



FC Midtjylland A/S

Hagelskærvej 33

7430 Ikast

17. juni 2025

VVM-screeningsafgørelse for etablering af hybridbaner, Ved Grønningen 17, Ikast

Dines Jørgensen & CO. A/S har på vegne af FC Midtjylland A/S, Kaj Zartows Vej 4, 7400 Herning, den 1. februar 2025 søgt om en VVM-screeningsafgørelse i forbindelse med etablering af 2 stk. hybridgræsbaner på FCM's træningsanlæg ved Dream 99, Rune Steens Vej 99 A, 7430 Ikast, matr. nr. 1 ch Suderbæk By, Ikast beliggende Ved Grønningen 17, 7430 Ikast.



Hybridgræsbanerne etableres, hvor der i dag, er eksisterende græsbaner. De eksisterende baner andrager 15.450 m², de nye hybridgræsbaner andrager 16.430 m².

Miljø og Byggeri
Sjællandsgade 6
7430 Ikast
Tlf.: +4599603340

Sagsbehandler:
Birgitte Hansen
E-mail:
bimad@ikast-brande.dk
Direkte telefon:
Tlf.: +4599603341
Sagsnr.:
01.16.04-K08-5-24



Etablering af hybridgræsbaner er omfattet af Miljøvurderingslovens¹ bilag 2, punkt 10b – Anlægsarbejder i byzoner, herunder opførelse af butikcentre og parkeringsanlæg.

Der er derfor foretaget en screening i forhold til lovens bilag 6, som er grundlag for en vurdering af, om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering og udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport. Ansøgningen er vedlagt som bilag 1.

Afgørelse

Ikast-Brande Kommune vurderer, at etablering af hybridgræsbaner på Ved Grønningen 17, 7430 Ikast, som beskrevet i denne screening, ikke medfører krav om miljøvurdering og udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport i henhold til Miljøvurderingslovens § 21.

Projektet medfører ikke krav om miljøvurdering og udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport, da miljøpåvirkningernes omfang ikke er af en sådan karakter eller grad, at projektet medfører væsentlig påvirkning af miljøet, herunder internationalt beskyttede naturtyper og arter. Afgørelsen er truffet på grundlag af oplysninger i ansøgningsskemaet.

Miljøpåvirkningens omfang er vurderet i forhold til kriterierne i Miljøvurderingslovens bilag 6.

Ikast-Brande Kommune gør opmærksom på, at anlægsarbejder ikke må påbegyndes før klageperiodens udløb, og at afgørelsen ikke er en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal igennem en miljøvurderingsproces.

Hvis det anmeldte projekt ændres, skal ændringen anmeldes til Ikast-Brande Kommune, der skal vurdere, om ændringen skal miljøvurderes.

Beskrivelse af projektet

Projektet består i, at FC Midtjylland A/S ønsker at renovere 2 stk. træningsbaner på deres træningsanlæg ved Dream 99, Rune Steens Vej 99A, matr.nr. 1ch Suderbæk By, Ikast, Ved Grønningen 17, 7430 Ikast.

I den forbindelse ønskes der etableret 2 stk. hybridgræsbaner.

De eksisterende græsbaner andrager i dag i alt ca. 15.450 m². For at få plads til 2 stk. standard 11-mandsbaner udvides arealet. Hybridgræsbanerne vil til sammen andrage i alt ca. 16.430 m².

Efter udvidelsen vil afstanden være ca. 2-3 m mellem vandløbet mod vest og hybridgræsbanerne.

¹ LBK nr. 4 af 3. januar 2023 – Bekendtgørelse om lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)



De eksisterende græs fodboldbaner og vækstlag/fyldjord graves bort og planum reguleres, komprimeres og finafrettes således, at hybridgræsbanerne etableres ovenpå velafrettet og profileret planum.

Ovenpå planum udlægges en geotekstil, hvorpå der opbygges et drænlag bestående af ca. 150 mm drængrus/-sten i fraktioner 2-6 mm.

Ovenpå drænlaget udlægges det nedre vækstlag bestående af ca. 200 mm vækstlagssand, hvorpå der udlægges det øvre vækstlag i tykkelse ca. 100 mm. Herefter sås græs.

Når græsset har etableret sig, isyes hybridgræsset, så banen forstærkes. Hybridgræsset som isyes består af PE kunstgræs fibre og syes ca. 18-20 cm ned i vækstlaget med en indbyrdes afstand af 2 x 2 cm, hvert hul indeholdende i alt 12 stk. kunstgræs fibre.

Den færdige løsning af hybridgræsbanen vil bestå af ca. 95 % naturgræs og ca. 5 % kunstgræs fibre. Det præciseres, at der alene isyes kunstgræs fibre af PE monofilament og der er således ikke tale om en traditionel kunstgræs bane med infill af gummigranulat eller anden form for infill.

Da den færdige løsning af hybridgræsbanen vil bestå af ca. 95 % naturgræs og ca. 5 % kunstgræs fibre, vil hybridgræsbanen blive passet og plejet som en almindelig græs bane som klippes, gødes, prikkes mv.

Vandingsanlæg

Der er et eksisterende vandingsanlæg på banerne, som nedtages.

Der etableres et nyt komplet og funktionelt vandingsanlæg pr. bane inkl. styring og samtlige elinstallationer, som udføres med sprinklere. Vandingsanlægget etableres således, at man kan vande hele spillefladen, når banerne har behov for tilførsel af vand.

Vandingsanlægget etableres med pop-up sprinklere.

Den eksisterende vandtilslutning i eksisterende vandboring genbruges.

Vandingsanlægget vil blive benyttet når banerne har behov for tilførsel af vand eller i perioder, hvor der er behov for komfort-/træningsvanding, hvorfor det vurderes, at det nye vandingsanlæg ikke vil bidrage væsentligt ift. det gamle vandingsanlæg til henset til den samlede mængde som ned-sives og udledes.

Recirkulering af dræn- og overfladevand er muligt, men afstedkommer for store beholdere til opsamling af overfladevand fra banerne. Hertil skal vejrforholdene overvåges manuelt. Dette er ikke teknisk muligt at automatisere. I teorien virker det, men i praksis er det omkostningstungt og ikke gangbart. Ligeledes kan det være problematisk at etablere store



beholdere ift. grundvandsspejlets høje placering. Løsning med recirkulering af overfladevand etableres ikke.

Banearmeanlæg

Der etableres et nyt vandbåren banearmeanlæg på begge baner, som forsynes via fjernvarme.

Der udlægges banearmeslanger i det nedre vækstlag i banerne, som tilsluttes manifoldrør.
Hovedvarmerør udlægges ca. 70 cm under fremtidigt terræn. Vandspejl er målt til ca. 1,00 - 1,50 meter under terræn ved borearbejdets afslutning. Der forventes derfor ikke behov for permanent grundvandssænkning til etablering af banearmeanlæg.

Banearmeanlægget etableres alene med vand, uden tilsætning af sprit. Idet der anvendes vand som varmemedie, vil der ikke være risiko ved en eventuel lækage på rør og varmeslanger.

Til et banearmeanlæg dimensioneres der normalt for omkring 900kW pr. bane. Der udføres pt. leverandørprojektering af banearmesystemet i forhold til igangværende dialog, og dannelse af forudsætninger med Energi Ikast.

Banearmesystemet vil kræve et teknikhus i størrelsen ca. 60 m² (6 m x 10 m) til veksler, styringer, ventiler og fordeling af diverse rørføringer til og fra banerne.

Der er indhentet erfaringstal fra andre anlæg i forhold til forbrug for tilsvarende hybridbaner, men her er forbruget meget varierende og bl.a. afhængig af om der er implementeret CTSstyring. F.eks. har hybridbane i Brøndby, uden CTS-styring, i 2021 brugt 1.939 MW, i 2022 brugt 873 MW og i 2023 brugt 1.336 MW, mens en bane med CTS-styring i 2023 har brugt ca. 600 MW.

Forbruget er selvsagt meget afhængigt af, hvordan vinterperioden har været.

Der ansøges særskilt om byggetilladelse til teknikhuset.

Afvanding

Der er et eksisterende drænsystem på banen. De eksisterende banedræn er med indbyrdes afstand på ca. 7,5 meter. Drænsystemet udleder til vandløbet vest for banerne uden forsinkelse. Det eksisterende drænsystem optages og bortskaffes.

For at sikre en god tørholdelse af hybridgræsbanerne udføres ny dræning. De nye banedræn etableres som tværgående dræn med indbyrdes afstand på ca. 5 m.



Banedrænene etableres med et fald på minimum 3 ‰ mod banernes nordvestlige og sydvestlige hjørner, hvor de tilsluttes ø425/ø600 mm sandfangsbrønde. Sandfangsbrøndene udleder til vandløbet vest for banerne som det eksisterende drænsystem.

Udledning til vandløbet reduceres ved at etablere afløbsregulatorer i begge brønde. Der vil udledes 1 l/s/ha, svarende til normal markafstrømning. Hybridgræsbanerne andrager til sammen 16.430 m². Udledning til vandløbet vil derfor være ca. 1,65 l/s.

Udledning til vandløbet er en reduktion ift. nuværende udløb fra græsbanerne, idet der ikke er monteret afløbsregulator på udledning i dag.

Der monteres ligeledes kontraventil, således eventuelt opstuvende vand i vandløbet ikke løber tilbage i drænsystemet.

Som en forsinkelse i forhold til nedsivning anvendes bl.a. porevolumenet i drænlaget, som konservativt vurderes at være i størrelsen ca. 240 m³ (16.430 m² x 0,15 m x 0,10).

Gødningsmængder

Det er oplyst, at der i dag udlægges 120 kg kvælstof (N) pr. år på de eksisterende græsbaner.

