dateret 07-06-2024. Tegning nr. 5 – Afvandingsplanplan 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.

	<u>Padelbane - baneopbygning:</u> 10 mm kunstgræstæppe med ca. 10 kg/m^2 silica-/kvartssand 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. drænstrenge 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 drænstabil på det samledes 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 stribefundamenter i beton. Stribefundamenter 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. m^2. <u>Gangareal – opbygning:</u> 20 mm landscaping kunstgræs med ca. 10 kg/m^2 silica-/kvartssand 30 mm + 40 mm drænasfalt (bærelag) 200 mm drænstabil 0/32 Udførelsen af gangarealer etableres samtidig med selve banearealerne for at få et ensartet afrettet niveau på samtlige flader. Tegninger fremgår af bilag 1.

	Geotekniske forhold Der er udført 3 stk. orienterende geotekniske boringer (B100-B102) 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 boringer desuden udført 3 stk. nedsivningsforsøg som beskrevet i den geotekniske rapport. I alle 3 forsøgsområder er jordbundsforholdene konkluderet at være egnet til nedsivning. Den geotekniske rapport er vedlagt som bilag 2. **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 (bilag 2). Der etableres dog 2 stk. Ø80/92 mm drænstrenge 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. Der fremsendes en ansøgning om nedsivningstilladelse. **Lysanlæg** Der etableres 4 stk. lysmaster med højde 6 m ved hver af padelbanene. På hver af masterne monteres 2 stk. 200 W LED-armaturer, altså i alt 8 stk. armaturer pr. bane. Der vedlægges lysberegning fra leverandøren af padelbanerne som viser at spildlys er aftaget til mellem 0-10 lux allerede ca. 10 m fra gavlen af banerne (bilag 3). Med en afstand af ca. 100 m til nærmeste lyssensitive bebyggelse, forventes det således hverken at give anledning til gener i form af spildlys eller blændinger fra anlægget.

	Hegn Der etableres glas- og trådvægge med tilhørende stålprofiler rundt om padelbanerne i højden 3 m på langsiderne og 4 m på kortsiderne. **Tømidler** Der vil ikke anvendes tømidler. **Adgangsforhold og parkering** Adgangen til banerne bliver fra kunstgræsbelægning (landscaping) omkring banerne. Etableringen af banerne medfører ikke ændringer ift. de eksisterende parkeringsforhold og det forudsættes, at de kommende brugere af padelbanerne vil benytte Rundforbihallens parkeringsplads nordøst for stadionbanen på den modsatte side af Egebækvej, tilsvarende de øvrige brugere af Rundforbi Idrætsanlæg. **Bilag** 1: Tegninger 2: Geoteknisk rapport 3: Analyseresultater af overskudsjord 4: Lysberegning 5: Oversigtskort 1:50.000 6: Oversigtskort 1:5.000 7: Støjberegning 8: Oversigtskort over § 3-beskyttede naturtyper 9: Oversigtskort over BNBO 10: Oversigtskort over Bluespot 11: Datablade
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Rudersdal Padelklub Brillerne 7 2840 Holte **Projektansvarlig** Rudersdal Padelklub Kontaktperson: Frederik Bentler Tlf.: +45 29 70 84 40

	Mail: formand@rudersdsalpadelklub.dk		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	DJ Miljø & Geoteknik P/S, Falkevej 12, Hillerød Christian Oleander Iversen, tlf. 23 35 03 72, mail: coi@dj-mg.dk		
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Egebækvej 111, 2850 Nærum. Matr.nr. 7ar, Nærum By, Nærum.		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Rudersdal Kommune		
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Målestok 1:50.000 Bilag 5		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok angives: 1:5.000 Bilag 6		
Forholdet til VVM-reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 10 b) Anlægsarbejder i byzoner, herunder opførelse af butikscentre og parkeringsanlæg.
Projektets karakteristika	Tekst		
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Rudersdal Kommune ejer matriklen.		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering.	Det fremtidige samlede bebyggede areal i m^2: Ingen.		

Det fremtidige samlede bebyggede areal i m^2 Det fremtidige samlede befæstede areal i m^2 Nye arealer, som befæstes ved projektet i m^2	<u>Det fremtidige samlede befæstede areal i m^2:</u> Kunstgræsbelægning ca. 1.200 m^2 Gangareal kunstgræs ca. 400 m^2 I alt ca. 1.600 m^2 <u>Nye arealer, som befæstes ved projektet i m^2:</u> Kunstgræsbelægning ca. 1.200 m^2 Gangareal kunstgræs ca. 400 m^2 I alt ca. 1.600 m^2
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m^2 Projektets bebyggede areal i m^2 Projektets nye befæstede areal i m^2 Projektets samlede bygningsmasse i m^3 Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	<u>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m:</u> Nej, der forventes ingen grundvandssænkning. <u>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m^2:</u> ca. 1.600 m^2. <u>Projektets bebyggede areal i m^2:</u> Ingen. <u>Projektets nye befæstede areal i m^2:</u> Kunstgræsbelægning ca. 1.200 m^2 Gangareal kunstgræs ca. 400 m^2 I alt ca. 1.600 m^2 <u>Projektets samlede bygningsmasse i m^3:</u> Ingen. <u>Projektets maksimale bygningshøjde i m:</u> 6 m (lysmaster som en del af banen) <u>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet:</u> Ingen.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden	<u>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</u> Ca. 60 m^3 beton

Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Ca. 240 m^3 drænstabil (sten-/grusmateriale) Ca. 144 m trådhegn (3 m) og ca. 168 m trådhegn (1 m) Ca. 216 m glasvæg (3 m) Stålprofiler til trådhegn og glasvægge. Ca. 1.600 m^2 kunstgræstæppe (10 mm) med samlet ca. 12 tons sandfyld (10 kg/m^2) Vandmængde i anlægsperioden: Ikke relevant. Affaldstype og mængder i anlægsperioden: Diverse emballage fra byggematerialer. Derudover skal der bortskaffes ca. 870 tons overskudsjord, se bilag 3 (analyseresultater af overskudsjord). Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden: Ingen. Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden: Ingen. Håndtering af regnvand i anlægsperioden: Regnvand håndteres lokalt og nedsives på arealet Anlægsperioden angivet som mm/åå-mm/åå: august-oktober 2024.
Projektets karakteristika	Tekst
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Råstoffer – type og mængde i driftsfasen: Ikke relevant Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen: Ikke relevant Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen: Ikke relevant Vandmængde i driftsfasen: Ikke relevant

6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	 <u>Farligt affald:</u> Ikke relevant. <u>Andet affald:</u> Ikke relevant <u>Spildevand til renseanlæg:</u> Ikke relevant. <u>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</u> Ikke relevant. <u>Håndtering af regnvand:</u> Overfladevand fra padelbanerne og gangareal nedsiver til grundvandet.		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 / 1984 "Ekstern støj fra virksomheder" Rudersdal Kommunes ”Forskrift for udførelse af midlertidige bygge- og anlægsaktiviteter” fra 2013
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen Jf. Rudersdal Kommunes ”Forskrift for udførelse af midlertidige bygge- og anlægsaktiviteter” fra 2013, må bygge- og anlægsaktiviteter omfattet af forskriften kun udføres på hverdage i følgende tidsrum: Hverdage: kl. 07:00 til 18:00 Lørdag: kl. 07:00 til 14:00
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Den korteste afstand mellem de kommende padelbaner og matrikelgrænsen til nærmeste arealfølsomme anvendelse, herunder beboelsesejendomme, er ca. 110 m mod sydøst. Padelbanernes placering er bl.a. baseret på at skabe størst mulig afstand mellem banerne og nærliggende boliger, for derved at begrænse evt. støjgener. Der er udført støjberegninger for de 6 stk. padelbaner, se bilag 7. Jf. støjberegningerne er den vejledende støjgrænse for ekstern støj fra virksomheder for dagperioden på 45 dB overholdt for de nærmeste boliger beliggende sydøst for banerne. I aftenperioden overskrides den vejledende støjgrænse for ekstern støj fra virksomheder på 40 dB med op til 5 dB på de udendørs opholdsarealer og 3 dB på facaderne. For at reducere overskridelserne af de vejledende støjgrænser i aftenperioden etableres gavlene og siderne mod syd af de 6 stk. padelbaner med støjreducerende glas. Jf. oplysninger fra leverandøren vil etablering af støjreducerende glas medføre en reduktion af støjbidraget på ca. 10 %, således svarende til impulstillægget. Dermed vurderes det, at støjbidraget fra de 6 stk. padelbaner ikke vil medføre en overskridelse af de vejledende støjgrænser for de nærmeste boliger i hhv. dag- og aftenperioden.
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.

18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	 x 	 x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. <u>Anlægsperioden:</u> Der er risiko for støvgener i forbindelse med gravearbejder. Dette vil være meget begrænset og kan imødegås ved vanding. <u>Driftsfasen:</u> Der vurderes ikke at være støvgener i driftsfasen.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		 x x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		 x x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget. Anlægsfasen: Der er ikke behov for belysning i anlægsfasen. Driftsfasen: Der etableres lysanlæg ifm. projektet. Med en afstand af ca. 110 m til nærmeste bolig samt den udførte lysberegning vurderes lysanlægget ikke at medføre lysgener i form af spildlys og blændinger.

23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor: Området er omfattet af Byplanvedtægt 14 samt Tillæg 1, matr. 7ag og 7fb, som udlægger området til sports- og idrætsanlæg.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	x		Men beliggende inden for byzone.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Ca. 125 m nordvest for banerne - § 3-beskyttet eng. Ca. 130 m nordvest for banerne - § 3-beskyttet sø. Ca. 130 m nordvest for banerne – Kikhanerenden, et § 3-beskyttet vandløb Ca. 380 m nord for banen - § 3-beskyttet mose. Ca. 400 m sydvest for banen - § 3-beskyttet sø.

			Oversigtskort over § 3-beskyttede naturtyper fremgår af bilag 8.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Der er 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.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Det nærmeste fredede område er beliggende ca. 190 m nordvest for banen. Fredningen vedrører: Egebækgård.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 300 m øst for padelbanerne er Natura 2000-område nr. 144- Nedre Mølleådal & Jægersborg Dyrehave samt habitatområde nr. H191 Nedre Mølleådal. Projektet vil ikke medføre direkte udledning til Natura 2000-området, hvormed det vurderes, at projektet ikke vil medføre en påvirkning af Natura 2000-området eller arterne på udpegningsgrundlaget.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om. Der etableres dræn i banerne, men overfladevand fra banerne forventes at kunne nedsives i selve banearealerne. De kommende padelbaner etableres kun med sandinfill. Med sand som infill er der således ingen risiko for udvaskning af miljøfremmede stoffer fra selve infillet. Kunstgræstæppet består af PE og PP, som ikke anses for problematiske i forbindelse med udvaskning. Det vurderes, at nedsivning af overfladevandet fra banerne ikke medfører en risiko for grundvands- og drikkevandsressourcen i området.

			Der er ingen udledning af overfladevand fra padelbanerne til recipienter, udelukkende nedsivning. For yderligere beskrivelse og risikovurdering ift. grundvand, se ansøgning om nedsivningstilladelse.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	x		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.

			Som følge af materialerne til etablering af banerne og nedsivningen via jordmatricen inden for projektområdet, vurderes det, at projektet ikke vil være til hinder for opfyldelse af miljømålene for god kemisk og kvantitativ tilstand for grundvandet. Oversigtskort over BNBO fremgår af bilag 9.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	Padelbanerne er beliggende uden for områdeklassificering, men er ikke yderligere forureningskortlagt.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	x		Padelbanerne er ikke placeret i et område, der er udpeget som risikoområde for oversvømmelse. Dog er padelbanerne beliggende ved siden af et område, der jf. KAMP, er udpeget, som er bluespot-område, ved 15 mm nedbør. Oversigtskort over bluespot-område fremgår af bilag 10.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	Padelbanerne er beliggende på Rundforbi Idrætspark, hvor der også er andre sports- og idrætsforhold. Jf. padelbanernes beliggenhed ift. nærmeste boliger og etableringen af de støjreducerende glasvægge omkring banernes sydlige ender vurderes det, at de kommende padelbaner ikke medfører en kumulativ påvirkning af miljøet.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			• Der etableres 3 m høje glasskærme med støjreducerende effekt. • Padelbanernes placering er baseret på afstand til nærliggende boliger. • Overfladevandet fra padelbanerne nedsiver via faskine inde for Rundforbi Idrætspark, hvormed der ikke forekommer direkte eller indirekte udledning til vandløb eller søer. • Padelbanerne etableres med sandinfill, hvormed der ikke vil forekomme risiko for udvaskning af miljøfremmede stoffer fra selve infillet. • Kunstgræstæppet består af PE og PP, som ikke anses for problematiske i forbindelse med udvaskning. • Der anvendes ikke tømidler eller bekæmpelsesmidler på padelbanerne.

	[redacted]	• Armaturerne på lysanlægget etablere retningsbestemt ned mod banerne, hvormed evt. spildlys til omgivelserne reduceres. Hertil er nærmeste beboelsesejendom beliggende ca. 110 m fra banerne.

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato 04.07.2024 Bygherre/anmelder: [redacted]

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

Bilag 1



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

Koordinater i DKTM3

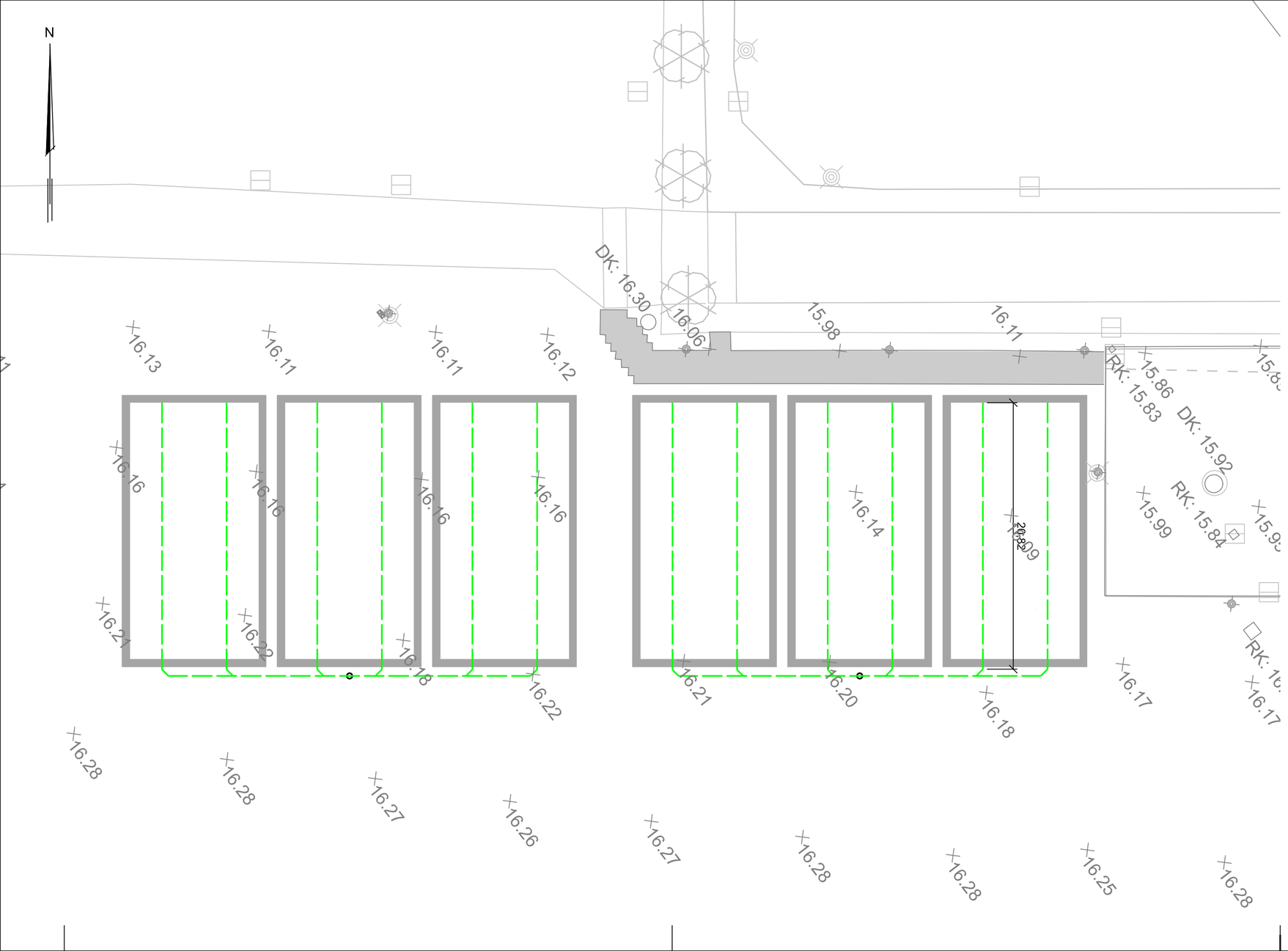
Koter i DVR90

BYGHERRE	RUDERSDAL PADEL KLUB	SAG NR. 22113
EMNE	Etablering af padelbaner - Rundforbi Stadion Oversigtsplan	TEGN. NR. 0

dj&co.
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 80 06 66
HESTEHAVEN 21 R. 1. sal, 5260 ODENSE S, TLF. 48 29 06 66, dj@dj-co.dk