Det udlægges 6 gange årligt og starter i uge 14-15 og slutter i uge 36-37. Der estimeres et samlet forbrug for gødning på begge baner ud fra indhentede data fra hybridbanen i Helsingør. Det er ligeledes fra DBU oplyst, at det er tilsvarende mængde gødning, der bruges for hybridbanen i Herning.

Ud fra modtagne data estimeres det samlede forbrug for kvælstof, fosfor og kalium (NPK) pr. år på begge baner (ca. 16.430 m²) i nedenstående skema.

Måned	Kvælstof (N) [kg]	Fosfor (P) [kg]	Kalium (K) [kg]
Marts	297	64	166
April	79	13	144
Maj	90	15	130
Juni	169	33	89
Juli	62	12	43
August	95	16	154
September	64	12	43
Oktober	64	16	186
I alt pr. år	920	181	955

Derudover udbringes der ca. 125 kg kvælstof (N) i flydende form.

I alt pr. år for begge baner:

N: 1.045 kg heraf 348 kg organisk gødning.



P: 181 kg.

K: 955 kg.

For at minimere udvaskning, udbringes der ofte og i små mængder (årligt ca. 25 udbringninger). Gødningen af banerne opstartes i uge 9 og slutter igen i uge 44.

Hegn

Det eksisterende flethegn udskiftes til nyt panel-/stålgittermåttehegn i farven sort. Det nye hegn etableres i samme højde svarende til det eksisterende flethegn som nedtages.

Lysanlæg

Det eksisterende lysanlæg nedlægges og de 3 stk. lysmaster vest for banerne nedtages. De eksisterende 4 stk. lysmaster øst for banerne bibeholdes, idet de bruges til at belyse kunstgræsbanen mod øst.

Drift

Det er særdeles vigtigt at drift af hybridgræsbanerne udføres af kvalificeret personale, der har erfaring med hybridgræsbaner.

Tophøvl af hybridgræsbanerne skal ske af flere omgange. Der skal køres langsomt og tophøvles lidt ad gangen. Banen skal rives mellem hver høvling, så hybridfibrene forbliver oprejst. Der skal bruges egnede maskiner, som skal justeres korrekt og nøjagtigt, så der ikke sker skade på hybridgræsfibrene.

Afklip fra banerne vil blive fjernet og bortskaffet efter gældende regler i Ikast-Brande Kommune. Næringsstoffer fra afklip vil således ikke bidrage til puljen af næringsstoffer i banerne.

Gødskningen af banerne vil blive optimeret ift. eksisterende forhold. Der foretages monitorering af gødningspuljen i banerne inden, til brug for beregning til udspreddning af korrekt mængde gødning samt udspreddes gødningen under hensyntagen til vejrlig. Hertil vil der udelukkende forekomme gødning af banerne inden for græssets vækstsæson. Dermed reduceres mængden af overskudsgødning og således reducere udvaskningen til Hagenskær Grøft.

Der udarbejdes en drift- og vedligeholdelsesmanual i forbindelse med etablering af hybridgræsbanerne.

Grundvandssænkning

Projektet forudsætter umiddelbart ikke permanent grundvandssænkning.

Under udførsel kan det vise sig nødvendigt med midlertidig tørholdelse af byggegrube/overflader.



Såfremt det bliver nødvendigt med en grundvandssænkning i lovens forstand, vil der hurtigst muligt tages kontakt til grundvandsafdelingen og fremsendes en ansøgning herfor.

Adgangsvej og byggeplads

Adgangsvej ifm. anlægsarbejder bliver via Ved Grønningen. Byggeplads bliver for enden af Ved Grønningen og syd for de kommende hybridbaner.

Der etableres nødvendige jernplader og byggepladshegn.

Planforhold

Ikast-Brande Kommune vurderer, at etablering af hybridgræsbanerne ikke kræver særlig planlægning i form af kommuneplantillæg eller lokalplanlægning eller landzonetilladelse.

Vurdering

Kriterierne der ligger til grund for vurderingen er jf. bilag 6 i Miljøvurderingsloven:

1. Projektets karakteristika
2. Projektets placering
3. Arten af og kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning

1. Projektets karakteristika

a) Hele projektets dimensioner og udformning

Projektet består i, at FC Midtjylland A/S ønsker at renovere 2 stk. træningsbaner på deres træningsanlæg ved Dream 99, Rune Steens Vej 99A, matr.nr. 1ch Suderbæk By, Ikast, Ved Grønningen 17, 7430 Ikast.

I den forbindelse ønskes der etableret 2 stk. hybridgræsbaner.

De eksisterende græsbaner andrager i dag i alt ca. 15.450 m². For at få plads til 2 stk. standard 11-mandsbaner udvides arealet. Hybridgræsbanerne vil til sammen andrage i alt ca. 16.430 m².

Af nedenstående fremgår placeringen af hybridgræsbanerne.



b) Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter

Der forekommer påvirkninger fra de eksisterende sportsfaciliteter og uddannelsesinstitutioner i området. Hybridgræsbanerne etableres på arealer, hvor der på nuværende tidspunkt er 2 almindelige fodboldbaner, som anvendes til træning. Etableringen af hybridgræsbanerne vurderes ikke at påvirke området negativt, da der allerede er fodboldbaner på lokaliteten.

c) Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet

I forbindelse med etablering af hybridgræsbanerne er følgende oplyst:

Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:

Der anvendes skønsmæssigt ca. 2.500 m³ drængrus, ca. 3.300 m³ nedre vækstlag (vækstlagssand), ca. 1.700 m³ øvre vækstlæg. Derudover isyes der ca. 5 % kunstgræs fibre.

Vandmængde i anlægsperioden:

Der anvendes vand i anlægsperioden i græssets vækstperiode, fra græsset er sået, til det er veletableret.

Håndtering af regnvand i anlægsperioden:

Håndteres lokalt ved nedsivning på terræn.

Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå:

Forventet anlægsperiode januar 2025 til juli 2025 afhængig af tilladelser. De største anlægsarbejder forventes udført i den første del af perioden.



Dernæst skal det såede græs i god vækst, før der kan isyes kunstgræs-fibre, hvorfor anlægsperioden er lang.

d) Affaldsproduktion

Affaldstype og mængder i anlægsperioden:

Der forekommer kun affald fra materialernes emballage. Håndtering og bortskaffelse af affald og overskudsjord, sker efter gældende lovgivning. Forventet jordmængde til bortskaffelse til godkendt modtager, er ca. 8.000 m³.

Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden:

Ca. 3-5 m³ fra skurvogn.

Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden:

Ingen.

e) Forurening og gener

Forurening i anlægsfasen:

Der benyttes ikke vand og der produceres derfor ikke spildevand i anlægsprocessen. Der vil blive benyttet vand i græssets vækstperiode, fra græsset er sået til det er veletableret

Opgravet jord fra etablering af hybridbanerne, vil blive bortskaffet til godkendt modtager.

Ikast-Brande Kommune vurderer ikke at der forventes forurening i anlægsfasen.

Forurening i driftsfasen:

Råstoffer – type og mængde i driftsfasen:

Der vil blive gødet med NPK-gødning efter behov.

Nedenstående estimat er det samlede forbrug for kvælstof, fosfor og kalium (NPK) pr. år på begge baner (ca. 16.430 m²).

N: 1.045 kg deraf, 348 kg organisk gødning.

P: 181 kg.

K: 955 kg.

Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen:

Ingen.

Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen:

Ingen.

Vandmængde i driftsfasen:



Der etableres et vandingsanlæg, som i udgangspunktet skal Benyttes. når banen har behov for tilførsel af vand, eller når der er behov for komfortvanding.

Der er et eksisterende vandingsanlæg på banen, som nedtages. Det er af bygherre oplyst, at banen forventes benyttet gennemsnitligt 2 timer pr. døgn over hele året, med en kort pause i slutningen af juni og i slutningen af december.

Farligt affald:

Ingen.

Andet affald:

Afklip i form af græs. Der er ingen plastik med i afklippet. Afklip håndteres som affald.

En gang årligt skal banerne renoveres. Renovering skal udføres af kvalificeret personale.

Tophøvl af hybridgræsbanerne skal ske af flere omgange. Der skal køres langsomt og tophøvles lidt ad gangen. Banen skal rives mellem hver høvling, så hybridfibrene forbliver oprejst. Der skal bruges egnede maskiner, som skal justeres korrekt og nøjagtigt, så der ikke sker skade på hybridgræsfibrene. Håndteres som affald. Der er ingen plastik med i afklippet, såfremt der tophøvles efter vejledninger.

Der udarbejdes en drift- og vedligeholdelsesmanual.

Spildevand til renseanlæg:

Ingen.

Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:

Ingen.

Håndtering af regnvand:

Overfladevand fra banerne hhv. nedsiver og udleder til vandløbet vest for banerne som hidtil. Der meddeles særskilt nedsivnings- og udledningstilladelse til overfladevand.

Ikast-Brande Kommune vurderer ikke, at der forventes forurening i driftsfasen.

Gener i anlægsfasen:

Støj:

I forbindelse med fjernelse af de eksisterende boldbaner og etablering af hybridgræsbanerne, vil der kun blive udført anlægsarbejde i dagtimerne, således inden for tidsrummet kl. 7-18 på hverdage. Der vil ikke være anlægsarbejder før kl. 07.00 og ingen støjende arbejder før kl. 08.00. På baggrund



af dette, vurderes det at anlægsarbejdet vil overholde Ikast-Brande Kommunes forskrift.

Naboer vil blive orienteret 14 dage før opstart.

Støv:

Der er risiko for støvgener i forbindelse med udlægning og komprimering af grusmaterialer. Dette vil være meget begrænset og kan imødegås ved vanding.

Lys:

Såfremt anlægsarbejdet udføres om vinteren og yderperioderne, vil der være belysning på entreprenørmaskinerne.

Ikast-Brande Kommune vurderer, at der ikke vil fremkomme væsentlige gener i anlægsfasen.

Gener i driftsfasen:

Støj:

Brugen af banerne ændres ikke i forbindelse med projektet. Banerne vil fortsat kun blive anvendt 2 timer pr. dag inden for almindelig arbejdstid, kl. 8-18. Banerne vil blive anvendt hele året rundt, med kort ophold i anvendelse i ultimo juni og ultimo december. På den baggrund forventes anvendelsen ikke at ændre støjbelastningen i området, se bilag 1's bilag 4.

Den korteste afstand mellem de kommende hybridbaner og matrikelgrænsen til nærmeste arealfølsomme anvendelse, herunder beboelsesejendomme (Autismecenter Midtjylland), er ca. 10 m nord for projektområdet.

Støv:

Der vurderes ikke at være støvgener i driftsfasen.

Lys:

Der etableres ikke lysanlæg ifm. banerne. Det eksisterende lysanlæg nedlægges og de 3 stk. lysmaster vest for banerne nedtages. De eksisterende 4 stk. lysmaster øst for banerne bibeholdes idet de bruges til at belyse kunstgræsbanen mod øst.

Anmelders kommentarer

Der vil være påvirkninger fra hybridgræsbanerne efter at de er etableret. Dette er dog vurderet, at belastningen ikke vil være væsentlig større end belastningen inden ændringen. Miljøpåvirkningerne vil ophøre såfremt banerne ikke benyttes.

Ikast-Brande Kommunes vurdering



Ikast-Brande Kommune vurderer ikke, at etableringen af hybridgræsbanerne medfører væsentlige miljømæssige gener.

f) Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden

Ikke relevant.

g) Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening)

Ikast-Brande Kommune vurderer jævnfør punkt 1, e) ovenfor, at der ikke forventes forurening eller gener fra anlægget, der har betydning for menneskers sundhed.

2. Projektets placering

Den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der kan forventes at blive berørt af projekter, skal tages i betragtning, navnlig:

a) Den eksisterende og godkendte arealanvendelse

Banerne er beliggende i byzone, men ikke omfattet af lokalplan.

Banerne er delvist beliggende inden for skovbyggelinjen til fredskoven, beliggende ca. 215 m øst for banerne.

Det eksisterende flethegn udskiftes til nyt panel-/stålgittermåttehegn i farven sort. Det nye hegn etableres i samme højde svarende til det eksisterende flethegn som nedtages. Idet hegnet alene udskiftes til nyt hegn i samme højde som det eksisterende vurderes det ikke, at hegnet forudsætter en dispensation fra skovbyggelinjen.

Der vil i forbindelse med byggeansøgning til teknikhuset, endvidere blive ansøgt om dispensation fra skovbyggelinjen.

Etableringen af hybridbanerne sker på et areal, der på nuværende tidspunkt anvendes til boldbaner.

b) Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dets undergrund

Banerne er beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) samt inden for indvindingsopland til Østre Vandværk.

Nærmeste boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) er beliggende ca. 980 m sydøst for banerne.



Banerne er beliggende inden for nitratfølsomt indvindingsopland (NFI) samt indsatsområde (IO) inden for NFI.

Nærmeste vandforsyningsboring (DGU nr. 85.1307) er beliggende ca. 86 m sydøst for banerne, denne boring anvendes til vanding af de eksisterende baner. Jf. Geoatlas træffes vandspejlet i ca. 1,5 m u.t. i kote 61.

Nærmeste vandværk, Ikast Vandforsyning - Bøgildværket, er beliggende ca. 2 km sydvest for banerne.

Jf. GeoAtlas er grundvandsstrømningsretningen i nordvestlig retning. 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 kvantitativ tilstand, men ringe kemisk tilstand. Den ringe samlede kemiske tilstand skyldes pesticider.

Det regionale grundvand nær banerne består af to vandmagasiner. DK104_dkmj_1020_ps er vurderet til god kemisk og kvantitativ tilstand. DK102_dkmj_1104_ks er vurderet til god kvantitativ, men ringe kemisk tilstand. Den ringe kemiske tilstand skyldes pesticider.

Det dybe grundvand nær banerne består af to vandmagasiner. DK108_dkmj_769_ps og DK104_dkmj_1031_ps er begge vurderet til god kemisk samt kvantitativ tilstand.

De kommende hybridgræsbaner vil bestå af ca. 95 % naturgræs og ca. 5 % kunstgræs fibre. Det præciseres, at der alene isyes kunstgræs fibre af PE monofilament. PE i tynd støbning er generelt bøjelig og smidig, hvormed anvendelsen af blødgørere ikke er nødvendig. Evt. tilsætningsstoffer til kunstgræs fibre er kraftigt bundet, da dette sikrer fibrenes holdbarhed og stabilitet.

Det vurderes således, at PE anses ikke for problematiske i forbindelse med udvaskning ift. miljøfremmede stoffer til grundvandet.

I forbindelse med omlægningen af banerne til hybridbaner, ændres gødningsmønsteret fra udbringning ca. 6 gange pr. år til ca. 25 gange pr. år. Ændringen i antallet af udbringninger øger naturgræssets evne til jævnt at optage næringsstofferne. Hertil afstedkommer oftere udbringning af gødning, behov for reduceret gødskningsmængder, ved hver udbringning. Dermed reduceres risikoen for udvaskning af næringsstoffer til grundvandet.

Personalet, som står for drift og vedligehold af banerne vil løbende monitorere indholdet af næringsstoffer i jordmatricen således, at gødning kun



udføres ved behov og unødigt tilførsel af næringsstoffer undgås. Gødskningen af banerne vil forekomme i perioden uge 9 til og med uge 44.

Banerne er beliggende inden for NFI og IO, hvormed grundvandet i nærværende område er sårbart overfor nitrat som følge af jordens fysiske egenskaber og grundvandsmagasinet vandtype. Jf. den kemiske tilstand af grundvandsmagasinerne, samt analyseresultaterne fra nærliggende vandforsyningsboringer (DGU nr. 85.1307), overholdes grænseværdierne for nitrat i grundvandet.

I forbindelse med omlægningen af græsbanerne til hybridbaner, øges antallet af udbringninger af gødning og den samlede mængde af gødning pr. år. Denne ændring kan afstedkomme en mindre forøgelse i baggrunds-værdien af nitratkoncentrationen i grundvandet. Forøgelsen af nitratkoncentrationen vurderes marginalt at blive påvirket, da gødskningen af banerne kun udføres ved behov samt oftere, hvormed vækstlagets optag af næringsstofferne optimeres.

Med udgangspunkt i ovenstående vurdering af materialevalget, gødskningsmønster og grundvandet vurderes det, at de kommende hybridbaner samlet set ikke udgør en risiko for grundvandsressourcen.

c) Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder

I. Vådområder, områder langs bredder, flodmundinger

Overfladevandet fra hybridbanerne vil hhv. nedsive til jordmatricen under banerne, og opsamles i drænsystemet med afledning til vandløbet vest for banerne.

Da banerne er beliggende inden for 25 m til vandløbet vest herfor, vil der forekomme udledning til vandløbet via jordmatricen.

Beskrivelse af recipienter:

Nærmeste vandløb vest for banerne:

Det § 3-beskyttede vandløb, som er beliggende 2-3 m vest for banerne, er ikke miljømålsat. Det er et mindre vandløb med udspring i den § 3-beskyttede sø ca. 130 m sydvest for banerne. Vandløbet har en samlet længde på ca. 1 km fra udspringet i søen til tilløbet i Højris Å. Vandløbet har karakter af grøft med gøde.

Strømningshastigheden i vandløbet er afhængig af vandtilstrømningen herunder regnintensitet, men som følge af vandløbets profil er strømningshastigheden overordnet lav svarende til 144 m/t.



Højris Å:

Højris Å er et § 3-beskyttet vandløb og udpeget som et naturligt vandløb. Jf. MiljøGis, beskrives det som typologi 2 (RW2) med et opland på 10-100 km² og bredde på 2-10 m. Vandløbet er miljømålsat til god økologisk og kemisk tilstand.

Jf. MiljøGis og Vandplandata, er den samlede økologiske tilstand af vandløbet dårlig, på grund af dårlig økologisk tilstand af fisk og ikke-god tilstand ift. nationalt specifikke stoffer, hvor miljøkvalitetskravet er overskredet for barium og zink. Den økologiske tilstand for makrofyter er ukendt. Desuden er den kemiske tilstand af vandløbet vurderet til god.

Risikovurdering:

Hybridbanerne etableres uden infill og vil bestå af ca. 95 % naturgræs og ca. 5 % kunstgræs fibre af PE monofilament. PE i tynd støbning er generelt bøjelig og smidig, hvormed anvendelsen af blødgørere ikke er nødvendig. Evt. tilsætningsstoffer til kunstgræs fibre er kraftigt bundet, da dette sikrer fibrenes holdbarhed og stabilitet. Det vurderes således, at PE anses ikke for problematiske i forbindelse med udvaskning ift. miljøfremmede stoffer.

Den ikke-gode økologiske tilstand i Højris Å, er som følge af overskridelse af miljøkvalitetskravet for barium og zink. Drænvandet fra nærværende hybridbaner vurderes på baggrund af materialevalg ikke at medføre udvaskning af zink eller barium, som vil bidrage til overskridelsen af miljøkvalitetskravene for de angivne miljøfremmede stoffer.