MÅL	1:1000
DATO	2024.06.07
ING/TE	JHE/HK
KS AF	

Filnavn: Z:\01. Sagsarkiv 2020\221xx\22113 - Anlæg af 6 padelbaner og et værksted-JHe\Anlæg\01 Tegning\CAD\DGN\22113 - 0 - Oversigt - 2D - DKTM3.dgn



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

0 5 10 15 20 25 m

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

Koordinater i DKTM3

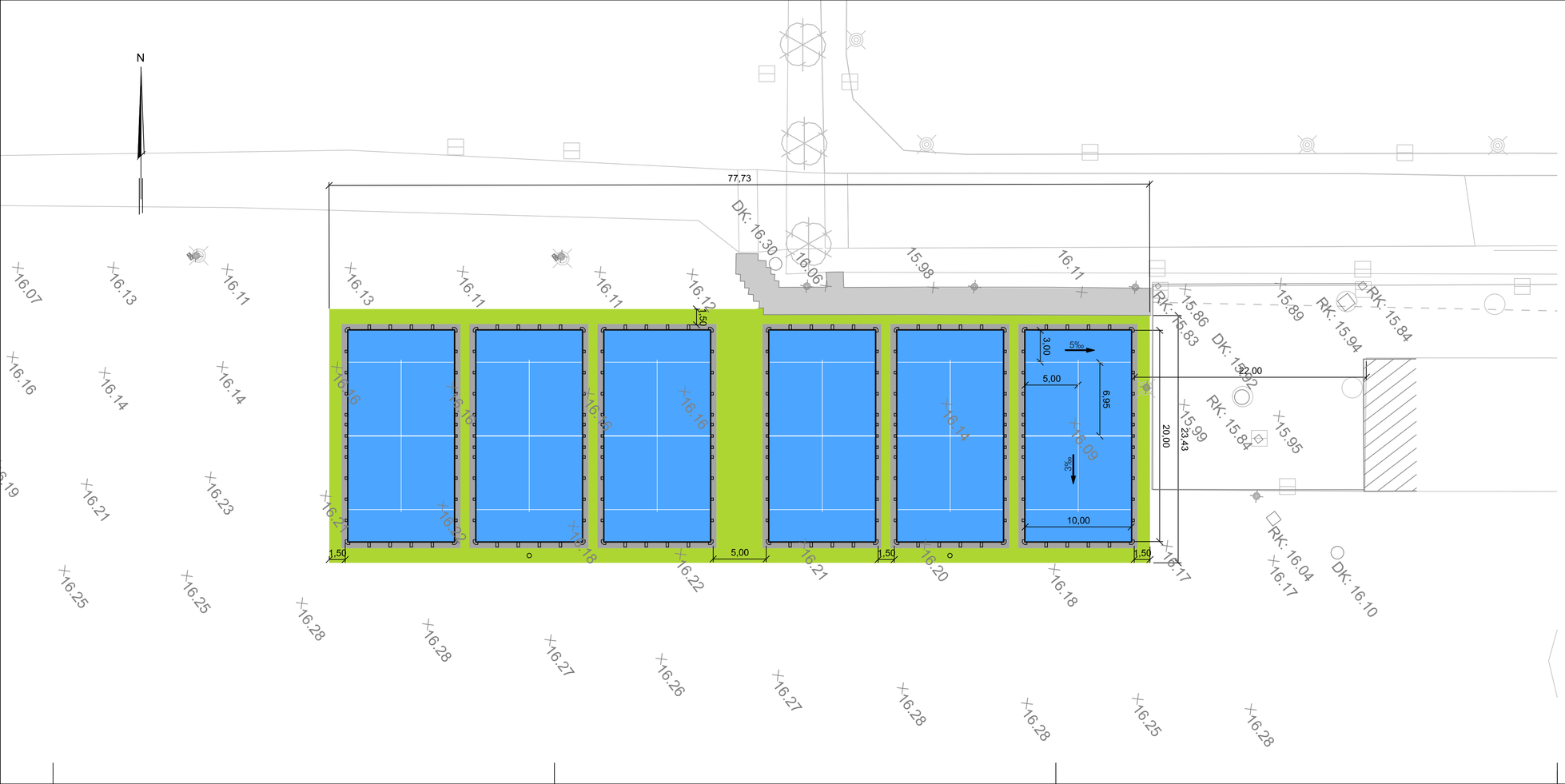
Koter i DVR90

BYGHERRE	RUDERSDAL PADELKLUB	SAG NR. 22113
EMNE	Etablering af padelbaner - Rundforbi Stadion Afvandingsplan	TEGN. NR. 5

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	

Filnavn: Z:\01. Sagsarkiv 2020\221xx\22113 - Anlæg af 6 padelbaner og et værksted-JHe\Anlæg\01 Tegning\CAD\DGN\22113 - 5 - 2D - DKTM3.dgn



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

0 5 10 15 20 25 m

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

Koordinater i DKTM3 — Koter i DVR90

BYGHERRE	RUDERSDAL PADEL KLUB	SAG NR. 22113
EMNE	Etablering af padelbaner - Rundforbi Stadion Baneplan	TEGN. NR. 11
		MÅL 1:250
		DATO 2024.06.07
		INGITE JHE/HK
		KS AF

dj&co.
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 06, dj@dj-co.dk
HESTEHAVEN 21 R. 1, sal, 5260 ODENSE S, TLF. 48 29 06 66

Filnavn: Z:\01. Sagsarkiv 2020\221xx\22113 - Anlæg af 6 padelbaner og et værksted-JHe\Anlæg\01 Tegning\CAD\DGN\22113 - 11 - 2D - DKTM3.dgn



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

0 5 10 15 20 25 m

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

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
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

Filnavn: Z:\01. Sagsarkiv 2020\221xx\22113 - Anlæg af 6 padelbaner og et værksted-JHe\Anlæg\01 Tegning\CAD\DGN\22113 - 19 - 2D - DKTM3.dgn



Signaturforklaring:

B3 K:xx.xx — Geoteknisk boring

NE2 — Nedsivning

Referencer:

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

0 5 10 15 20 25 m

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

Koordinater i DKTM3

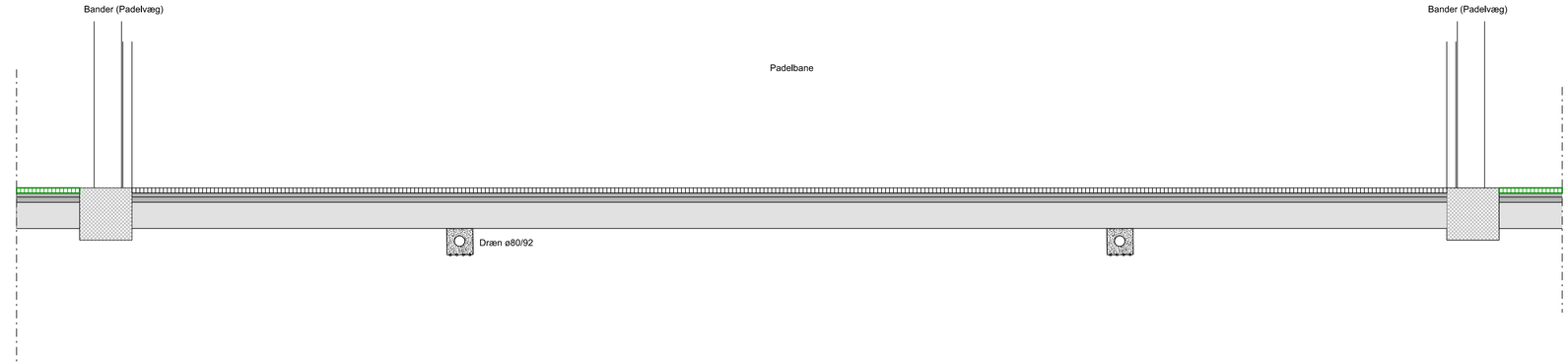
Koter i DVR90

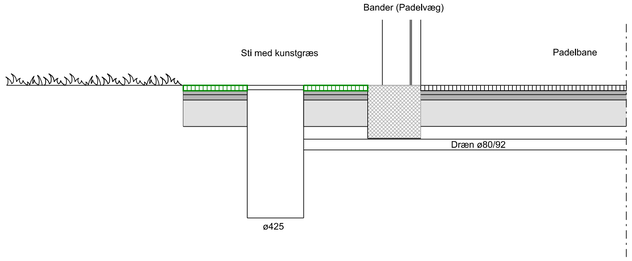
BYGHERRE	RUDERSDAL PADELKLUB	SAG NR. 22113
EMNE	Etablering af padelbaner - Rundforbi Stadion Boreplan	TEGN. NR. 23

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	

Filnavn: Z:\01. Sagsarkiv 2020\221xx\22113 - Anlæg af 6 padelbaner og et værksted-JHe\Anlæg\01 Tegning\CAD\DGN\22113 - 23 - 2D - DKTM3.dgn





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 bander)	Kunstgræsbelægning med sandfyld (landscaping) 40 + 30 mm drænasfalt 200 mm drænstabil
Tilpasningsareal:	Muld tilsås med 3 kg græsfrø/100m².

SIGNATUR:

- Kunstgræsbelægning med sandfyld - Padelbane
- Kunstgræsbelægning med sandfyld (Landsacping) - Sti
- Drænasfalt
- Drænstabil
- Beton
- Geonet

0 20 40 60 80 100 120 160 200 cm

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

BYGHERRE	RUDERSDAL PADELKLUB	SAG NR. 22113
EMNE	Etablering af padelbaner - Rundforbi Stadion Tværsnit	TEGN. NR. 31
	DINES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI KIRSEBÆRALLE 9 -11 ENERGIVEJ 3 HESTEHAVEN 21 R. 1, sal 3400 HILLERØD 5160 SORØ 5260 ODENSE S TLF.: 48 29 06 66 TLF.: 57 86 04 66 TLF.: 48 29 06 66 www.dj-co.dk dj@dj-co.dk	MÅL 1:20 DATO 2024.06.07 INGTE JHe/HK KS AF

Filnavn: Z:\01. Sagsarkiv 2020\221xx\22113 - Anlæg af 6 padelbaner og et værksted-JHe\Anlægsl\01 Tegning\CAD\DGN\22113 -31_2D.dgn

Opstalt mod vest

Opstalt mod syd

0 2 4 6 8 10 m

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

BYGHERRE: RUDERSDAL PADEL KLUB

SAG NR.: 22113

EMNE: Etablering af paddelbaner - Rundforbi stadion
Opstalter

TEGN. NR.: 33

MÅL: 1:100

DATO: 2024.06.07

PROJ.TL: JHe/HK

FILAF:

dj&co. DENES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI
TIBBEVÆNGE 21 A + 21 2605 BRØNDBY
TLF.: 44 29 66 66
www.dj-co.dk
ENERGIVEJ 2 4140 BORUP
TLF.: 44 29 66 66
HESTEHAVEN 27 R, 1. sal 5260 ODENSE S
TLF.: 44 29 66 66

Filnavn: Z:\01. Sagsarkiv 2020\22\xr22113 - Anlæg af 6 paddelbaner og et værkstsd-JHe\Anlæg\01 Tegning\CAD\DGN\22113 - 33.dgn

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.

		Vandstand	
Boring nr.	**Terrænkote DVR90 [m]**	**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.

		OBL	
Boring nr.	**Terrænkote DVR90 [m]**	**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 anneks.

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)**
Senglacialt 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 boringerne 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.



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-mg

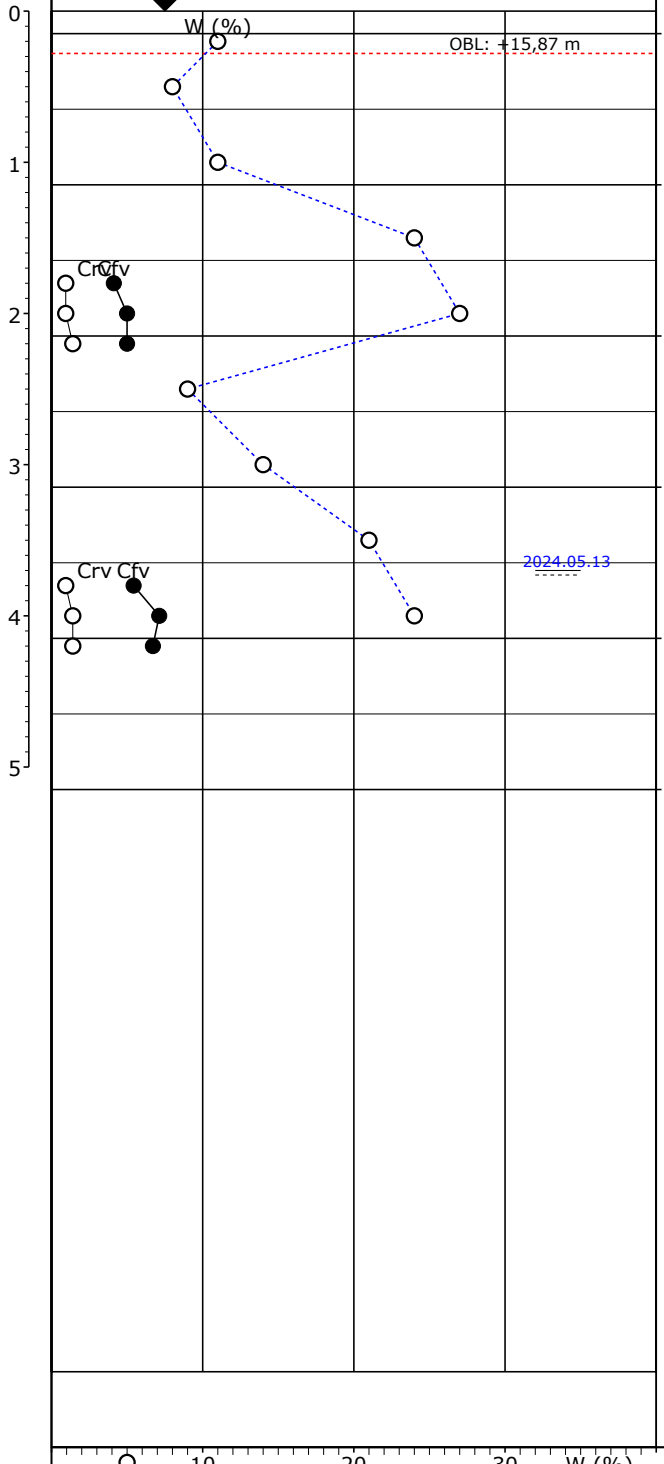
DJ MILJØ & GEOTEKNIK P/S - RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI

FALKEVEJ 12
3400 HILLERØD
TLF. 25 94 06 66

ENERGIVEJ 3
4180 SORØ
TLF. 25 94 06 66

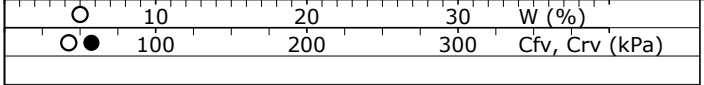
HESTEHAVEN 21 R, 1.SAL
5260 ODENSE S
TLF. 25 94 06 66

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



Dybde (m)	Kote (m)	Dybder (m)	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Kalk
		0,00 (+16,15)					
		0,28 (+15,87)	1	SAND, fint, leret, muldet, roddele, mørk brun	Ov	Re	-
			2	SAND, fint, graderet, leret, siltet, gulbrun - brun	Sm	Sg	+
			3	SAND, fint, graderet, siltet, lys gråbrun	Sm	Sg	+
		1,40 (+14,75)	4	SILT, leret, sv. sandet, gulbrun - brun	Sm	Sg	+
			5	SILT - " -	Sm	Sg	+
		2,30 (+13,85)	6	SAND, fint, graderet, siltet, lys gråbrun	Sm	Sg	+
			7	SAND - " -	Sm	Sg	+
			8	SAND, fint, graderet, siltet - st. siltet, lys gråbrun	Sm	Sg	+
		3,70 (+12,45)	9	SILT, leret, sv. sandet, gulbrun - brun	Sm	Sg	+

I morænejordarter må der forventes et varierende indhold af sten og blokke.