Den dårlige økologiske tilstand i Højris Å, skyldes tilstanden for fisk (DFFVØ). De primære årsager til dårlig økologisk tilstand for fisk er bl.a. afstedkommet af de fysiske forhold herunder manglende gydemuligheder, spærringer i vandløbet samt næringsstofbelastning. En del af oplandet til Højris Å ved nærværende strækning er intensivt landbrug samt udløb fra hhv. separatkloakerede og fælleskloakerede områder. Hertil har tre virksomheder, herunder affaldsdepoter særskilt udledning og afværgeanlæg opstrøms nærværende projektområde.

I forbindelse med omlægningen af banerne til hybridbaner ændres gødningsmønsteret fra udbringning ca. 6 gange pr. år til ca. 25 gange pr. år.

Ændringen i antallet af udbringelser, øger naturgræssets evne til jævnt at optage næringsstofferne. Hertil afstedkommer oftere udbringning af gødning behov for reduceret gødskningsmængder ved hver udbringning. Dermed reduceres risikoen for udvaskning af næringsstoffer til vandmiljøet.

Personalet, som står for drift og vedligehold af banerne vil løbende monitorere indholdet af næringsstoffer i jordmatricen således, at gødning kun udføres ved behov og unødigt tilførsel af næringsstoffer undgås samt



udspredtes gødningen under hensyntagen til vejrlig. Gødskningen af banerne vil forekomme i perioden uge 9 til og med uge 44.

Afklip fra banerne vil blive fjernet og bortskaffet efter gældende regler i Ikast-Brande Kommune. Næringsstoffer fra afklip vil således ikke bidrage til puljen af næringsstoffer i banerne.

Som det fremgår af pejleboringerne i området, er vandføringen i vandløbet i højere grad styret af afstrømning fra oplandet end dræning fra sandlaget under banerne.

Dermed vurderes det, at udvaskning af næringsstoffer fra banerne i højere grad vil nedsive end udledes til Hagelskær Grøft via sandlaget.

På trods af umiddelbar forøget gødsknings mængder over hele sæsonen, vurderes det, at næringsstofbalancerne i området og heraf udledningen til Hagelskær Grøft ikke væsentligt ændres, da udspreddning af gødningen optimeres således at planteoptaget øges og udvaskning begrænses. På den baggrund vurderes det, at drænvandet fra banerne vil være komparativt med analyseresultatet fra drænvandet. I vandløb har fosfor ikke en væsentlig betydning for de økologiske forhold. Det er således for stillestående vandområder, herunder søer, at udledning af fosfor kan afstedkomme indvirkning på de økologiske forhold, da fosfor ophobes i sedimentet og dermed bidrager til algevæksten i bl.a. søer. Dermed vurderes udledning af fosfor fra banerne ikke at afstedkomme en væsentlig indvirkning på vandløbets økologiske tilstand.

Såfremt der i forbindelse med analyse af drænvandet konstateres forhøjede koncentrationer, kan drænvandet fra banerne frakobles udledning via regulatorbrønd til Hagelskær Grøft og afledes til evt. nedsivningsbassin.

Overskydende kvælstof, som udledes til Hagelskær Grøft via regulatorbrønden, vurderes at omsættes via denitrifikation i vandløbet. Strømningshastigheden i vandløbet og grøden bidrager til gunstige forhold for denitrifikationen, inden udledning til Højris Å. Hertil udføres gødskningen af banerne i perioden, hvor vækstlaget har det største optag og temperaturen afstedkommer, at evt. overskud af kvælstof fra vækstlaget kan denitrificeres i de underliggende jordlag.

På baggrund af ovenstående, vurderes det, at udledning af drænvandet fra banerne ikke udgør en risiko ift. opfyldelse af miljømålene for den økologiske og kemiske tilstand i Højris Å.

I forbindelse med omlægning af naturgræsbanerne til hybridbaner anbefales det, at der i forbindelse med meddelelse af nedsivnings- og udledningstilladelsen opstilles et analyseprogram for monitorering af drænvandet, som udledes via regulatorbrønden til Hagelskær Grøft. Analyseprogrammet bør omfatte udtagning af to årlige vandprøver af drænvandet, som



analyseres for: Bly, chrom, kobber, zink, nikkel, kvælstof, fosfor og kalium.

Grænseværdierne for metallerne er iht. miljøkvalitetskravene for ferske vandområder, mens grænseværdierne for næringsstofferne er iht. recipientens økologiske tilstand.

Såfremt der i forbindelse med analyse af drænvandet konstateres forhøjede koncentrationer, kan drænvandet fra banerne frakobles udledning via regulatorbrønd til Hagelskær Grøft og afledes til evt. nedsivningsbassin.

Ikast-Brande Kommune meddeler nedsivning- og udledningstilladelse til projektet. Der er tilladelsen opstillet et analyseprogram.

II. Kystområder og havmiljøet:

Etableringen af hybridgræsbanerne sker ikke i kystnærhedszonen eller havmiljøet.

III. Bjerg- og skovområder:

Etableringen af hybridgræsbanerne medfører ikke rydning af skov og er ikke i konflikt med fredskov.

IV. Naturreservater og -parker:

Etableringen af hybridgræsbanerne er ikke i konflikt med naturreservater eller -parker.

V. Områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF

Natura 2000

Ca. 8,5 km sydøst for banerne er nærmeste Natura 2000-område nr. 75 - Harrild Hede, Ulvemosen og heder i Nørlund Plantage, samt habitatområde H64 af samme navn.

Projektet vil ikke medføre direkte eller indirekte udledning til Natura 2000-området. Det vurderes således på baggrund af projektets karakteristika og afstanden til nærmeste Natura 2000-område, at projektet ikke vil medføre en påvirkning af Natura 2000-området eller arterne på udpegningsgrundlaget.

Ikast-Brande Kommune vurderer, at nærmeste Natura 2000-områder ikke påvirkes af projektet, da det er et geografisk afgrænset projekt under hensyntagen til afstanden mellem Natura 2000-området og det ønskede projekt.



Artsfredningsbekendtgørelsen².

- Perleugle, som er beskyttet jf. Fuglebeskyttelsesdirektivet og Artsfredningsbekendtgørelsen.

Derudover er der ikke registreret forekomst af fredede eller beskyttede arter, jf. Habitatdirektivet, inden for eller i umiddelbar nærhed af projektområdet.

Der vil i forbindelse med projektet ikke blive fældet træer og der ændres ikke på lysforholdene. Såfremt der er forekomst af flagermus i området, vil projektet således ikke afstedkomme en påvirkning heraf.

Det vurderes samlet set, at hverken yngle- eller rasteområder for Bilag IV-arter påvirkes væsentligt af projektet.

Andre udpegninger eller beskyttelser

Der er ikke andre kendte relevante udpegninger, beskyttede eller fredede områder i nærheden af projektet.

Samlet vurdering

Ikast-Brande Kommune vurderer samlet set, at projektet ikke påvirker Natura 2000-områder, arter på udpegningsgrundlaget eller andre relevante udpegninger, fredede eller beskyttede områder i væsentlig grad.

VI. Områder, hvor det ikke er lykkedes — eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes — at opfylde de miljøkvalitets-normer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet

Ikke relevant.

VII. Tætbefolkede områder

Ikke relevant.

VIII. Landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning

Ca. 3,5 km nordvest for banerne er der en fredning. Fredningen vedrører Faurholt Kirke.

Projektet forventes ikke at påvirke landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning.

² BEK nr. 521 af 25. marts 2021 – Bekendtgørelse om fredning af visse dyre- og plantearter og pleje af tilskadekommet vildt



3. Arten af og kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning

a) Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)

Se punkt 1a for beskrivelse samt kort for hvor hybridgræsbanerne etableres.

b) Indvirkningens art

Ikast-Brande Kommune lægger i sin vurdering vægt på, at hybridgræsbanerne etableres på et areal, hvor der på ansøgningstidspunktet er traditionelle boldbaner.

Der er i nedsivnings- og udledningstilladelsen stillet krav til analyser af vandet fra banen, som tilledes Hagelskær Grøft. Såfremt der er overskridelser vil det kunne overvejes, at der skal etableres et nedsivningsbassin.

Der forventes ikke udledning af rest/overskudsprodukter til miljøet, hverken i anlægs- eller driftsfasen.

c) Indvirkningens grænseoverskridende karakter

Ikke relevant.

d) Indvirkningens intensitet og kompleksitet

Ikke relevant.

e) Indvirkningens sandsynlighed

Ikke relevant.

f) Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet

Påvirkningerne af miljøet vurderes ikke at være væsentlige.

g) Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter

Projektet forventes ikke i væsentlig grad at øge påvirkningerne, da der på ansøgningstidspunktet er almindelige boldbaner som erstattes med hybridgræsbaner.

h) Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne

I forbindelse med VVM-anmeldelsen er der beskrevet tilpasninger af projektet for at forbygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet:

- Banerne etableres som en hybridgræsbaner og således uden infill af gummigranulat.
- Den færdige løsning af hybridgræsbanerne vil bestå af ca. 95 % naturgræs og ca. 5 % kunstgræs fibre. Det præciseres, at der



alene isyes kunstgræs fibre af PE monofilament. PE anses ikke for problematiske i forbindelse med udvaskning.