Pejlerør: 1:

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

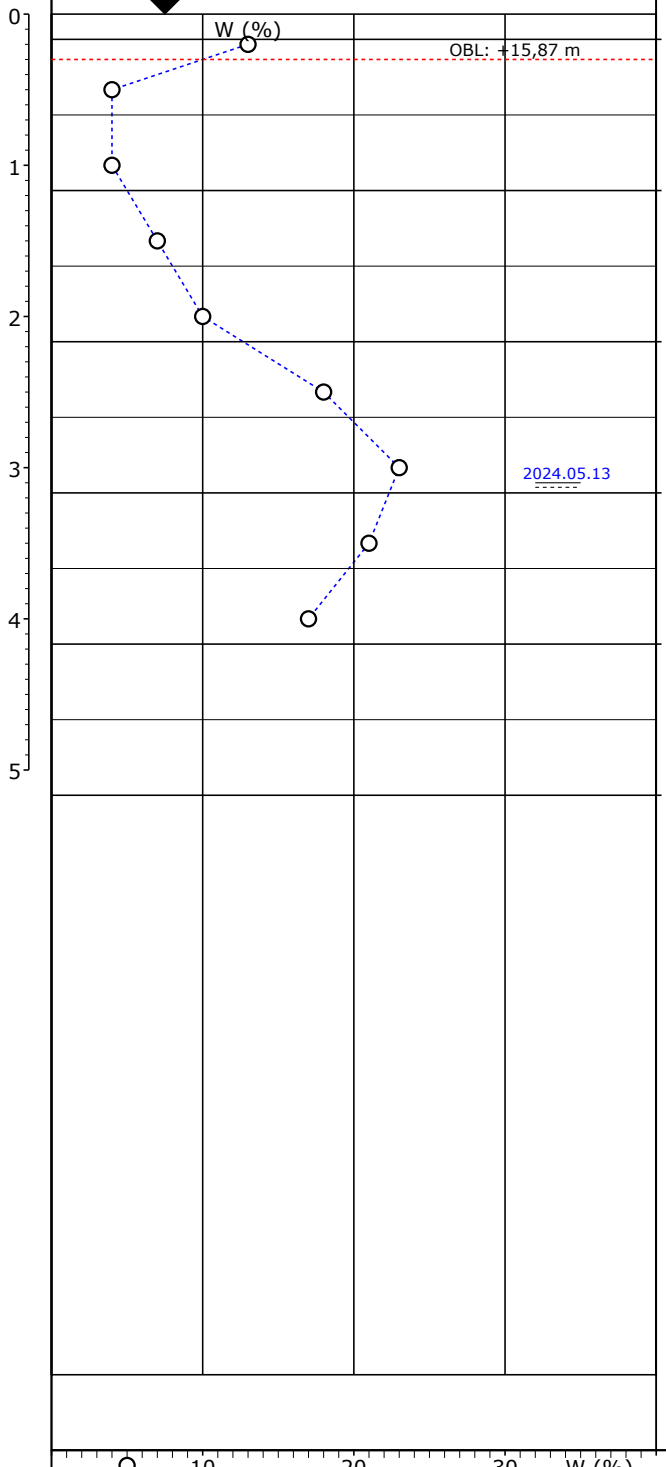
Sag: 231579 Egebækvej 111, 2850 Nærum

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

dj-mg

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Dybder (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Kalk
		0,00 +16,17							
		0,30 +15,87			1	SAND, fint, leret, muldet, roddele, mørk brun	Ov	Re	-
					2	SAND, fint - mellem, enskornet, enk. gruskorn, enk. svovljern, gulbrun	Sm	Sg	-
					3	SAND - " -	Sm	Sg	-
					4	SAND, fint, enskornet, lys gråbrun	Sm	Sg	-
					5	SAND, fint, graderet, siltet, lys gråbrun	Sm	Sg	-
		2,60 +13,57			6	SAND, fint, graderet, siltet - st. siltet, lys gråbrun	Sm	Sg	+
					7	SILT, sandet, lys gråbrun	Sm	Sg	+
					8	SILT - " -	Sm	Sg	+
		3,80 +12,37			9	SAND, fint, graderet, siltet - st. siltet, lys gråbrun	Sm	Sg	+

I morænejordarter må der forventes et varierende indhold af sten og blokke.

Pejlerør: 1:

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

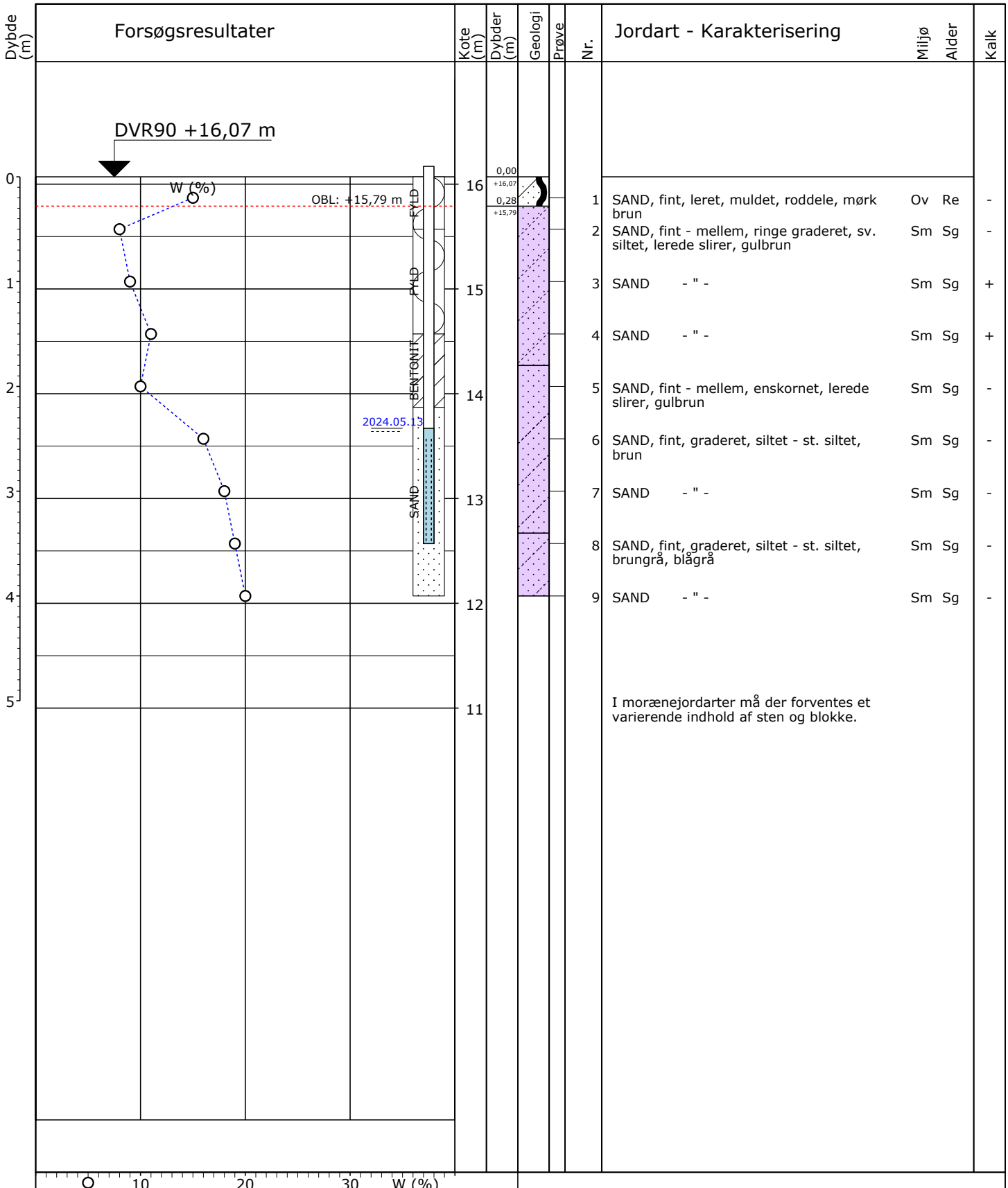
Sag: 231579 Egebækvej 111, 2850 Nærum

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

dj-mg

Boreprofil



Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Kalk
1	SAND, fint, leret, muldet, roddele, mørk brun	Ov	Re	-
2	SAND, fint - mellem, ringe graderet, sv. siltet, lerede slirer, gulbrun	Sm	Sg	-
3	SAND - " -	Sm	Sg	+
4	SAND - " -	Sm	Sg	+
5	SAND, fint - mellem, enskornet, lerede slirer, gulbrun	Sm	Sg	-
6	SAND, fint, graderet, siltet - st. siltet, brun	Sm	Sg	-
7	SAND - " -	Sm	Sg	-
8	SAND, fint, graderet, siltet - st. siltet, brungrå, blågrå	Sm	Sg	-
9	SAND - " -	Sm	Sg	-

I morænejordarter må der forventes et varierende indhold af sten og blokke.

Pejlerør: 1: Ø25

Boremetode: 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

dj-mg

Boreprofil

Forsøgsresultater

Jordartssignatur

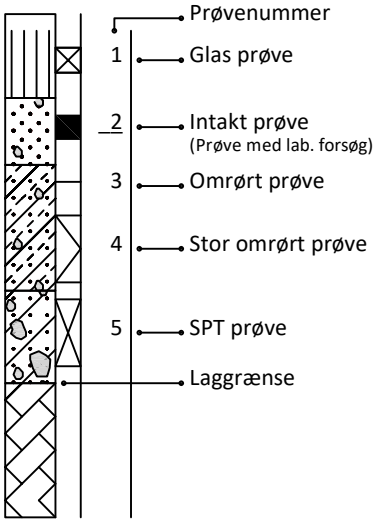
- FYLD
- MULD
- MULD: SAND
- SAND, muldet
- SAND, muldpartier
- STEN
- GRUS
- SAND
- SILT
- LER
- MORÆNESAND
- MORÆNESILT
- MORÆNELER
- KALK (KRIDT)
- FLINT
- KLIPPE
- GYTJE
- SKALLER
- TØRV
- TØRVEGYTJE
- PLANTERESTER

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

Situationsplan

- Geoteknisk boring
- Miljøboring
- Nedsivningsforsøg
- Filtersat boring
- Håndboring
- Pejleboring
- Prøvegravning
- Sigteanalyse
- Faskine
- Skel
- Prøvegravning og håndboring

Boreprofil



Geologiske forkortelser

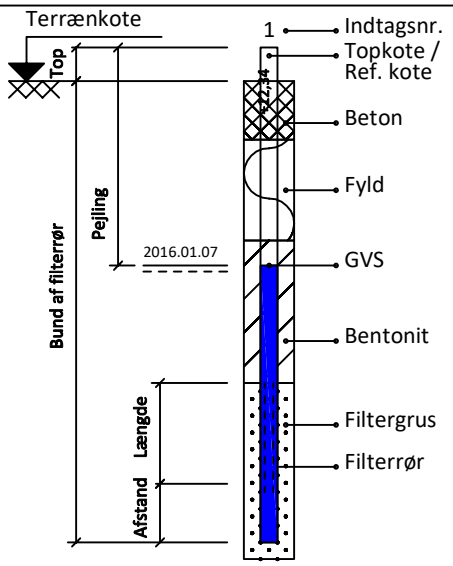
Miljø

Br	Brakvand
Fe	Ferskvand
Fl	Flydejord
Gl	Gletscher
Ma	Marin
Ne	Nedskyl
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

Pejlerør



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
●	Vingestyrke, intakt	cfv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
○	Vingestyrke, omrørt	crv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord
⌐¬	- Let rammesonde	RLSD	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
▼	- SPT-sonde, lukket/åben	SPT	N300	Antal slag pr. 300 mm nedsynkning

dj-mg

Signaturforklaring

NEDSIVNINGSFORSØG

Bestemmelse af hydraulisk ledningsevne

Standard-nedsivningstest

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

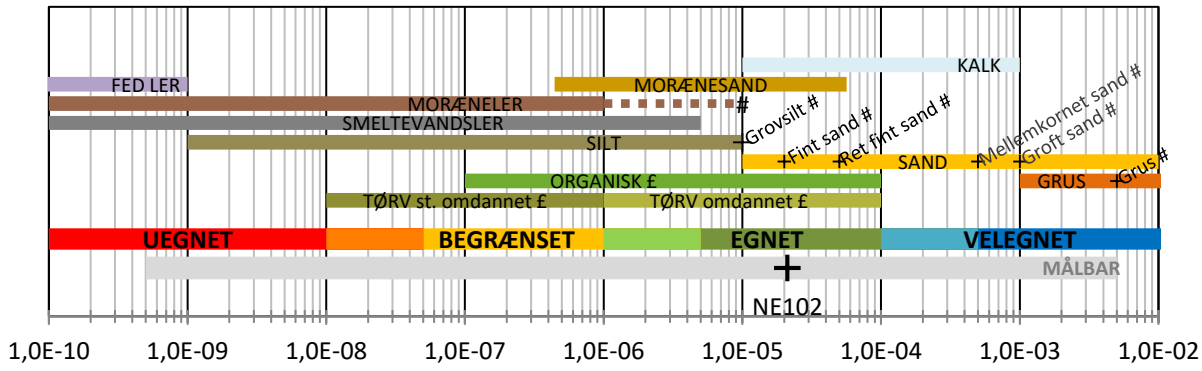
Nedsivningstest

ID	Dybde [m.u.t.]	Aflejring	Tid		Sænkning[mm]		ΔTid [min]	ΔF [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

dj-mg
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, 5260 Odense Tlf.: 25 94 06 66

Sagsnummer: 231579 - Sagsnavn: Egebækvej, 2850 Nærum

Bilag 5

Jordplan Sjælland, april 2008, nyt billag A3 af 27.09.2010.

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 kviksølvs 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 højtkogende kulbrinter dog ned til 50%). Der er ved klassificeringen ikke taget højde for dette.

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

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

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

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

Prøvekommentar:

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

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

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

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

Prøvekommentar:

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

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

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

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

Prøvekommentar:

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

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

Bilag 3

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

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

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

Labnr.:	**JO24240200-001**
Prøvetype:	Jord
Emballage:	Membranglas 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

Prøvekommentar:

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.:	**JO24240200-002**
Prøvetype:	Jord
Emballage:	Membranglas 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

Prøvekommentar:

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

Prøvekommentar:

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

Prøvekommentar:

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.: **JO24240200-005**
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas 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

Prøvekommentar:

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

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

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

Labnr.:	**JO24240200-006**
Prøvetype:	Jord
Emballage:	Membranglas 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

Prøvekommentar:

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

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

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

Labnr.:	**JO24240200-007**
Prøvetype:	Jord
Emballage:	Membranglas 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

Prøvekommentar:

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:	Membranglas 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

Prøvekommentar:

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

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

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

Labnr.:	**JO24240200-009**
Prøvetype:	Jord
Emballage:	Membranglas 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

Prøvekommentar:

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.: **JO24240200-010**
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

Prøvekommentar:

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:	Membranglas 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

Prøvekommentar:

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

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

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

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

Prøvekommentar:

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: Membranglas 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

Prøvekommentar:

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: Membranglas 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

Prøvekommentar:

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

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

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

Labnr.:	**JO24240200-015**
Prøvetype:	Jord
Emballage:	Membranglas 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

Prøvekommentar:

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.: **JO24240200-016**
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

Prøvekommentar:

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

Prøvekommentar:

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.: **JO24240200-018**
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas 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

Prøvekommentar:

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: Membranglas 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

Prøvekommentar:

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

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.: **JO24240200-020**
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas 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

Prøvekommentar:

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

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.: **JO24240200-021**
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

Prøvekommentar:

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:	Membranglas 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

Prøvekommentar:

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

Prøvekommentar:

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

Prøvekommentar:

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

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

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

Labnr.:	**JO24240200-025**
Prøvetype:	Jord
Emballage:	Membranglas 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

Prøvekommentar:

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:	Membranglas 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

Prøvekommentar:

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:	Membranglas 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

Prøvekommentar:

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: Membranglas 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

Prøvekommentar:

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:	Membranglas 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

Prøvekommentar:

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:

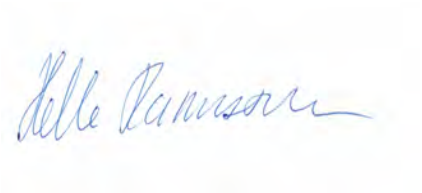
d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428

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

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

Bilag 4

RET 4x240W

Save money with the most efficient padel lighting!

RET Series



1 Led Lights / Pole

4 Led Lights / Court

Led Light Power : 240 W.
Total Power : 960 W/court.

Dimmable driver 1-10 V.

Voltage range [100 - 240] V valid anywhere in the World 50-60 Hz voltage.

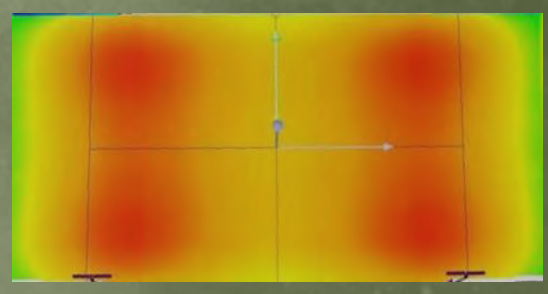
Anti-flicker driver, suitable for slow motion.

5 years warranty.

CE RoHS

Lighting class

Class (UNE-EN 12193)	Outdoor	Indoor
I Highest level of competition: national and international.		
II Regional competitions and high-level training.		
III Local competitions, training, school and recreational use.	✓	



Average illuminance, E av	Uniformity, u 0
296 Lx	0,76

Waterproof

IP67 **IP66** IP65

Total resistance to dust and other small particles. Protection against strong jets of water directed from any direction.

Impact protection

IK10 IK09 IK08

Protected against 20 joules of impact: the equivalent of the impact of a 5 kg mass dropped from a height of 400 mm. Required for ball sports (DIN EN 62262).

Surge protection (S.P.D)

4KV S.P.D. 4kV in built.

Asymmetric optics.

Asymmetric optics designed exclusively for padel courts.

Asymmetric optics



Without optics



PADEL COURT RET 4X240W

Date: 01.02.2024
Operator:

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Table of contents

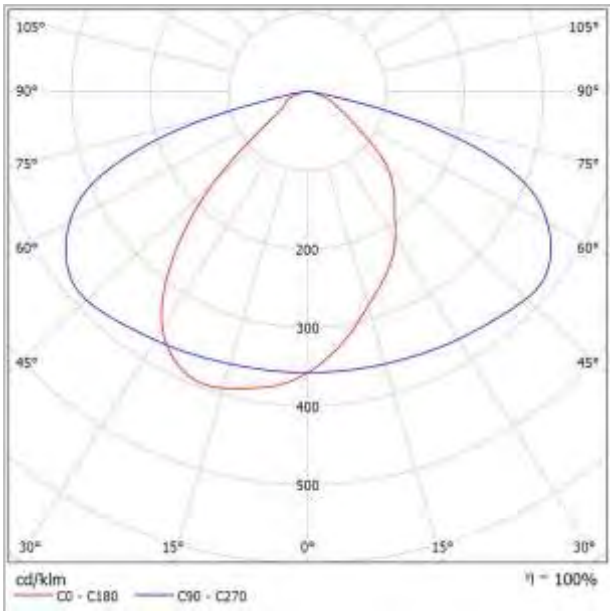
PADEL COURT RET 4X240W
Project Cover 1
Table of contents 2
Led Projects LED-PRO-PAD-240W-RET
Luminaire Data Sheet 3
Exterior Scene
Planning data 4
Luminaire parts list 5
Luminaires (layout plan) 6
Objects (layout plan) 7
Objects (coordinates lists) 9
Pole Positions (Coordinates List) 15
Calculation Grid (Coordinates List) 16
3D Rendering 17
False Colour Rendering 18
Exterior Surfaces
Calculation Gride 1
Summary 19
Isolines (E, Horizontal) 20
Value Chart (E, Horizontal) 21

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Led Projects LED-PRO-PAD-240W-RET / Luminaire Data Sheet

See our luminaire catalog for an image of the luminaire.

Luminous emittance 1:

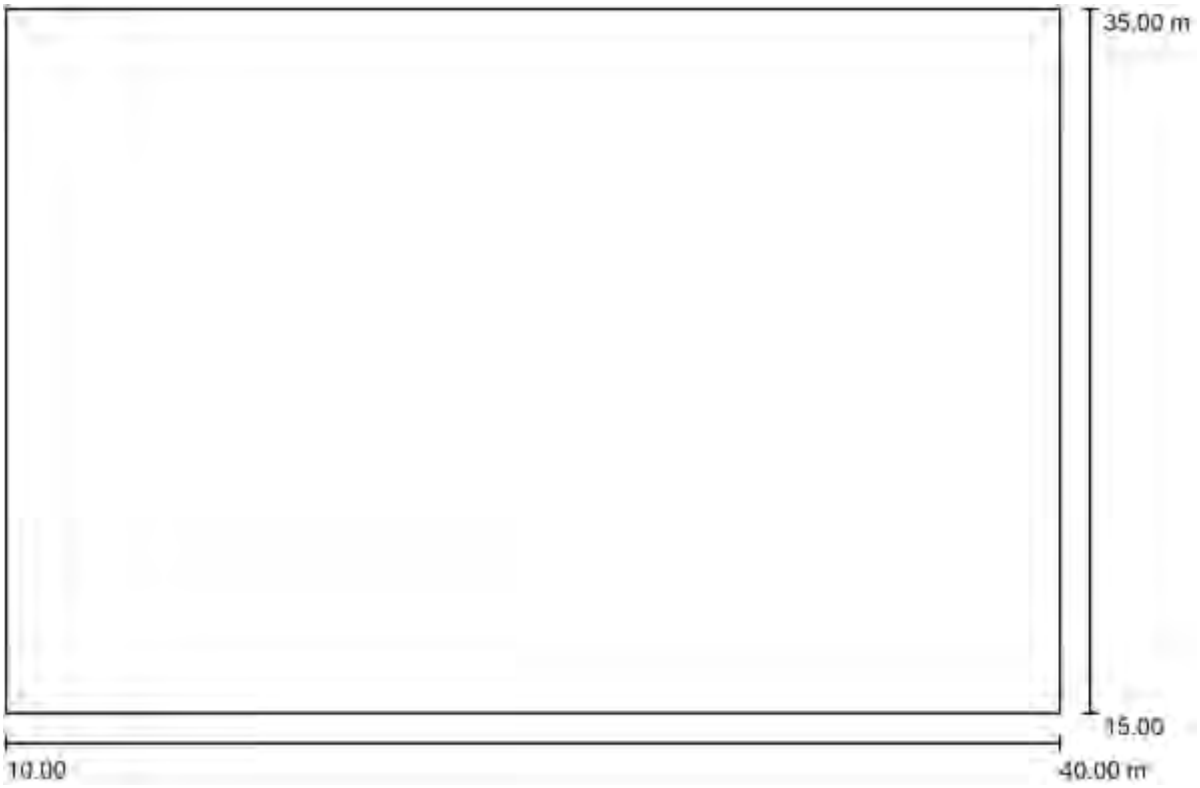


Luminaire classification according to CIE: 100
CIE flux code: 51 84 98 100 100

Due to missing symmetry properties, no UGR table can be displayed for this luminaire.

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene / Planning data



Maintenance factor: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Scale 1:215

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	4	Led Projects LED-PRO-PAD-240W-RET (1.000)	36377	36406	230.1
			Total: 145507	Total: 145624	920.4

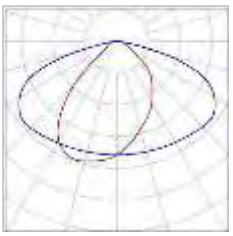
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene / Luminaire parts list

4 Pieces

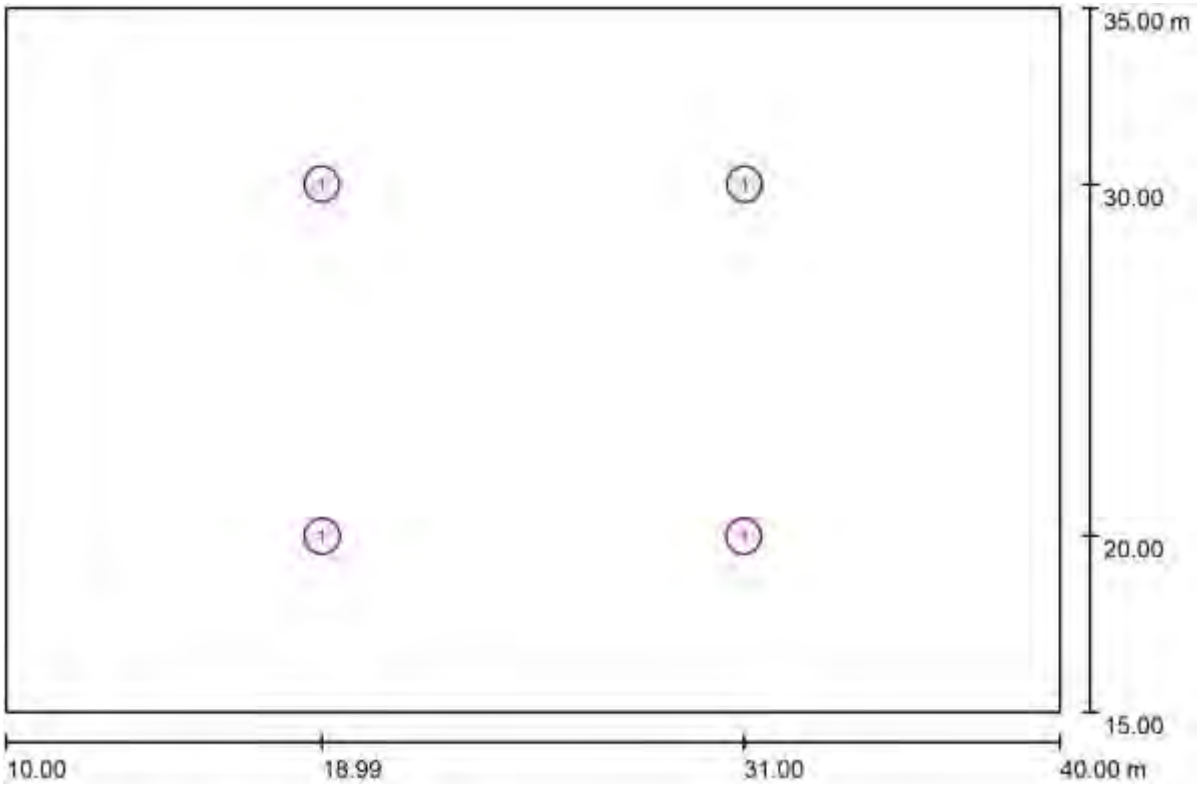
Led Projects LED-PRO-PAD-240W-RET
Article No.: LED-PRO-PAD-240W-RET
Luminous flux (Luminaire): 36377 lm
Luminous flux (Lamps): 36406 lm
Luminaire Wattage: 230.1 W
Luminaire classification according to CIE: 100
CIE flux code: 51 84 98 100 100
Fitting: 1 x 3030 (Correction Factor 1.000).

See our luminaire catalog for an image of the luminaire.



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene / Luminaires (layout plan)



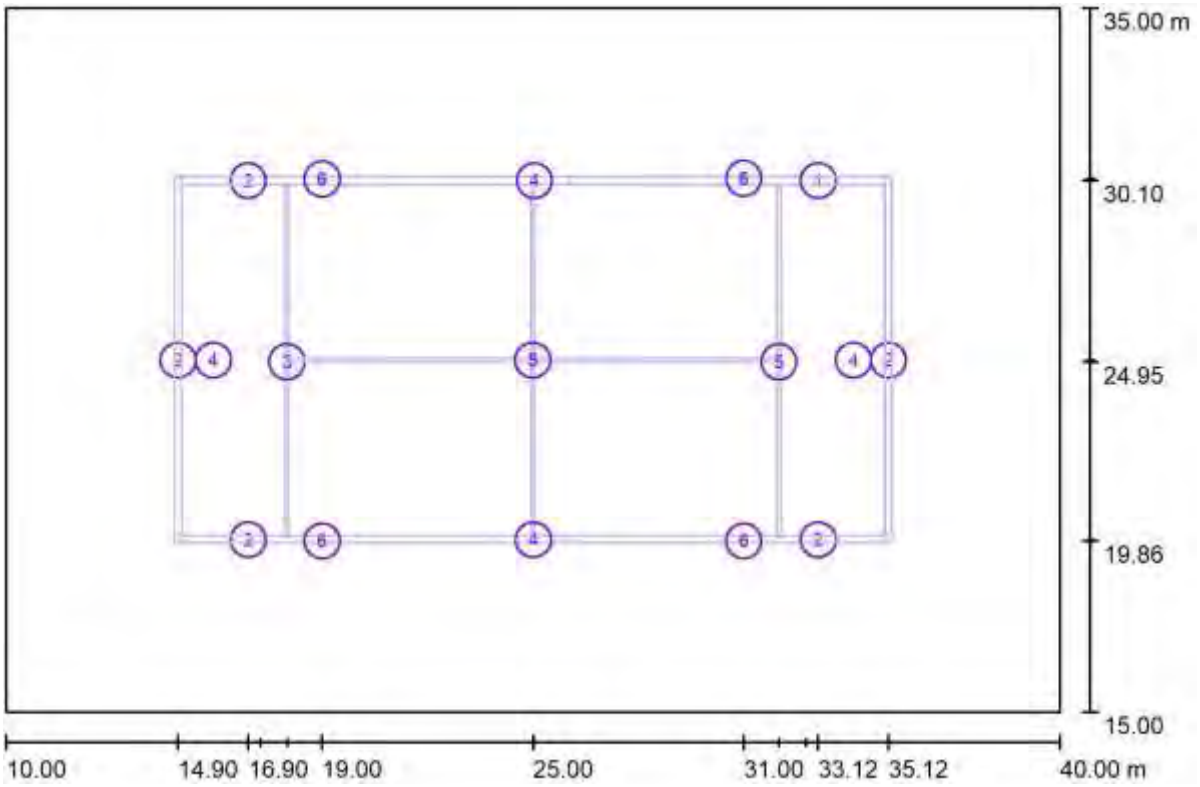
Scale 1 : 215

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation
1	4	Led Projects LED-PRO-PAD-240W-RET

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene / Objects (layout plan)



Scale 1 : 215

Object parts list

No.	Pieces	Designation
1	1	glass
2	5	Glass
3	2	Horizontal axis
4	4	New Object

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene / Objects (layout plan)

Object parts list

No.	Pieces	Designation
5	2	Vertical axis
6	4	Vertical Cylinder

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene / Objects (coordinates lists)

glass

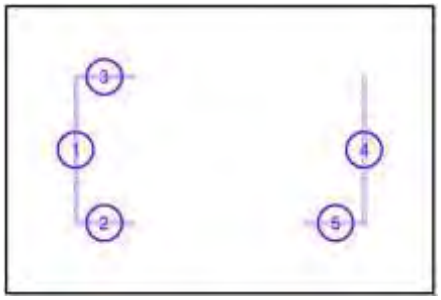


No.	Position [m]			Size [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	L	W	H	X	Y	Z
1	33.118	30.100	1.500	4.200	0.200	3.000	0.0	0.0	180.0

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene / Objects (coordinates lists)

Glass

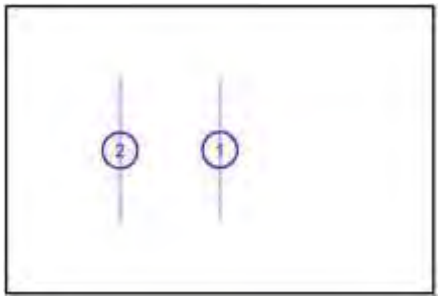


No.	Position [m]			Size [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	L	W	H	X	Y	Z
1	14.900	25.000	1.500	0.200	10.400	3.000	0.0	0.0	0.0
2	16.900	19.900	1.500	4.200	0.200	3.000	0.0	0.0	0.0
3	16.900	30.100	1.500	4.200	0.200	3.000	0.0	0.0	0.0
4	35.118	25.000	1.500	0.200	10.400	3.000	0.0	0.0	180.0
5	33.118	19.900	1.500	4.200	0.200	3.000	0.0	0.0	180.0

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene / Objects (coordinates lists)

Horizontal axis

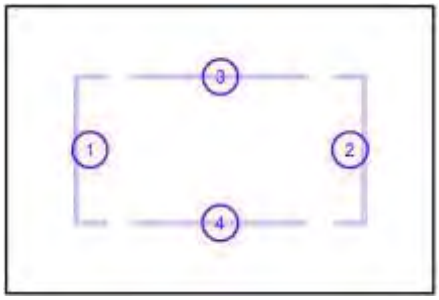


No.	Position [m]			Size [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	L	W	H	X	Y	Z
1	25.000	25.000	0.025	0.100	10.000	0.050	0.0	0.0	0.0
2	18.000	24.950	0.025	0.100	10.000	0.050	0.0	0.0	0.0

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene / Objects (coordinates lists)

New Object

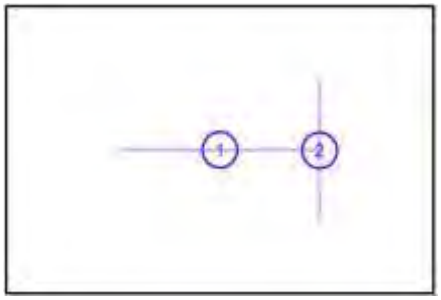


No.	Position [m]			Size [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	L	W	H	X	Y	Z
1	17.250	25.000	2.125	2.200	10.400	1.000	0.0	0.0	0.0
2	32.769	25.000	2.125	2.200	10.400	1.000	0.0	0.0	180.0
3	25.020	30.100	1.248	12.100	0.200	3.000	0.0	0.0	0.0
4	25.000	19.900	1.248	12.100	0.200	3.000	0.0	0.0	0.0