- Der etableres banevarmeanlæg i banen. Banevarmeanlægget etableres alene med vand uden tilsætning af sprit.
- Der anvendes ikke tømidler.
- Det eksisterende lysanlæg nedlægges.
- Personalet, som står for drift og vedligehold af banerne vil løbende monitorere indholdet af næringsstoffer i jordmatrixen således, at gødning kun udføres ved behov og unødigt tilførsel af næringsstoffer undgås.
- Gødskningen af banerne vil forekomme i perioden uge 9 til og med uge 44.
- Afklip fra banerne blive fjernet og bortskaffet efter gældende regler i Ikast-Brande Kommune. Næringsstoffer fra afklip vil således ikke bidrage til puljen af næringsstoffer i banerne. Dermed reduceres mængden af overskudsgødning, og således reduceres udvaskningen til Hagelskær Grøft.
- I forbindelse med omlægning af naturgræsbanerne til hybridbaner anbefales det, at der i forbindelse med meddelelse af nedsivnings- og udledningstilladelsen, opstilles et analyseprogram for monitoring af drænvandet, som udledes via regulatorbrønden til Hagelskær Grøft.
- Analyseprogrammet bør omfatte udtagning af to årlige vandprøver af drænvandet, som analyseres for: Bly, chrom, kobber, zink, nikkel, kvælstof, fosfor og kalium.
- Såfremt der i forbindelse med analyse af drænvandet konstateres forhøjede koncentrationer, kan drænvandet fra banerne frakobles udledning via regulatorbrønd til Hagelskær Grøft og afledes til evt. nedsivningsbassin.

Samlet vurdering der lægger til grund for afgørelsen

Ikast-Brande Kommune vurderer at ansøgningsmaterialet er tilstrækkeligt til at vurdere projektets miljøpåvirkning, efter kriterierne i Miljøvurderingslovens bilag 6.

Ikast-Brande Kommune vurderer på baggrund heraf at projektet ikke medfører væsentlig påvirkning af miljøet, herunder internationalt beskyttede naturtyper og arter. Afgørelsen er truffet på grundlag af anmeldelsen og kan læses øverst i afgørelsen.



Lovgrundlag

Afgørelsen er truffet i henhold til § 21 i bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 4 af 3. januar 2023.

Andre tilladelser og godkendelser

Ikast-Brande Kommune gør opmærksom på, at afgørelse om ikke VVM-pligt ikke fritager virksomheden for at indhente andre nødvendige dispensationer, tilladelser og godkendelser af projektet.

Andre relevante myndigheder

Relevante myndigheder skal høres inden der træffes afgørelse om VVM-pligt. Ikast-Brande Kommune har vurderet i forbindelse med denne VVM-screening, at der er ikke andre relevante myndigheder, der skal høres.

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på Ikast-Brande Kommunes hjemmeside mandag den 16. juni 2025. Derudover orienteres en række interessenter direkte jævnfør liste over modtagere af kopi af afgørelsen. Afgørelsen kan i klageperioden ses på kommunens hjemmeside www.ikast-brande.dk.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Planklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Planklagenævnet. Du skal klage via Klageportalen, som du finder på www.borger.dk eller www.naevnenshus.dk. Du logger på www.borger.dk, ligesom du plejer, typisk med MIT-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Planklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Ikast-Brande Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen udløber **4 uger** efter at afgørelsen er meddelt – **den 15. juli 2025**.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Ikast-Brande Kommune i Klageportalen. Der er et gebyr for at indgive en klage på 900 kr. for priva-



te og 1.800 kr for virksomheder og organisationer. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Søgsmål

Ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 101 og Planlovens § 62 kan afgørelserne prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Er der spørgsmål eller kommentarer til ovenstående, er du velkommen til at kontakte mig på telefon 99603341 eller bimad@ikast-brande.dk.

Med venlig hilsen

Birgitte Hansen
Miljømedarbejder

Sendes i kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø
[dn@dn.dk]

Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV [fr@friluftsradet.dk]

Embedslægen [senord@sst.dk]

Region Midtjylland [kontakt@regionmidtjylland.dk]

Bilag 1

Ansøgningskema

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
Projektbetegnelse (kan vedlægges)	Projektbetegnelse FC Midtjylland A/S ønsker at renovere 2 stk. træningsbaner på deres træningsanlæg ved Dream 99, Rune Steens Vej 99A, matr.nr. 1ch Suderbæk By, Ikast, Ved Grønningen 17, 7430 Ikast. I den forbindelse ønskes der etableret 2 stk. hybridgræsbaner. De eksisterende græsbaner andrager i dag i alt ca. 15.450 m². For at få plads til 2 stk. standard 11-mandsbaner udvides arealet. Hybridgræsbanerne vil til sammen andrage i alt ca. 16.430 m². Efter udvidelsen vil afstanden være ca. 2-3 m mellem vandløbet mod vest og hybridgræsbanerne, hvilket der ønskes en accept af. Se bilag 1 – projekttegninger. Baneforbyrning De eksisterende græsboldbaner og vækstlag/fyldjord graves bort og planum reguleres, komprimeres og finafrettes således, at hybridgræsbanerne etableres ovenpå velafrettet og profileret planum. Ovenpå planum udlægges en geotekstil, hvorpå der opbygges et drænlag bestående af ca. 150 mm drængrus/-sten i fraktioner 2-6 mm. Ovenpå drænlaget udlægges det nedre vækstlag bestående af ca. 200 mm vækstlagssand, hvorpå der udlægges det øvre vækstlag i tykkelse ca. 100 mm. Herefter sås græs.



	Når græsset har etableret sig, isyes hybridgræsset, så banen forstærkes. Hybridgræsset som isyes består af PE kunstgræs fibre og syes ca. 18-20 cm ned i vækstelaget med en indbyrdes afstand af 2 x 2 cm, hvert hul indeholdende i alt 12 stk. kunstgræs fibre. Den færdige løsning af hybridgræsbanen vil bestå af ca. 95 % naturgræs og ca. 5 % kunstgræs fibre. Banernes opbygning vil være identisk med Landsholdets hybridtræningsbaner i Herning og i Helsingør. Det præciseres, at der alene isyes kunstgræs fibre af PE mono filament og der er således ikke tale om en traditionel kunstgræsbane med infill af gummi granulat eller anden form for infill. Da den færdige løsning af hybridgræsbanen vil bestå af ca. 95 % naturgræs og ca. 5 % kunstgræs fibre, vil hybridgræsbanen blive passet og plejet som en almindelig græsbane som klippes, gødes, prikkes mv. Vandingsanlæg Der er et eksisterende vandingsanlæg på banerne, som nedtages. Der etableres et nyt komplet og funktionelt vandingsanlæg pr. bane inkl. styring og samtlige installationer, som udføres med sprinklere. Vandingsanlægget etableres således, at man kan vande hele spillefladen, når banerne har behov for tilførsel af vand. Vandingsanlægget etableres med pop-up sprinklere. Den eksisterende vandtilslutning i eksisterende vandboring genbruges. Vandingsanlægget vil blive benyttet når banerne har behov for tilførsel af vand eller i perioder, hvor der er behov for komfort-/træningsvandning, hvorfor det vurderes, at det nye vandingsanlæg ikke vil bidrage væsentligt ift. det gamle vandingsanlæg til henset til den samlede mængde som nedslives og udledes. Recirkulering af dræn- og overfladevand er muligt, men afstedkommer for store beholdere til opsamling af overfladevand fra banerne. Hertil skal vejrforholdene overvåges manuelt. Dette er ikke teknisk muligt at automatisere. I teorien virker det, men i praksis er det omkostnings tungt og ikke gangbart. Ligeledes kan det være problematisk at etablere store beholdere ift. grundvandspejlets høje placering. Løsning med recirkulering af overfladevand etableres ikke. Baneværmearbejde
--	---





	Der etableres et nyt vandbåren banevarmeanlæg på begge baner, som forsynes via fjernvarme. Der udlægges banevarmeslanger i det nedre væksslag i banerne, som tilsluttes manifoldrør. Hovedvarmerør udlægges ca. 70 cm under fremtidigt terræn. Vandspejl er målt til ca. 1.00-1,50 meter under terræn ved borearbejdets afslutning. Der forventes derfor ikke behov for permanent grundvandsenkning til etablering af banevarmeanlæg. Banevarmeanlægget etableres alene med vand uden tilsætning af sprit. Idet der anvendes vand som varmemedie, vil der ikke være risiko ved en eventuel lækage på rør og varmeslanger. Til et banevarmeanlæg dimensioneres der normalt for omkring 900kW pr. bane. Der udføres pt. leverandørprojektering af banevarmesystemet i forhold til igangværende dialog og diamelse af forudsætninger med Energi Ikast. Banevarmesystemet vil kræve et teknikhus i størrelsen ca. 60 m² (6 m x 10 m) til vekslere, styringer, ventiler og fordeling af diverse rørføringer til og fra banerne. Der er indhentet erfaringstal fra andre anlæg i forhold til forbrug for tilsvarende hybridbaner, men her er forbruget meget varierende og bl.a. afhængig af om der er implementeret CTS-styring. F.eks. har hybridbane i Brøndby, uden CTS-styring, i 2021 brugt 1.939 MW, i 2022 brugt 873 MW og i 2023 brugt 1.336 MW, mens en bane med CTS-styring i 2023 har brugt ca. 600 MW. Forbruget er selv sagt meget afhængigt af, hvordan vinterperioden har været. Der ansøges særskilt om byggetilladelse til teknikhuset. Afvanding Der er et eksisterende drænsystem på banen. De eksisterende banedren er med indbyrdes afstand på ca. 7,5 meter. Drænsystemet udløder til vandløbet vest for banerne uden forsinkelser. Det eksisterende drænsystem optages og bortskaffes. For at sikre en god tørholdelse af hybridgræsbanerne udføres ny dræning. De nye banedren etableres som tværgående dren med indbyrdes afstand på ca. 5 m. Banedrenene etableres med et fald på minimum 3 ‰ mod banernes nordvestlige og sydvestlige hjørner, hvor de tilsluttes ø425/ø600 mm sandfangsbrønde. Sandfangsbrøndene udløder til vandløbet vest for banerne som det eksisterende drænsystem.
--	--

Udledning til vandløbet reduceres ved at etablere afløbsregulatorer i begge brønde. Der vil udlædes 1 l/s/ha svarende til normal markafstrømning. Hybridgræsbanerne andrager til sammen 16.430 m². Udledning til vandløbet vil derfor være ca. 1,65 l/s.