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene / Objects (coordinates lists)

Vertical axis

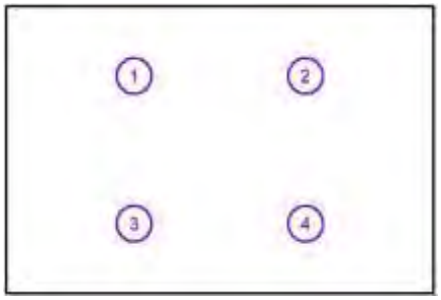


No.	Position [m]			Size [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	L	W	H	X	Y	Z
1	25.000	25.000	0.025	0.100	14.000	0.050	0.0	0.0	90.0
2	32.000	24.950	0.025	0.100	10.000	0.050	0.0	0.0	0.0

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene / Objects (coordinates lists)

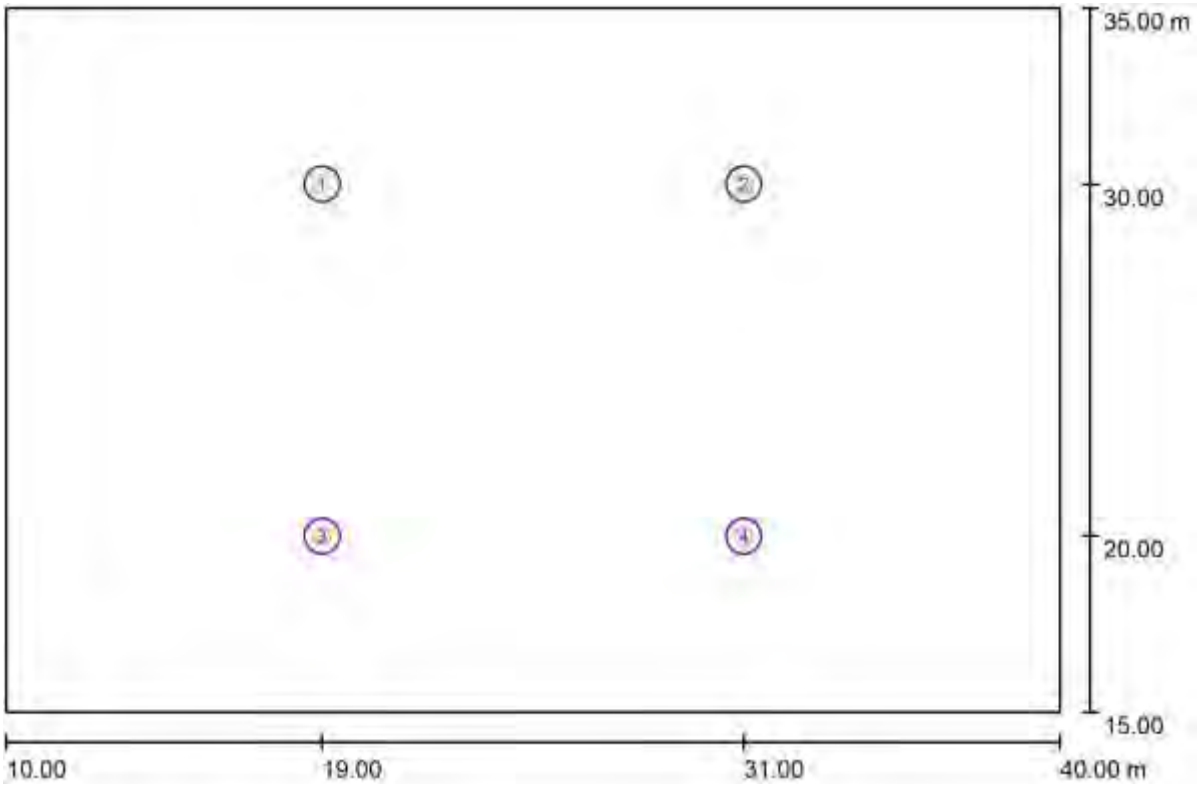
Vertical Cylinder



No.	Position [m]			Size [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	L	W	H	X	Y	Z
1	19.000	30.150	2.950	0.200	0.200	5.900	0.0	0.0	0.0
2	31.001	30.158	2.950	0.200	0.200	5.900	0.0	0.0	0.0
3	19.000	19.862	2.950	0.200	0.200	5.900	0.0	0.0	0.0
4	30.999	19.859	2.950	0.200	0.200	5.900	0.0	0.0	0.0

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene / Pole Positions (Coordinates List)



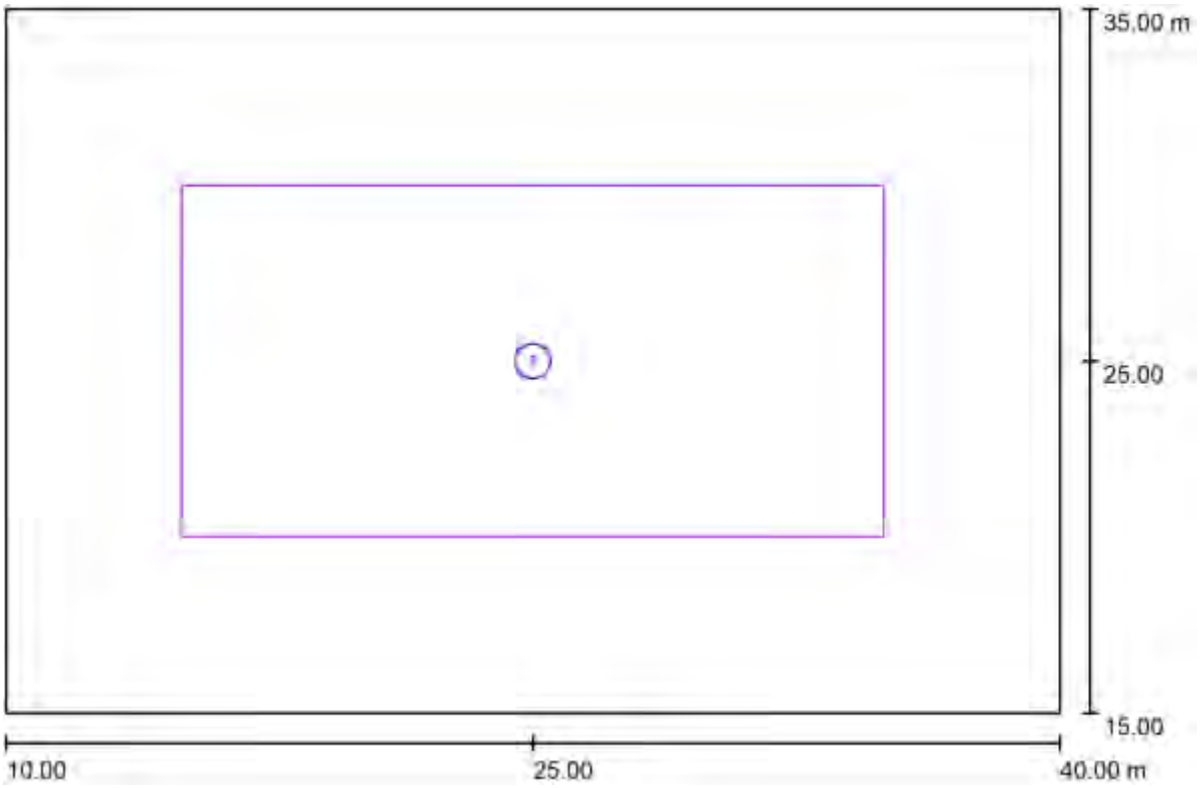
Scale 1 : 215

List of the Pole Positions

No.	Designation	Position [m]		
		X	Y	Z
1	Pole 1	19.000	30.000	0.000
2	Pole 2	31.000	30.000	0.000
3	Pole 3	19.000	20.000	0.000
4	Pole 4	31.000	20.000	0.000

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene / Calculation Grid (Coordinates List)



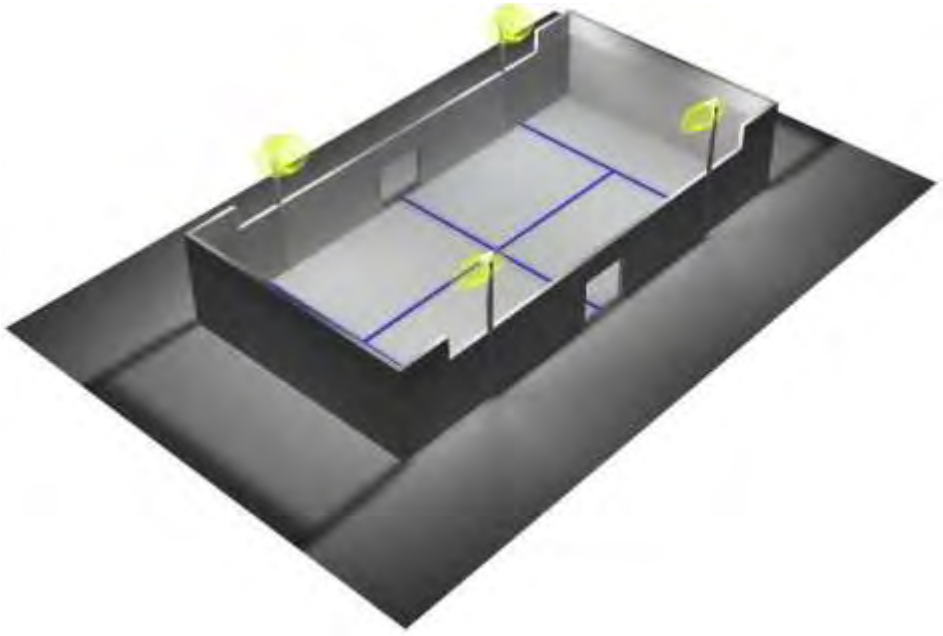
Scale 1 : 215

List of the Calculation Grids

No.	Designation	Position [m]			Size [m]		Rotation [°]		
		X	Y	Z	L	W	X	Y	Z
1	Calculation Gride 1	25.000	25.000	0.000	20.000	10.000	0.0	0.0	0.0

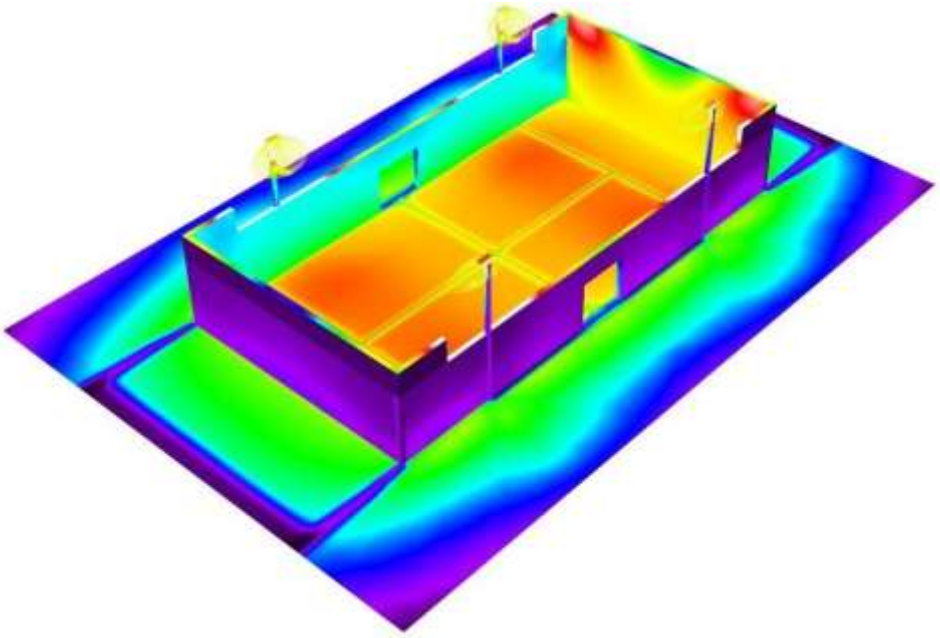
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

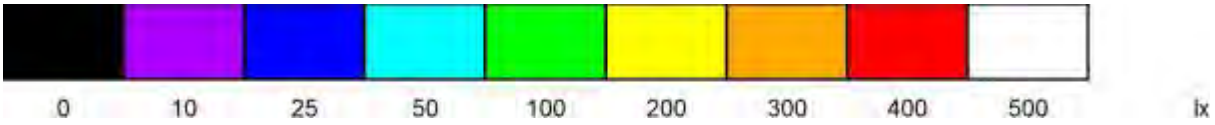
Exterior Scene / 3D Rendering



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

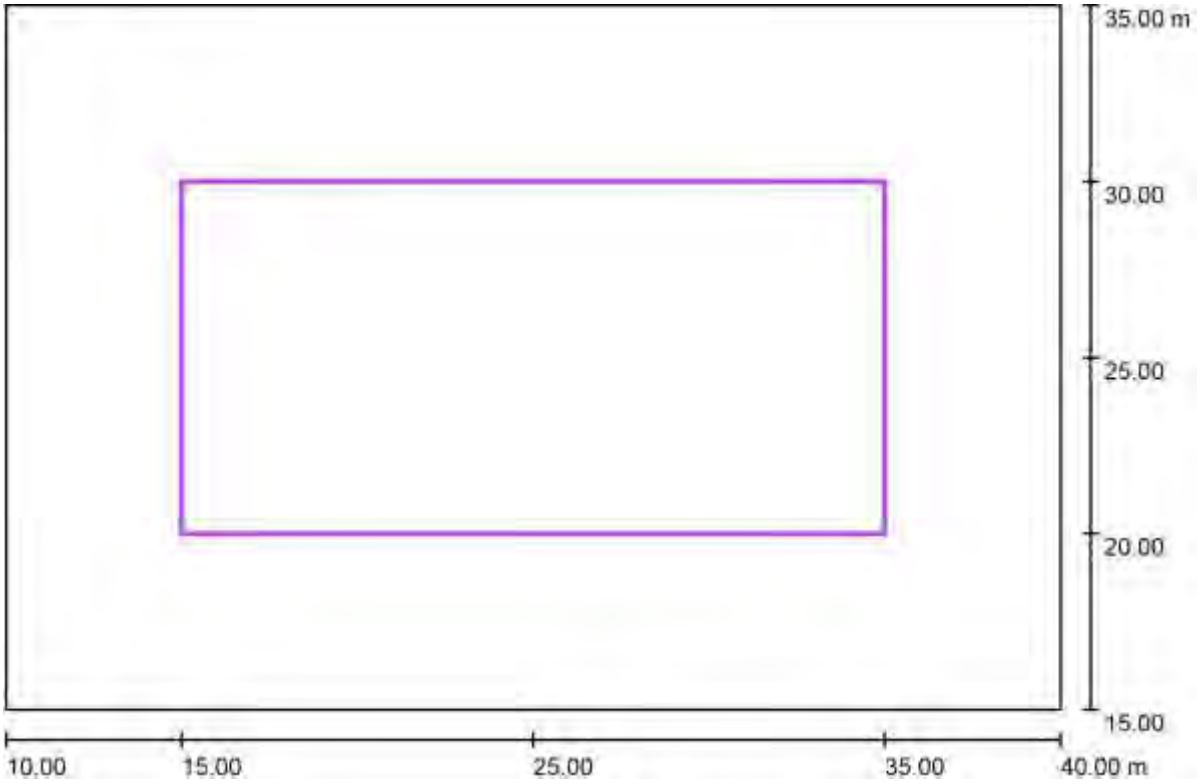
Exterior Scene / False Colour Rendering





Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene / Calculation Gride 1 / Summary



Scale 1 : 215

Position: (25.000 m, 25.000 m, 0.000 m)
Size: (20.000 m, 10.000 m)
Rotation: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Type: Normal, Grid: 13 x 7 Points