Udledning til vandløbet er en reduktion ift. nuværende udlob fra græsbanerne, idet der ikke er monteret afløbsregulator på udledning i dag.

Der monteres ligeledes kontraventil, således eventuelt opstuvende vand i vandløbet ikke løber tilbage i drænsystemet.

Som en forsikelse i forhold til nedsivning anvendes bl.a. porevolumenet i drænelaget, som konservativt vurderes at være i størrelsen ca. 240 m³ (16.430 m² x 0,15 m x 0,10).

For yderligere beskrivelse se særskilt ansøgning om nedsivnings- og udledningstilladelse.

Godningssmængder

Det er oplyst, at der i dag udlægges 120 kg kvælstof (N) pr. år på de eksisterende græsbaner. Det udlægges 6 gange årligt og starter i uge 14-15 og slutter i uge 36-37.

Der estimeres et samlet forbrug for godning på begge baner ud fra indhentede data fra hybridbanen i Helsingør. Det er ligeledes fra DBU oplyst, at det er tilsvarende mængde godning, der bruges for hybridbanen i Herning.

Ud fra modtagne data estimeres det samlede forbrug for kvælstof, fosfor og kalium (NPK) pr. år på begge baner (ca. 16.430 m²) i nedenstående skema.

Måned	Kvælstof (N) [kg]	Fosfor (P) [kg]	Kalium (K) [kg]
Marts	297	64	166
April	79	13	144
Maj	90	15	130
Juni	169	33	89
Juli	62	12	43
August	95	16	154
September	64	12	43
Oktober	64	16	186
I alt pr. år	920	181	955

Derudover udbringes der ca. 125 kg kvælstof (N) i flydende form.



	I alt pr. år for begge baner: N: 1.045 kg heraf 348 kg organisk gødning. P: 181 kg. K: 955 kg. For at minimere udvækning, udbringes der ofte og i små mængder (årligt ca. 25 udbringninger). Gødningen af banerne opstartes i uge 9 og slutter igen i uge 44. Hegn Det eksisterende flethegn udskiftes til nyt panel-/stålittermåtehegn i farven sort. Det nye hegn etableres i samme højde svarende til det eksisterende flethegn som nedtages. Der kræves ikke byggetilladelse til renovering af hegnet. Lysanlæg Det eksisterende lysanlæg nedlægges og de 3 stk. lysmaster vest for banerne nedtages. De eksisterende 4 stk. lysmaster øst for banerne bibeholdes idet de bruges til at belyse kunstgræsbanen mod øst. Drift Det er særdeles vigtigt at drift af hybridgræsbanerne udføres af kvalificeret personale, der har erfaring med hybridgræsbaner. Tophøvl af hybridgræsbanerne skal ske af flere omgange. Der skal køres langsomt og tophøvles lidt ad gangen. Banen skal rives mellem hver høvling, så hybridfibrene forbliver oprejst. Der skal bruges egnede maskiner, som skal justeres korrekt og nøjagtigt, så der ikke sker skade på hybridgræsfibrene. Afklip fra banerne vil blive fjernet og bortskaffet efter gældende regler i Ikast-Brande Kommune. Næringsstoffer fra afklip vil således ikke bidrage til puljen af næringsstoffer i banerne. Gødskningen af banerne vil blive optimeret ift. eksisterende forhold. Der foretages monitorering af gødningspuljen i banerne inden, til brug for beregning til udspredding af korrekt mængde gødning samt udspreddes gødningen under hensyntagen til vejrlig. Hertil vil der udelukkende forekomme gødning af banerne inden for græssets vækstsæson. Dermed reduceres mængden af overskuds gødning og således reducere udvaskningen til Hagelskær Grøft. Der udføres en drift- og vedligeholdelsesmanual i forbindelse med etablering af hybridgræsbanerne.
--	--



	Grundvandsønsknin Projektet forudsætter umiddelbart ikke permanent grundvandsønsknin. Under udførelse kan det vise sig nødvendigt med midlertidig tørlidelse af byggegrube/overflader. Såfremt det bliver nødvendigt med en grundvandsønsknin i lovens forstand, vil der hurtigst muligt tages kontakt til grundvandsafdelingen og fremsendes en søgning herfor. Adgangsvej og byggeplads Adgangsvej ifm. anlægsarbejder bliver via Ved Grønningen. Byggeplads bliver for enden af Ved Grønningen og syd for de kommende hybridbaner. Der etableres nødvendige jernplader og byggepladshegn. Bilag 1: Projekttegninger 2: Oversigtskort, 1:50.000 3: Oversigtskort, 1:5.000 4: Brugsmonster 5: Oversigtskort, § 3-beskyttet natur 6: Geoteknisk rapport
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på byggherre	FC Midtjylland A/S Kaj Wartows Vej 5 7400 Herning Projektsansvarlig Peter Sand Tlf.: 29 38 57 81 psa@fcm.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	DJ Miljø & Geoteknik P/S, Energivej 3, 4180 Sorø Louise Slenander, tlf. 21 46 38 63, mail: ls@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).	Ved Grønningen 17, 7430 Ikast, matr.nr.: 1ch, Suderbæk By, Ikast.
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de	Ikast-Brande Kommune



kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)					
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Målestok 1:50.000 Se bilag 2				
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strøkningsanlæg).	Målestok angives: 1: 5.000 Se bilag 3				
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 butikcentre og parkeringsanlæg.		
Projektets karakteristika					
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	Tekst Ikast-Brande Kommune er ejer af matriklen				
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befestede areal i m ² Nye arealer, som befestes ved projektet i m ²	Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² : Ca. 60 m ² teknikhus til banevarme. Det fremtidige samlede befestede areal i m ² : Hybridgræsbane 16.430 m ² . Nye arealer, som befestes ved projektet i m ² : Græsbaner på ca. 15.450 m ² bliver til hybridgræsbaner på ca. 16.430 m ² .				
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandsenkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ²	Er der behov for grundvandsenkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m ² : Projektet forudsætter umiddelbart ikke permanent grundvandsenkning. Under udførsel kan det vise sig nødvendigt med midlertidig tørholdelse af byggegrube/overflader. Såfremt det bliver nødvendigt med en grundvandsenkning i lovens forstand, vil der hurtigst muligt tages kontakt til grundvandsafdelingen og fremsendes en ansøgning herfor. Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² : Hybridgræsbaner ca. 16.430 m ² . Projektets bebyggede areal i m ² : Ca. 60 m ² teknikhus til banevarme.				





Projektets byggede 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 3 stk. lysmaster vest for de eksisterende græsbaner nedlægges. De eksisterende lysmaster øst for banerne bibeholdes, idet de bruges til at belyse kunstgræsbanen mod øst.	Projektets nye befæstede areal i m ² : Se pkt. 2.2 og 2.3. Projektets samlede bygningsmasse i m ³ : Ca. 150 m ³ tekniskhus. Projektets maksimale bygningshøjde i m: Teknikhus ca. 2,8 m. Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet: Eksisterende lysanlæg til græsbanerne nedlægges. De eksisterende 3 stk. lysmaster vest for de eksisterende græsbaner nedlægges. De eksisterende 4 stk. lysmaster øst for banerne bibeholdes, idet de bruges til at belyse kunstgræsbanen mod øst.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængde i anlægsperioden Spildevand til rensningsanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udløb til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/år – mm/år	Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Der anvendes skønsmæssigt ca. 2.500 m ³ drengrus, ca. 3.300 m ³ nedre vækslag (vækstlagssand), ca. 1.700 m ³ øvre vækslag. Derudover isyes der ca. 5 % kunstgræs fibre. Vandmængde i anlægsperioden: Der anvendes vand i anlægsperioden i græssets vækstopperiode fra græsset er slået til det er veletableret. Affaldstype og mængde i anlægsperioden: Der forekommer kun affald fra materialernes emballage. Håndtering og bortskaffelse af affald og overskuds jord sker efter gældende lovgivning. Forventet jordmængde til bortskaffelse til godkendt modtager ca. 8.000 m ³ . Spildevand til rensningsanlæg i anlægsperioden: Ca. 3-5 m ³ fra skurvogn. Spildevand med direkte udløb til vandløb, søer, hav i anlægsperioden: Ingen. Håndtering af regnvand i anlægsperioden: Håndteres lokalt ved nedsvining på terræn. Anlægsperioden angivet som mm/år – mm/år: Forventet anlægsperiode januar 2025 til juli 2025 afhængig af tilfældelser. De største anlægsarbejder forventes udført i den første del af perioden. Dernæst skal det slæde græs i god vækst, for der kan isyes kunstgræs fibre, hvorfor anlægsperioden er lang.
Projektets karakteristika	Tekst
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstofforbrug 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: Der vil blive godset med NPK-gødning efter behov. Nedenstående estimat er det samlede forbrug for kvælstof, fosfor og kalium (NPK) pr. år på begge baner (ca. 16.430 m ²). N: 1.045 kg deraf, 348 kg organisk gødning. P: 181 kg. K: 955 kg. Se projektbeskrivelsen for flere detaljer. Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen: Ingen. Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen: Ingen. Vandmængde i driftsfasen: Der etableres et vandingsanlæg, som i udgangspunktet skal benyttes når banen har behov for tilførsel af vand eller når der er behov for komfortvanding.



6. Afaldstype og årlige mængder, som følger af projektet i driftsfasen: Færligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Der er et eksisterende vandingsanlæg på banen, som nedtages. Det er af bygherre oplyst, at banen forventes benyttet gennemsnitligt 2 timer pr. døgn over hele året med en kort pause i slutningen af juni og i slutningen af december.	
	Færligt affald: Ingen. Andet affald: Afklip i form af græs. Der er ingen plastik med i afklippet. Afklip håndteres som affald.	
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	En gang årligt vil banerne renoveres. Renovering skal udføres af kvalificeret personale. Tophøvl af hybridgræsbanerne skal ske af flere omgange. Der skal køres langsomt og tophøvles lidt ad gangen. Banen skal rives mellem hver høvling, så hybridfibrene forbliver oprejst. Der skal bruges egnede maskiner, som skal justeres korrekt og nøjagtigt, så der ikke sker skade på hybridgræsfibrene. Håndteres som affald. Der er ingen plastik med i afklippet, såfremt der tophøvles efter vejledninger.	
	Der udarbejdes en drift- og vedligeholdelsesmanual. Spildevand til renseanlæg: Ingen. Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Ingen. Håndtering af regnvand: Overfladevandet fra banerne hhv. nedsliver og udleder til vandløbet vest for banerne som hidtil. Der ansøges særskilt om nedslivnings- og udledningstilladelse.	
Projekts karakteristika	Ja	Nej
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?	X	
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?		
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	X	
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?		
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	X	

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		Ikast-Brande Kommunes "Forskrift om stovende, støjende og vibrerende bygge- og anlægsarbejder", juni 2022.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 – Ekstern støj fra virksomheder. Der vil i forbindelse med nærværende projekt kun blive udført anlægsarbejde i dagtimerne, således inden for tidsrummet kl. 7-18 på hverdage. Ingen anlægsarbejder før kl. 07.00 og ingen støjende arbejder før kl. 08.00. På baggrund af dette, vurderes det at anlægsarbejdet vil overholde Ikast-Brande Kommunes forskrift.
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Naboer vil blive orienteret 14 dage før opstart. Brugen af banerne ændres ikke i forbindelse med projektet. Banerne vil fortsat kun blive anvendt 2 timer pr. dag inden for almindelig arbejdstid, kl. 8-18. Banerne vil blive anvendt hele året rundt, med kort ophold i anvendelse i ultimo juni og ultimo december. På den baggrund forventes anvendelsen ikke at ændre støjbelastningen i området, se bilag 4. Den korteste afstand mellem de kommende hybridbaner og matrikelgrænsen til nærmeste arealfolksomme anvendelse, herunder beboelsejendomme (Autismecenter Midtjylland), er ca. 10 m nord for projektområdet. Der vil være fokus på støj i byggefasen.
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	Anlægsfasen: Der er risiko for støvgener i forbindelse med udlægning og komprimering af grusmaterialer. Dette vil være meget begrænset og kan inoødegås ved vanding. Driftsfasen: Der vurderes ikke at være støvgener i driftsfasen.
Projekters karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nat timer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?	X	X	Anlægsfasen: Såfremt anlægsarbejdet udføres om vinteren og yderperioderne, vil der være belysning på entreprenormaskinerne. Driftsfasen: Der etableres ikke lysanlæg ifm. banerne. Det eksisterende lysanlæg nedlægges og de 3 stk. lysmaster vest for banerne nedtages. De eksisterende 4 stk. lysmaster øst for banerne bibeholdes idet de bruges til at belyse kunstgræsbanen mod øst.
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	
Projekters placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Banerne er beliggende i byzone, men ikke omfattet af lokalplan.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	X		Banerne er delvist beliggende inden for skovbyggelinjen til fredskoven beliggende ca. 215 m øst for banerne. Det eksisterende flethegn udskiftes til nyt panel-/stålittermåttehegn i farven sort. Det nye hegn etableres i samme højde svarende til det eksisterende flethegn som nedtages. Idet hegn alene udskiftes til nyt hegn i samme højde som det eksisterende vurderes det ikke, at hegn forudsætter en dispensation fra skovbyggelinjen.



				Der vil i forbindelse med byggeansøgning til teknikhuset endvidere blive ansøgt om dispensation fra skovbyggeplanen.
26. Indeholder projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboområder?	X			
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstområder?	X			
28. Er projektet tænkt placeret inden for kystnærhedszonen?	X			
Projekts placering	Ja	Nej		Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indbefatter et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end 1/2 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.				Nærmeste § 3-beskyttede naturtype er et vandløb ca. 2-3 m vest for banerne. Vandløbet afvander til Højris Å og videre ud i Stora, som begge er § 3-beskyttede samt miljømålsat. Hertil er en § 3-beskyttet sø og mose beliggende ca. 130 m sydvest for banerne. Oversigtskort over § 3-beskyttede naturtyper fremgår af bilag 5.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	X			Jf. naturdata, er projektområdet beliggende inden for områder, hvor der er registreret bl.a.: - Stor hornugle, som er beskyttet jf. fuglebeskyttelsesdirektivet og artsfredningsbekendtgørelsen - Perleugle, som er beskyttet jf. fuglebeskyttelsesdirektivet og artsfredningsbekendtgørelsen Derudover er der ikke registreret forekomst af fredede eller beskyttede arter, jf. habitatdirektivet, inden for eller i umiddelbar nærhed af projektområdet.





		Der vil i forbindelse med projektet ikke blive fældet træer og der ændres ikke på lysforholdene. Såfremt der er forekomst af flagermus i området, vil projektet således ikke afstedkomme en påvirkning heraf.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.		Ca. 3,5 km nordvest for banerne. Fredningen vedrører: Favrholt Kirke.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).		Nærmeste Ca. 8,5 km sydøst for banerne er nærmeste Natura 2000-område nr. 75 - Hærrild Hede, Ulvemosen og heder i Nørhøved Plantage samt habitatområde H64 af samme navn. Projektet vil ikke medføre direkte eller indirekte udledning til Natura 2000-området. Det vurderes således på baggrund af projektets karakteristika og afstand til nærmeste Natura 2000-område, at projektet ikke vil medføre en påvirkning af Natura 2000-området eller arterne på udpegningsgrundlaget. Overfladevand fra hybridbanerne vil hhv. nedsi til jordmatricen under banerne og opsamles i drænsystemet med afledning til vandløbet vest for banerne. Da banerne er beliggende inden for 25 m til vandløbet vest herfor, vil der forekomme udledning til vandløbet via jordmatricen.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	X	Ansoegning om nedslivning- og udledningstilladelse fremsendes til Ikast-Brande Kommune. Beskrivelse af recipienter: Nærmeste vandløb vest for banerne Det § 3-beskyttede vandløb, som er beliggende 2-3 m vest for banerne, er ikke miljømålsat. Det er et mindre vandløb med udspring i den § 3-beskyttede sø ca. 130 sydvest for banerne. Vandløbet har en samlet længde på ca. 1 km fra udspringet i søen til tilløbet i Højris A. Vandløbet har karakter af grøft med gode. Strømningshastigheden i vandløbet er afhængig af vandtilstrømningen herunder regnintensitet, men som følge af vandløbets profil er strømningshastigheden overordnet lav svarende til 144 m/t.
		Højris A

		Højris A er et § 3-beskyttet vandløb og udpeget som et naturligt vandløb. Jf. MiljøGIS, beskrives det som typologi 2 (RW2) med et opland på 10-100 km² og bredde på 2-10 m. Vandløbet er miljømålsat til god økologisk og kemisk tilstand. Jf. MiljøGIS og Vandplandata, er den samlede økologiske tilstand af vandløbet dårlig, på grund af dårlig økologisk tilstand af fisk og ikke-god tilstand ift. nationalt specifikke stoffer, hvor miljøkvalitetskravet er overskredet for barium og zink. Den økologiske tilstand for makrofytter er ukendt. Desuden er den kemiske tilstand af vandløbet vurderet til god. Risikovurdering Hybridbanerne etableres uden infill og vil bestå af ca. 95 % naturgræs og ca. 5 % kunstgræs fibre af PE monofilament. PE i tynd støbning er generelt bøjelig og smidig, hvormed anvendelsen af blodgør ikke er nødvendig. Evt. tilsætningsstoffer til kunstgræs fibre er kraftigt bundet, da dette sikrer fibre nes holdbarhed og stabilitet. Det vurderes således, at PE anses ikke for problematiske i forbindelse med udvaskning ift. miljøfremmede stoffer. Den ikke-gode økologiske tilstand i Højris A, er som følge af overskridelse af miljøkvalitetskravet for barium og zink. Drenvandet fra nærværende hybridbaner vurderes på baggrund af materialevalg ikke at medføre udvaskning af zink eller barium, som vil bidrage til overskridelsen af miljøkvalitetskravene for de angivne miljøfremmede stoffer. Den dårlige økologiske tilstand i Højris A, skyldes tilstanden for fisk (DFFVø). De primære årsager til dårlig økologisk tilstand for fisk er bl.a. afstedkommet af de fysiske forhold herunder manglende gydemuligheder, spærringer i vandløbet samt næringsstofbelastning. En del af oplandet til Højris A ved nærværende strækning er intensivt landbrug samt udløb fra hhv. separatloakerede og fællesloakerede områder. Hertil har tre virksomheder herunder affaldsdepoter særskilt udledning og afvægeanlæg opstrøms nærværende projektområde. I forbindelse med omlægningen af banerne til hybridbaner ændres godningsmønstret fra udbringning ca. 6 gange pr. år til ca. 25 gange pr. år. Ændringen i antallet af udbringinger øger naturgræssets evne til jævnt at optage
--	--	--