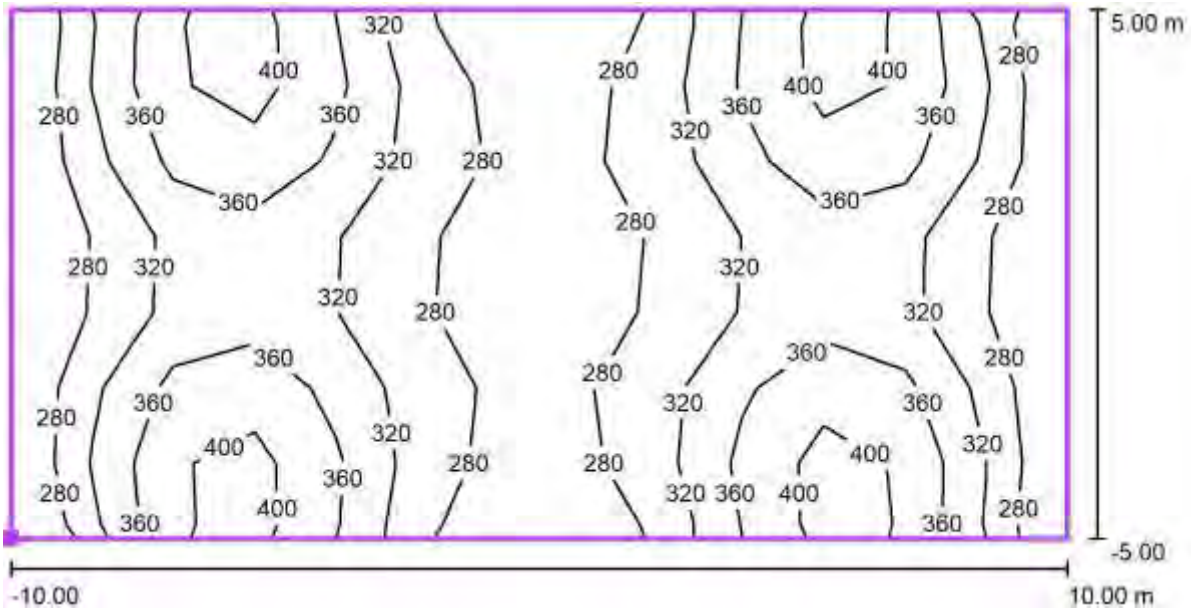
Results overview

No.	Type	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	H [m]	Camera
1	horizontal	324	245	427	0.75	0.57	/	1.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Relationship between middle horizontal and vertical illuminance, H = Measuring Height

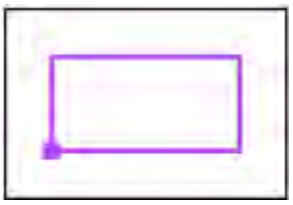
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene / Calculation Gride 1 / Isolines (E, Horizontal)



Values in Lux, Scale 1 : 143

Position of surface in external scene:
Marked point: (15.000 m, 20.000 m, 0.000 m)

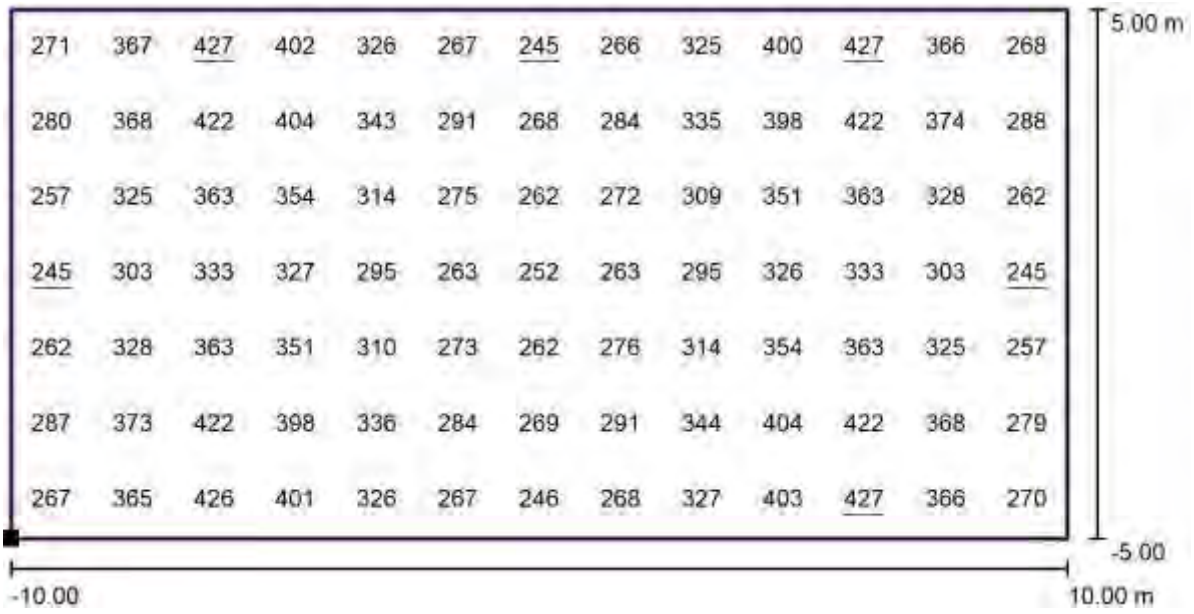


Grid: 13 x 7 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
324	245	427	0.75	0.57

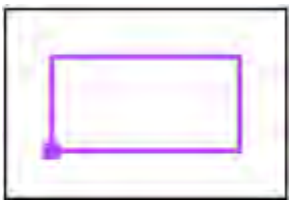
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene / Calculation Gride 1 / Value Chart (E, Horizontal)



Values in Lux, Scale 1 : 143

Position of surface in external scene:
Marked point: (15.000 m, 20.000 m, 0.000 m)



Grid: 13 x 7 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
324	245	427	0.75	0.57

Bilag 5



© Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur

Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur

Målforhold	1:50000
Dato	29-04-2024

Bilag 6


0
150 m
300 m
© Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur
Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur
Målforhold 1:5000
Dato 29-04-2024

Bilag 7

Orienterende støjberegning fra padelbaner ved Rundforbi Idrætsanlæg

Egebækvej 118, 2850 Nærum

Rekvirent
Dines Jørgensen & Co.
Energivej 3
4180 Sorø

Kontakt:
Jørgen Hegner
Ingeniør M.IDA

DJ Miljø & Geoteknik
Udarbejdet af: NEP
Dato: 10. juni 2024
Revision: 1
Sagsnr.: 221589
Notat nr.: djmg2410-1

1. Notatets formål og baggrund

I forbindelse med planer om etablering af 6 stk. nye padelbaner ved Rundforbi Idrætsanlæg ønskes beregning af støj fra boldspil på 6 nye kommende padelbaner.

I nærværende beregning vil der blive regnet på en placering af padelbanerne, som er i en række parallelt med Rundforbivej. Figur 1 viser padelbanernes placering i en række. De nærmeste boligområder til padelbanerne er placeret sydøst for banerne bestående af 1 plans boliger med tilhørende haver, som er vist i nedenstående oversigtskort på Figur 1.



Figur 1 Oversigtskort over kommende padelbaner.

2. Støjgrænser for padel på idrætsanlæg

Der findes ingen grænser for støj fra fritidsaktiviteter, men tilsynsmyndigheden, Rudersdal Kommune, kan gribe ind jf. miljøbeskyttelseslovens § 42, stk. 3. Ud fra denne regel kan kommunen gribe ind overfor generende støj fra sportspladser, børnehaver, fritidshjem og lignende.

Historisk set er støj fra fodbold den fritidsaktivitet, hvor der er flest erfaringer med beregning og håndtering af støj. Derfor finder dj-mg det relevant for sagen at nævne, at der er flere afgørelser fra Natur- og Fødevareklagenævnet omkring støj fra fodbold, der stadfæster, at Miljøstyrelsens vejledende grænser for støj fra virksomheder kan overskrides med 5-10 dB(A), hvis det er undersøgt om støj fra fodbold kan nedbringes ved at:

- øge afstanden mellem boldbaner og boliger
- etablere en støjskærm mellem boldbanerne og boligernes udendørs opholdsareal
- påbyde begrænsninger i brugen af boldbaner, der ligger nær boliger

Med afsæt i erfaringer fra fodbold ligger fokus i nærværende notat og beregninger på at belyse støjen fra de uskærmede padelbaner.

Herunder ses de vejledende støjgrænser for støj fra virksomheder, der muligvis er relevante i forhold til vurdering af støjen fra padelbaner:

Tabel 1. Vejledende grænseværdier for støjbelastningen fra virksomheder målt udendørs.

Tidsrum / Områdetype (faktisk anv.)	Mandag – fredag kl. 07.00–18.00 lørdag kl. 07.00–14.00	Mandag – fredag kl. 18.00–22.00 lørdag kl. 14.00–22.00 søn- og helligdag kl. 07.00–22.00	Alle dage kl. 22.00–07.00
1. Erhvervs- og industriområder	70	70	70
2. Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder	60	60	60
3. Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)	55	45	40
4. Etageboligområder	50	45	40
5. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35
6. Sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder. Særlige naturområder	40	35	35

Figur 2 Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser, gældende for støjbelastningen, Lr. Udklip fra Miljøstyrelsens vejledning 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" side 15. De mest relevante støjgrænser, gældende ved boliger i aftenperioden, samt lørdage og søndage er markeret med en rød firkant.

Sydøst for de kommende padelbaner er de nærmeste placerede boliger bestående af 1 plans boliger med tilhørende haver på langs Rundforbivej. Dvs. at den faktiske anvendelse svarer til områdetype 5 Områder for åben og lav boligbebyggelse. Den vejledende støjgrænse for støj fra virksomheder i aftenperioden (18:00-22:00) er 40 dB. Denne grænse er også gældende lørdag eftermiddag (14:00-18:00) samt på søndage (7:00-18:00). I dagperioden på hverdage (7:00-18:00) og lørdag formiddag (7:00-14:00) er støjgrænsen 45 dB. Det forudsættes, at der ikke spilles padel om natten (22:00-7:00). Banerne anlægges på et område, hvor der er andre eksisterende sportsanlæg i nærheden, som fx fodboldbaner i samtlige retninger.

3. Beregningsforudsætninger

Beregningerne er udført jf. Miljøstyrelsens vejledning 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder". I praksis er beregningerne udført med SoundPLAN vers. 9.0, senest opdateret 10/04-23. Beregningerne er udført med 5. ordens refleksioner efter metode GPM 2019. Bygninger og glasskærmene ved padelbanerne er jf. beregningsmetoden modelleret med et refleksionstab på 1 dB(A).

Der er udført beregninger af det A-vægtede støjniveau, midlet over én time, $L_{Aeq,1h}$, der er referencetidsrummet i aftenperioden (18:00-22:00) alle ugens dage. Men hvis det forudsættes, at samme driftsintensitet gentages i hver time, hvor der er træning/aktivitet på banerne, så vil der være samme støjbelastning over de øvrige referencetidsrum, der er længere.

Støj ved boliger vurderes i akustisk frit felt, dvs. uden refleksionsbidraget fra boligens egen facade. Støjen på facaderne og opholdsarealer er beregnet uden refleksion fra ”egen facade”, og angivet i punkter på de nærmeste boligfacader og opholdsarealer. Ved beregnede støjkonturer er støjen beregnet med refleksion fra alle bygninger.

3.1 Terræn

Terrændata (bygninger, højder mm) er indhentet fra dataforsyningen.dk. Terrænet ved kommende baner er i forvejen relativt fladt. Derfor har dj-mg ikke udjævnet terrænet på og omkring padelbanerne som i forvejen ligger imellem ca. kote 16,00. Se terrænhøjder anvendt i støjberegningerne i Bilag 2a.

Terrænet er som udgangspunkt regnet som akustisk absorberende, fx grus eller græs. Områder med asfalt/fliser er regnet som akustisk hårde. På padelbanen er der et underlag af kunstgræs med infill af sand, som dj-mg vurderer, at være akustisk absorberende (Terrænfaktor, G=1). Nord for padelbanerne er der en atletikbane, hvor terrænfaktoren er sat til 0,5. Terrændefinitionerne er vist i Bilag 2a.

3.2 Bygninger

Som udgangspunkt er bygningernes højder beregnet som tagrendehøjden, ud fra højdeinformationen i kortmaterialet. Da det er bygningerne i forreste række til fodboldbanerne, der er mest støjbelastede, er det uden praktisk betydning, at der ikke er indregnet skærmning fra husenes tagrygge.

Refleksionstabet for alle bygninger er jf. beregningsmetoden 1 dB.

3.3 Vegetation

Mellem padelbanerne og boligerne er der beplantningsbælter, der ikke har nogen praktisk betydning for lydudbredelsen.

4. Kildestyrke og driftsforudsætninger

I alle brugssituationer er det forudsat, at der er tale om træning, og at der derfor ikke er afgørende støj fra evt. publikum. Det forudsættes, at der spilles effektivt på padelbanerne i 100% af referencetidsrummet, der i aftenperioden er én time. Teknisk tegning fra rekvirenten over banernes placering og størrelse er vist i bilag 3.

Dj-mg har (for Dansk Padel Forbund, DPF) i 2021 målt støj fra padel og fastlagt kildestyrken. Målingerne blev rapporteret i "djmg2131-1 Kildestyrke fra padel, og vurdering af skærmning fra glasvæggene", dateret 1/12-2021. Der blev udført målinger på to forskellige dage på ét anlæg i Herlev.

Der blev bestemt en kildestyrke, L_{WA}= 90 dB(A) med en kildehøjde på 1,5 m for en gruppe med 4 spillere på én padelbane.

Glasskærmene indgår i modelleringen og skærmer støjen fra spillet. I området lige bag ved glasset forringes skærmvirkningen med ca. 4 dB(A), fordi bolden jævnligt rammer glasset og trådnettet over glasset. I nærværende beregninger skal støjen beregnes ved boliger langt fra banerne, derfor tages der ikke hensyn til den forringede skærmvirkning lige bag glasskærmene.

5. Tillæg for støjens kararakter, tone- eller impulstillæg

Ved vurdering af støj fra virksomheder skal det vurderes, om støjen fra virksomheden frembringer særligt generende støj med indhold af toner eller impulser. I så fald skal der tillægges +5 dB til det beregnede energiækvivalente støjniveau, L_{Aeq}, ved fastlæggelsen af støjbelastningen, L_r. Det samlede tillæg for toner og impulser kan højst være +5 dB.

Dj-mg vurderer at padel indeholder tydeligt hørbare impulser. Dvs. at der skal gives tillæg på +5 dB, hvis der vurderes som støj fra virksomheder.

6. Referencepunkter for støjberegning

Der er udført beregninger af støjkonturer. Ud fra disse er der udført punktberegning i 42 punkter, som er vist i Bilag 1a. Punkternes placering fremgår også af figur 1, "ot" er forkortelse for "højde over lokalt terræn".:

- Rundforbivej 147, 157 og 161, stue med have
- Skyttedal 4, 6, 10, 30, 32, 34, 42, 44, 52 og 54, stue med have
- Skyttebjerg 55, 65, 67, 77, 85 og 87, stue med have
    - Stue ved 1,5 m ot
    - Støjen beregnes på udendørs opholdsarealer ved haven ved 1,5 m ot
    - Etageejendom indenfor "Boligområder for åben og lav boligbebyggelse"
    - Forventede støjgrænser 45 dB i dag perioderne og 40 dB i aften perioden

- Skyttedal 1, stue , 1. og 2. sal med have
    - Stue ved 1,5 m ot med etagehøjde på 3,0 m op til 2. sal.
    - Støjen beregnes på udendørs opholdsarealer ved haven ved 1,5 m ot

- Etageejendom indenfor "Boligområder for åben og lav boligbebyggelse"
- Forventede støjgrænser 45 dB i dag perioderne og 40 dB i aften perioden

7. Beregningsresultater

Beregningsresultaterne i Bialg 1a er uden impulstillæg og er angivet som det A-vægtede energiækvivalente støjniveau, L_{Aeq} ref 20 µPa. L_{Aeq} er midlet over én time, der er referencetidsrummet i aftenperioden. Beregningsresultaterne er vist som støjkonturer og facadepunktberegninger. Støjbelastningen, L_r er det ækvivalente støjniveau, L_{Aeq} tillagt +5 dB for impulstillæg.

Støjbelastningen i de mest støjbelastede have/opholdsarealer fastlægges til:

- Skyttedal 32, 42 og 44, have
  L_{Aeq} + impulstillæg = 40 + 5 dB = 45 dB

Støjbelastningen i de mest støjbelastede facader fastlægges til:

- Skyttedal 30, 42 og 52, have
  L_{Aeq} + impulstillæg = 38 + 5 dB = 43 dB

8. Usikkerhed

Der tages normalt ikke hensyn til usikkerhed i plansituationen. Jf. Miljøstyrelsens vejledning 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" så er det almindelig praksis, at det ikke tages hensyn til usikkerheden i plansituationer. Til orientering kan det oplyses, at dj-mg vurderer, at usikkerheden på beregning af støj fra padelbanerne er ca. 5 dB(A).

9. Vurdering og konklusion

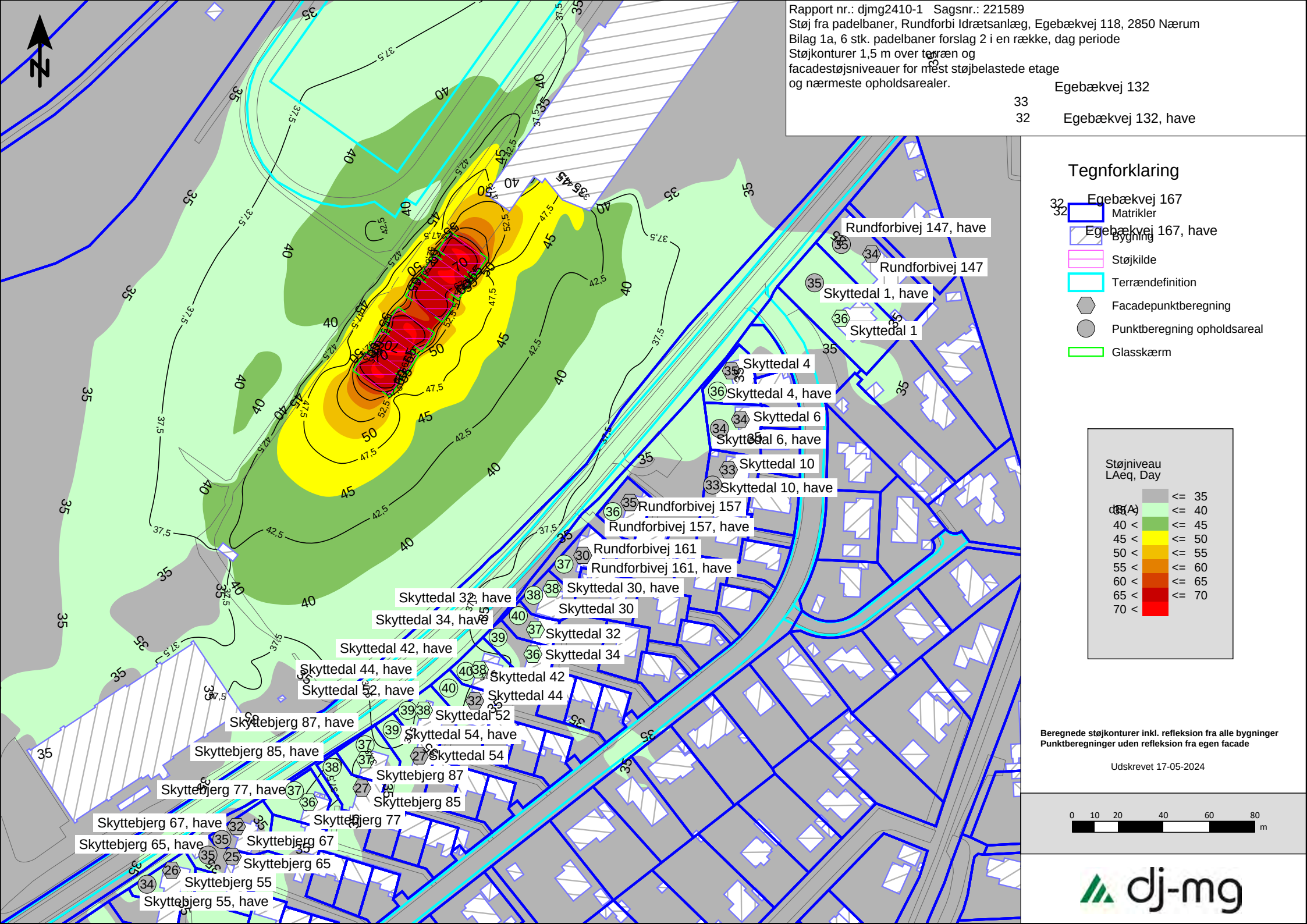
Ved de nærmeste boliger sydøst for padelbanerne er støjgrænsen for støj fra virksomheder i dagperioden og aftenperioden hhv. 45 og 40 dB.

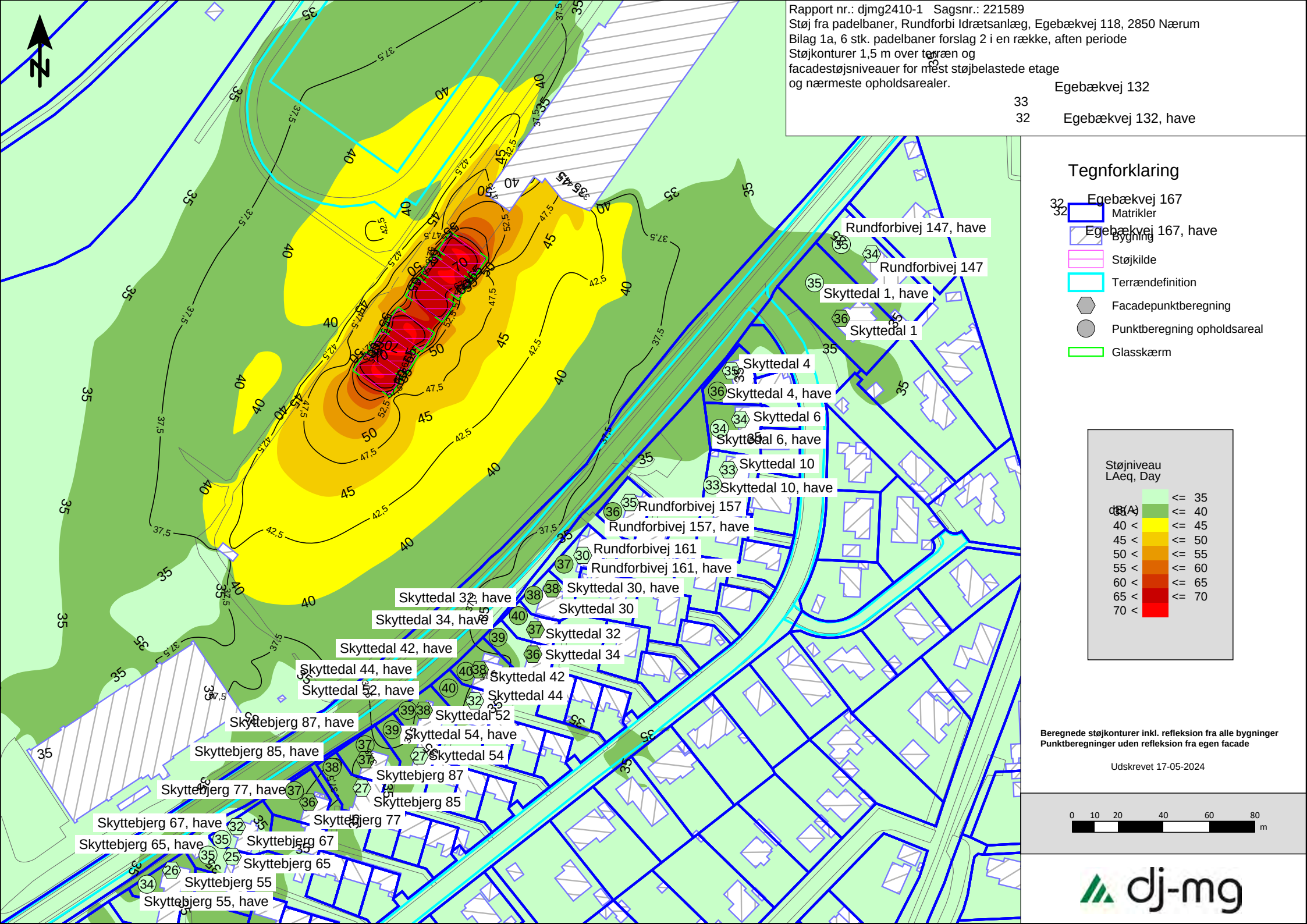
For det beregnede scenarie overholdes støjgrænsen for dagperioden men overskrides for aftenperioden med op til 5 dB for opholdsarealer og 3 dB for facader.

For evt. at imødekomme overskridelserne i aftenperioden har leverandøren af padelbanerne forslået at gavlen af de 6 baner laves af støjreducerende glas samt evt. også på siden af banen længst mod syd. Dj-mg er oplyst af leverandøren af padelbanerne om at der vil være tale om en reduktion i størrelsen ca. 10 %, hvilket vil medføre en reduktion svarende til impulstillægget på +5 dB. Dette betyder at støjgrænserne overholdes for samtlige dage i dag og aften perioden imellem kl. 07:00 til kl. 22:00.

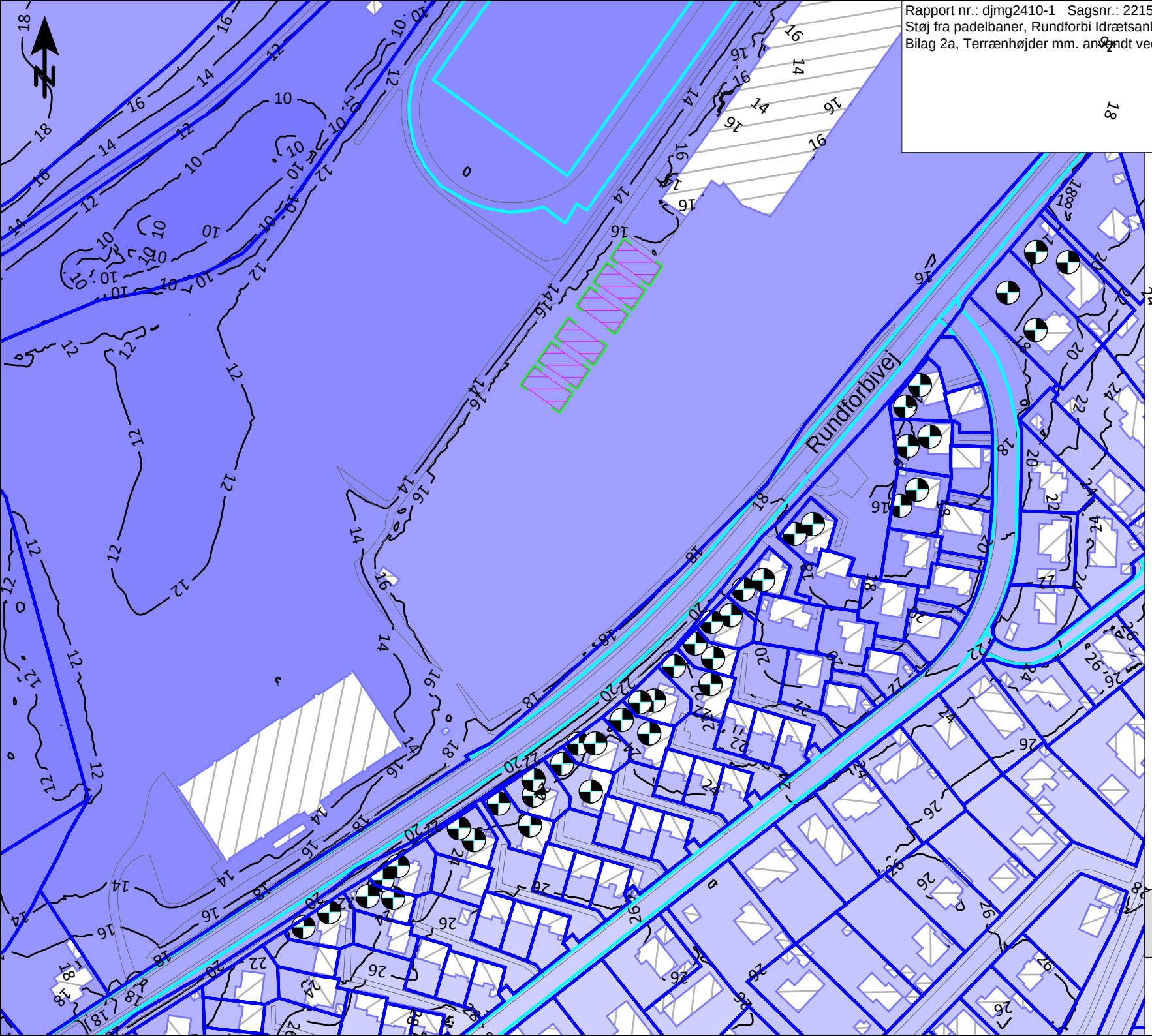
Bilag

Bilag 1a 6 stk. padelbaner i en række, dag og aften periode
Bilag 2a Terrænhøjder mm. anvendt ved beregningerne
Bilag 3a Tekniske tegning af padelbaner fra rekvirent


Rapport nr.: djmg2410-1 Sagsnr.: 221589
Støj fra padelbaner, Rundforbi Idrætsanlæg, Egebækvej 118, 2850 Nærum
Bilag 1a, 6 stk. padelbaner forslag 2 i en række, dag periode
Støjkonturer 1,5 m over terræn og
facadestøjsniveauer for mest støjbelastede etage
og nærmeste opholdsarealer.
Egebækvej 132
Egebækvej 132, have
Tegnforklaring
Egebækvej 167
Matrikler
Egebækvej 167, have
Bygning
Støjkilde
Terrændefinition
Facadepunktberegning
Punktberegning opholdsareal
Glasskærm
Rundforbivej 147, have
Rundforbivej 147
Skyttedal 1, have
Skyttedal 1
Skyttedal 4
Skyttedal 4, have
Skyttedal 6
Skyttedal 6, have
Skyttedal 10
Skyttedal 10, have
Rundforbivej 157
Rundforbivej 157, have
Rundforbivej 161
Rundforbivej 161, have
Skyttedal 30, have
Skyttedal 30
Skyttedal 32, have
Skyttedal 32
Skyttedal 34, have
Skyttedal 34
Skyttedal 42, have
Skyttedal 42
Skyttedal 44, have
Skyttedal 44
Skyttedal 52, have
Skyttedal 52
Skyttebjerg 87, have
Skyttedal 54, have
Skyttedal 54
Skyttebjerg 85, have
Skyttebjerg 87
Skyttebjerg 77, have
Skyttebjerg 85
Skyttebjerg 67, have
Skyttebjerg 77
Skyttebjerg 65, have
Skyttebjerg 67
Skyttebjerg 65
Skyttebjerg 55
Skyttebjerg 55, have
Støjniveau
LAeq, Day
dB(A)
<= 35
<= 40
40 < <= 45
45 < <= 50
50 < <= 55
55 < <= 60
60 < <= 65
70 <
Beregnede støjkonturer inkl. refleksion fra alle bygninger
Punktberegninger uden refleksion fra egen facade
Udskrevet 17-05-2024
0 10 20 40 60 80
m
dj-mg


Rapport nr.: djmg2410-1 Sagsnr.: 221589
Støj fra padelbaner, Rundforbi Idrætsanlæg, Egebækvej 118, 2850 Nærum
Bilag 1a, 6 stk. padelbaner forslag 2 i en række, aften periode
Støjkonturer 1,5 m over terræn og
facadestøjsniveauer for mest støjbelastede etage
og nærmeste opholdsarealer.
Egebækvej 132
Egebækvej 132, have
Tegnforklaring
Egebækvej 167
Matrikler
Egebækvej 167, have
Bygning
Støjkilde
Terrændefinition
Facadepunktberegning
Punktberegning opholdsareal
Glasskærm
Rundforbivej 147, have
Rundforbivej 147
Skyttedal 1, have
Skyttedal 1
Skyttedal 4
Skyttedal 4, have
Skyttedal 6
Skyttedal 6, have
Skyttedal 10
Skyttedal 10, have
Rundforbivej 157
Rundforbivej 157, have
Rundforbivej 161
Rundforbivej 161, have
Skyttedal 30, have
Skyttedal 30
Skyttedal 32, have
Skyttedal 32
Skyttedal 34, have
Skyttedal 34
Skyttedal 42, have
Skyttedal 42
Skyttedal 44, have
Skyttedal 44
Skyttedal 52, have
Skyttedal 52
Skyttebjerg 87, have
Skyttedal 54, have
Skyttedal 54
Skyttebjerg 85, have
Skyttebjerg 87
Skyttebjerg 77, have
Skyttebjerg 85
Skyttebjerg 77
Skyttebjerg 67, have
Skyttebjerg 67
Skyttebjerg 65, have
Skyttebjerg 65
Skyttebjerg 55
Skyttebjerg 55, have
Støjniveau
LAeq, Day
dB(A)
<= 35
<= 40
40 < <= 45
45 < <= 50
50 < <= 55
55 < <= 60
60 < <= 65
65 < <= 70
Beregnede støjkonturer inkl. refleksion fra alle bygninger
Punktberegninger uden refleksion fra egen facade
Udskrevet 17-05-2024
0 10 20 40 60 80
m
dj-mg

Rapport nr.: djmg2410-1 Sagsnr.: 221589
Støj fra padelbaner, Rundforbi Idrætsanlæg, Egebækvej 118, 2850 Nærum
Bilag 2a, Terrænhøjder mm. anvendt ved beregningerne



Tegnforklaring

- Matrikler
- Bygning
- Arealkilde 1,5 m over terræn
- Terrændefinition
- Beregningspunkter
- Glasskærm

Elevation
in m

10 <	<= 10
12 <	<= 12
14 <	<= 14
16 <	<= 16
18 <	<= 18
20 <	<= 20
22 <	<= 22
24 <	<= 24
26 <	<= 26
28 <	<= 28
30 <	<= 30
32 <	<= 32
34 <	<= 34
36 <	

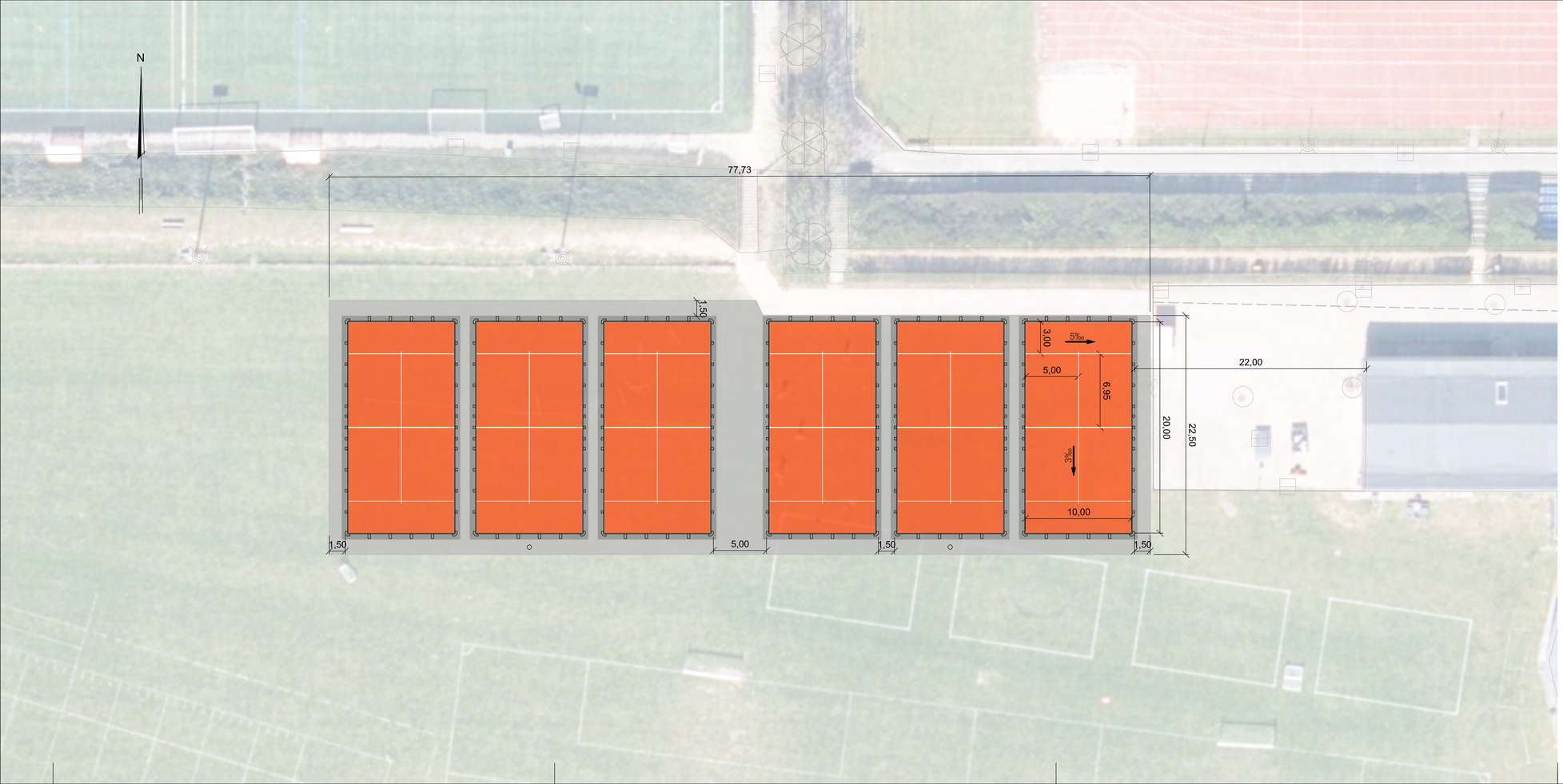
Beregnede støjkonturer inkl. refleksion fra alle bygninger
Punktberegninger uden refleksion fra egen facade

Udskrevet 17-05-2024

0 15 30 60 90 120 m

dj-mg

Bilag 3



Signaturforklaring:

Padelbane

Flisebelægning

Referencer:

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

0 5 10 15 20 25 m

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

Koordinater i DKTM3

Koter i DVR90

FORELØBIGT TRYK 14-05-2024

BYGHERRE	RUDERSDAL PADEL KLUB	SAG NR. 22113
EMNE	Etablering af padelbaner - Rundforbi Stadion Baneplan	TEGN. NR. 11

dj&co.

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 06
dj@dj-co.dk

HESTEHAVEN 21 R. 1. sal
5260 ODENSE S
TLF. 48 29 06 66

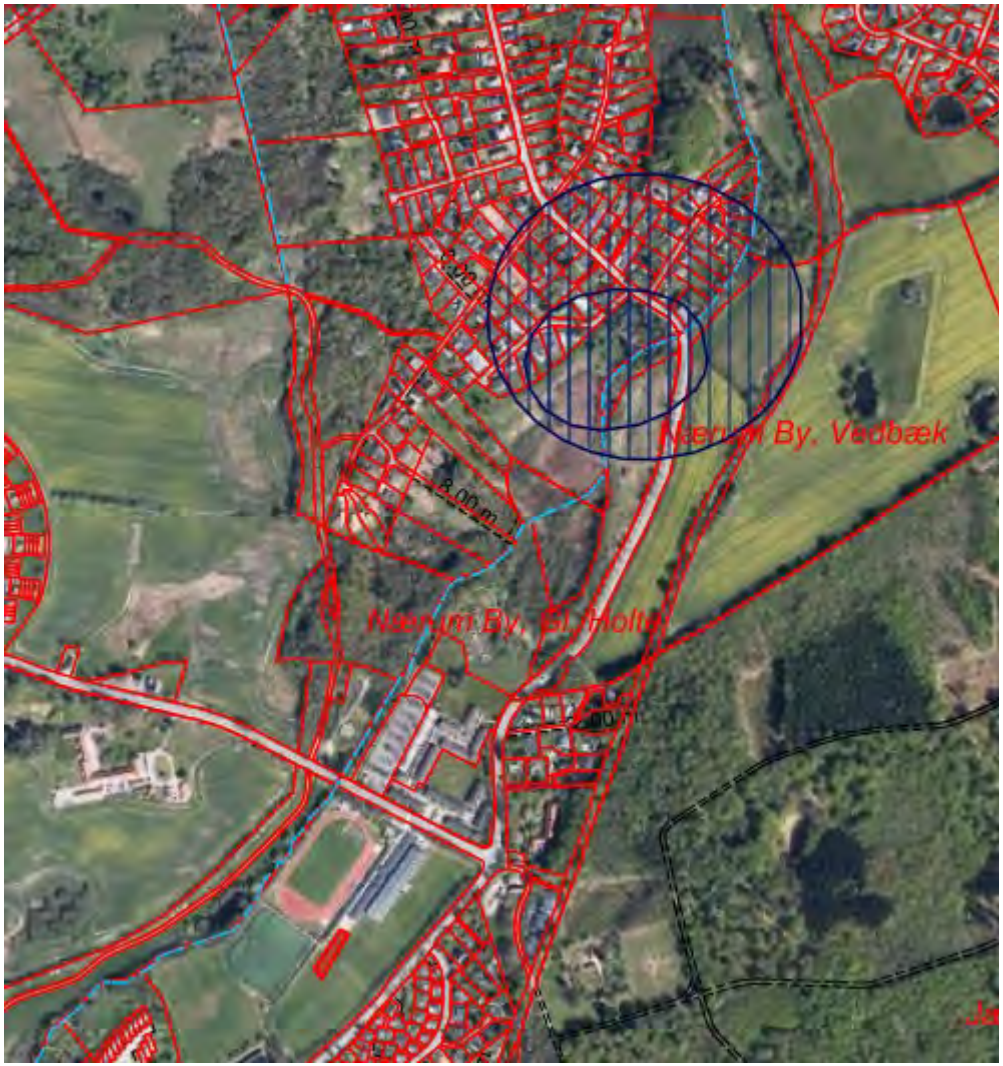
MÅL	1:250
DATO	2024.
ING/TE	JHE/HK
KS AF	

Filnavn: Z:\01. Sagsarkiv 2020\221xx\22113 - Anlæg af 6 padelbaner og et værksted-JHe\Anlæg\01 Tegning\CAD\DGN\22113 - 11 - 2D - DKTM3.dgn

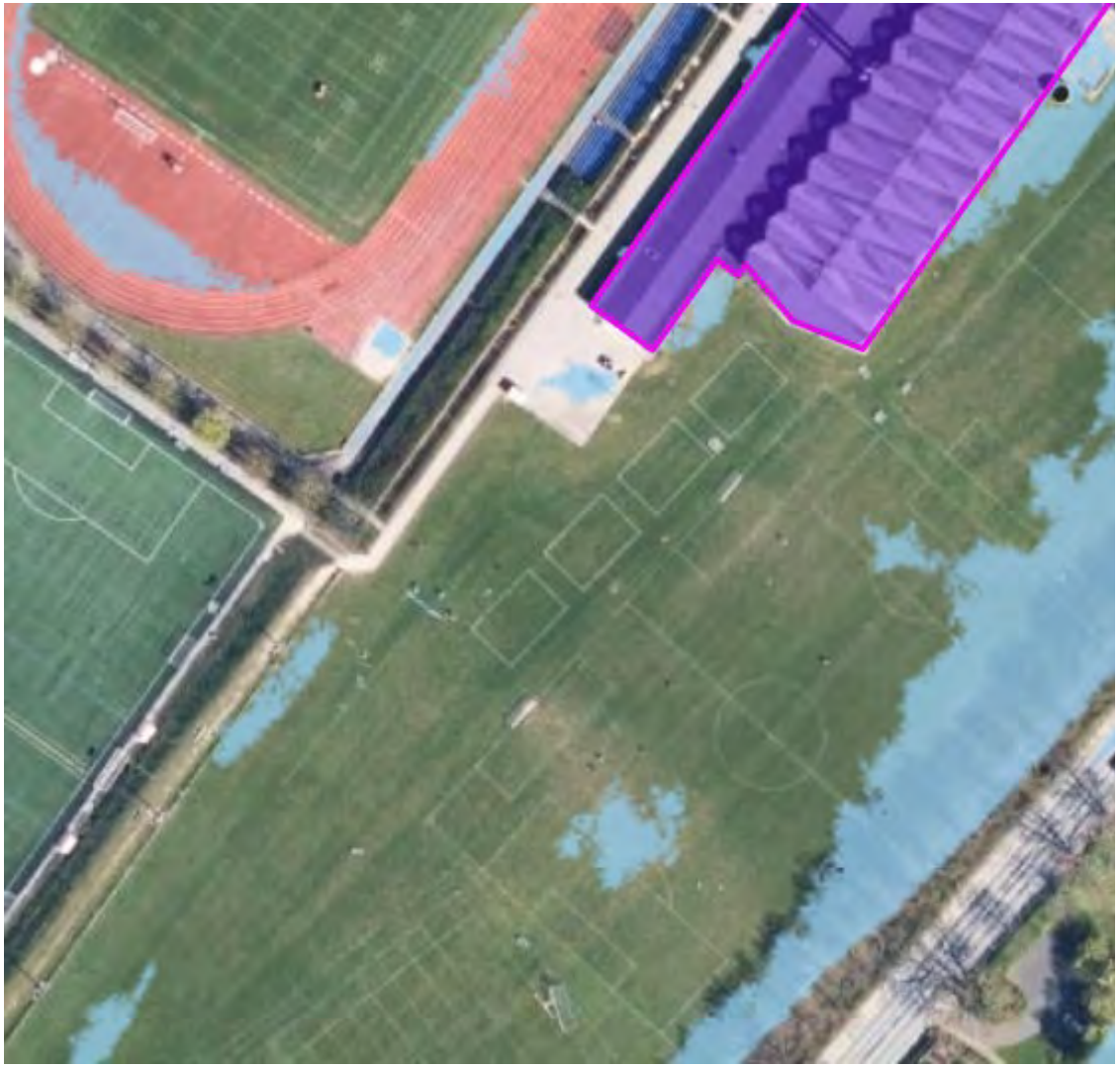
Bilag 8


Nazilli By. Gl. Hole

Bilag 9


Nærum By, Vedbæk
Nærum By, Bl. Holte

Bilag 10



Bilag 11

Kvartssand

Dansand A/S
Lervejdal 8B
Postbox 39
DK-8740 Brædstrup

SIGTEANALYSE

Udskrevet: 25-07-2011

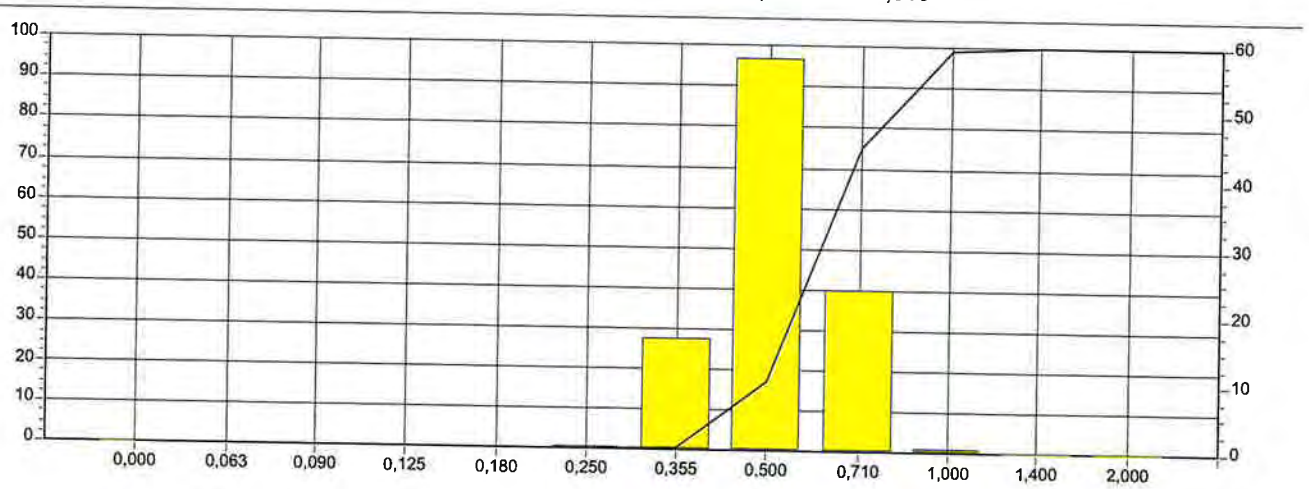
Vare nr.: 50 Varebetegnelse: Sand nr. 50 Periode: 01-01-2010 - 25-07-2011

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
Gleichmäßigkeitsgrad (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



Telefon (+45) 8682 5811 **Fax (+45) 8680 1472** **www.dansand.dk**

Leverandørbrugsanvisning
Kvartssand

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	**Vand-opløselighed:**	Ikke relevant	**Viskositet:**	Ikke relevant
Smeltepunkt:	Ikke relevant	**Kogepunkt:**	Ikke relevant	**Flammepunkt:**	Ikke relevant
Eksplosive egenskaber:		Ikke relevant			
Oxiderende egenskaber:		Ikke relevant			
Antændelighed (fast stof, luftart):		Ikke relevant			
Damptryk:	Ikke relevant	**Dampmasse-fylde:**	Ikke relevant	**Fordampnings-hastighed:**	Ikke relevant
Fedtopløse-lighed:	Ikke relevant	**Fordelings-koefficient:**	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.
Økotoksicitet:	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 polipropliene 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/m²	Stitches per linear dm:	22 tufts/dm
Backing Composition:	PP / PP	Stitches m²:	46.200 tufts/m² (± 10%)
Covering type:	Polyurethane (PU)	Number of filaments/m²:	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/m² (± 10%)	Stabilizing Infill:	Quartz sand, rounded, washed and dried
Backing Weight:	215 g/m² (± 5%)	Article size (range):	0,2 - 0,6 mm
Coating weight:	600 g/m² (±10%)	Quantity:	10 kg/m²
Total weight:	2.208 g/m² (±10%)		

11/09/2020

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

www.mondoworldwide.com

ESTC FULL MEMBER

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

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
Cupper, 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
Perfluornonanoic 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	PFTrDA	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
Perfluornonansulfonic acid	PFNS	68259-12-1	< 0.005
Perflordecanesulfonic acid	PFDS	335-77-3	< 0.005
Perfluorundecansulfonic acid	PFUnDS	Not defined	< 0.005
Perfluordodecansulfonic acid	PFDoDS	Not defined	< 0.005
Perfluortridecansulfonic acid	PFTrDS	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-d_4 and DEHP-d_4. 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.

MONDO

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

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

Any reproduction, whether partial or total, including transmission of the information contained in the present document, must be approved by MONDO.
MONDO reserves the right to modify the information without prior notice.

SPORTS LABS

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

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

PKI Supply A/S · Vesterballevej 29 · pki.dk · info@pki.dk · PKI · P +45 7624 0240 · F +45 7594 1039 · 7000 Fredericia · Denmark

Rasmus H. Nielsen
Technical Manager

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