	næringsstofferne. Hertil afstedkommer oftere udbringning af godning behov for reduceret godskningsmængder ved hver udbringning. Dermed reduceres risikoen for udvaskning af næringsstoffer til vandmiljøet. Personalet, som står for drift og vedligehold af banerne vil løbende monitorere indholdet af næringsstoffer i jordmaterialet således, at godning kun udføres ved behov og unødigt tilførsel af næringsstoffer undgås samt udsprede godningen under hensyntagen til vejrlig. Godsningen af banerne vil forekomme i perioden uge 9 til og med uge 44. Afklip fra banerne vil blive fjernet og bortskaffet efter gældende regler i Ikast-Brande Kommune. Næringsstoffer fra afklip vil således ikke bidrage til puljen af næringsstoffer i banerne. Som det fremgår af pejleboringerne i området, er vandføringen i vandløbet i højere grad styret af afstrømning fra oplandet end dræning fra sandlaget under banerne. Dermed vurderes det, at udvaskning af næringsstoffer fra banerne i højere grad vil nedslive end udledes til Hagskær Groft via sandlaget. På trods af umiddelbar forøget godsknings mængde over hele sæsonen, vurderes det, at næringsstofbalancen i området og heraf udledningen til Hagskær Groft ikke væsentligt ændres, da udspredding af godningen optimeres således at planteoptaget øges og udvaskning begrænses. På den baggrund vurderes det, at drænvandet fra banerne vil være komparativt med analyseresultatet fra drænvandet. I vandløb har fosfor ikke en væsentlig betydning for de økologiske forhold. Det er således for stillestående vandområder, herunder søer, at udledning af fosfor kan afstedkomme indvirkning på de økologiske forhold, da fosfor ophobes i sedimentet og dermed bidrager til algeveksten i bl.a. søer. Dermed vurderes udledning af fosfor fra banerne ikke at afstedkomme en væsentlig indvirkning på vandløbets økologiske tilstand. Såfremt der i forbindelse med analyse af drænvandet konstateres forhøjede koncentrationer, kan drænvandet fra banerne frakobles udledning via regulatorbrønd til Hagskær Groft og afledes til evt. nedslivningssåssin.
--	--



		Overskydende kvælstof, som udledes til Hagelskær Grøft via regulatorbrønden, vurderes at omsættes via denitrifikation i vandløbet. Strømningshastigheden i vandløbet og grøden bidrager til gunstige forhold for denitrifikationen, inden udledning til Højris Å. Hertil udføres godskningen af banerne i perioden, hvor vækstlaget har det største optag og temperaturen afstedkommer, at evt. overskud af kvælstof fra vækstlaget kan denitrificeres i de underliggende jordlag. På baggrund af ovenstående, vurderes det, at udledning af drænvandet fra banerne ikke udgør en risiko ift. opfyldelse af miljømålene for den økologiske og kemiske tilstand i Højris Å. I forbindelse med omlægning af naturgræsbanerne til hybridbaner anbefales det, at der i forbindelse med meddelelse af nedslivnings- og udledningstilladelsen opstilles et analyseprogram for monitorering af drænvandet, som udledes via regulatorbrønden til Hagelskær Grøft. Analyseprogrammet bør omfatte udtagning af to årlige vandprøver af drænvandet, som analyseres for: Bly, chrom, kobber, zink, nikkel, kvælstof, fosfor og kalium. Grænseværdierne for metallerne er iht. miljøkvalitetskravene for ferske vandområder, mens grænseværdierne for næringsstofferne er iht. recipientens økologiske tilstand. Såfremt der i forbindelse med analyse af drænvandet konstateres forhøjede koncentrationer, kan drænvandet fra banerne frakobles udledning via regulatorbrønd til Hagelskær Grøft og afledes til evt. nedslivningsbassin. Banerne er beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) samt inden for indvindingsopland til Østre Vandværk. Nærmeste boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) er beliggende ca. 980 m sydøst for banerne. Banerne er beliggende inden for nitratfølsomt indvindingsopland (NFI) samt indsatsområde (IO) inden for NFL.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	X	



	Nærmeste vandforsyningsboring (DGU nr. 85.1307) er beliggende ca. 86 m sydøst for banerne, denne boring anvendes til vanding af de eksisterende baner. Jf. Geotlas træffes vandspejlet i ca. 1,5 m u.t. i kote 61. Nærmeste vandværk, Ikast Vandforsyning - Bøgildværket, er beliggende ca. 2 km sydvest for banerne. Jf. GeoAtlas er grundvandsstrømningsretningen i nordvestlig retning. 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 kvantitativ tilstand, men ringe kemisk tilstand. Den ringe samlede kemiske tilstand skyldes pesticider. Der regionale grundvand nær banerne består af to vandmagasiner. DK104_dkmj_1020_ps er vurderet til god kemisk og kvantitativ tilstand. DK102_dkmj_1104_ks er vurderet til god kvantitativ, men ringe kemisk tilstand. Den ringe kemiske tilstand skyldes pesticider. Det dybe grundvand nær banerne består af to vandmagasiner. DK108_dkmj_769_ps og DK104_dkmj_1031_ps er begge vurderet til god kemisk samt kvantitativ tilstand. De kommende hybridgræsbaner vil bestå af ca. 95 % naturgræs og ca. 5 % kunstgræs fibre. Det præciseres, at der alene ises kunstgræs fibre af PE monofilament. PE i tynd støbning er generelt bøjelig og smidig, hvormed anvendelsen af blodgør ikke er nødvendig. Evt. tilsætningsstoffer til kunstgræs fibre er kraftigt bundet, da dette sikrer fibrenes holdbarhed og stabilitet. Det vurderes således, at PE anses ikke for problematiske i forbindelse med udvaskning ift. miljøfremmede stoffer til grundvandet. I forbindelse med omlægningen af banerne til hybridbaner ændres godningsmønstret fra udbringning ca. 6 gange pr. år til ca. 25 gange pr. år. Ændringen i antallet af udbringninger øger naturgræssets evne til jævnt at optage næringsstofferne. Hertil afstedkommer oftere udbringning af gødning behov for
--	---



			reduceret godskningsmængder ved hver udbringning. Dermed reduceres risikoen for udvaskning af næringsstoffer til grundvandet.
			Personalet, som står for drift og vedligehold af banerne vil løbende monitorere indholdet af næringsstoffer i jordmaterialet således, at godning kun udføres ved behov og unødigt tilførsel af næringsstoffer undgås. Godskningen af banerne vil forekomme i perioden uge 9 til og med uge 44.
			Banerne er beliggende inden for NFI og IO, hvormed grundvandet i nærværende område er sårbart overfor nitrat som følge af jordens fysiske egenskaber og grundvandsmagasinet vandtype. Jf. den kemiske tilstand af grundvandsmagasinet samt analyseresultaterne fra nærliggende vandforsyningsboringer (DGU nr. 85.1307) overholdes grænseværdierne for nitrat i grundvandet. I forbindelse med omlægningen af gresbanerne til hybridbaner øges antallet af udbringninger af godning og den samlede mængde af godning pr. år. Denne ændring kan afstedkomme en mindre forøgelse i baggrundsværdien af nitratkoncentrationen i grundvandet. Forøgelsen af nitratkoncentrationen vurderes marginalt at blive påvirket, da godskningen af banerne kun udføres ved behov samt oftere, hvormed vækstilgæts optag af næringsstofferne optimeres.
			Med udgangspunkt i ovenstående vurdering af materialevalget, godskningsmønstret og grundvandet vurderes det, at de kommende hybridbaner samlet set ikke udgør en risiko for grundvandsressourcen.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		Projektområdet er beliggende uden for områdeklassificering og er ikke yderligere forureningskortlagt. Se bilag 6 – Geoteknisk rapport.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	X		
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	X		
Projekters 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	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre naboer?	X	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansoeringen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?		• Banerne etableres som en hybridgræsbaner og således uden infill af gummi granulat. • Den færdige løsning af hybridgræsbanerne vil bestå af ca. 95 % naturgræs og ca. 5 % kunstgræs fibre. Det præciseres, at der alene ises kunstgræs fibre af PE monofilament. PE anses ikke for problematiske i forbindelse med udvaskning. • Der etableres banevarmeanlæg i banen. Banevarmeanlægget etableres alene med vand uden tilsætning af sprit. • Der anvendes ikke tømider. • Det eksisterende lysanlæg nedlægges. • Personalet, som står for drift og vedligehold af banerne vil løbende monitorere indholdet af næringsstoffer i jordmatricen således, at godning kun udføres ved behov og unødigt tilførsel af næringsstoffer undgås. • Gødskningen af banerne vil forekomme i perioden uge 9 til og med uge 44. • Afklip fra banerne blive fjernet og bortskaffet efter gældende regler i Ikast-Brande Kommune. Næringsstoffer fra afklip vil således ikke bidrage til puljen af næringsstoffer i banerne. Dermed reduceres mængden af overskuds gødning og således reduceres udvaskningen til Hagelskær Grøft. • I forbindelse med omlægning af naturgræsbanerne til hybridbaner anbefales det, at der i forbindelse med meddelelse af nedsivnings- og udledningstilladelsen opstilles et analyseprogram for monitorering af drænvandet, som udtages via regulatorbrønden til Hagelskær Grøft. Analyseprogrammet bør omfatte udtagning af to årlige vandprøver af drænvandet, som analyseres for: Bly, chrom, kobber, zink, nikkel, kvælstof, fosfor og kalium.



		• Såfremt der i forbindelse med analyse af drænvandet konstateres forhøjede koncentrationer, kan drænvandet fra banerne frakobles udledning via regulatorbrønd til Hageværk Grøft og afledes til evt. nedslivningsbassin.
--	--	---

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



Dato: Rev. A 04.03.2025 Bygherre/ansøger: _____

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 ungtige oplysninger til en offentlig myndighed.



Ikast-Brande
Kommune



Ikast-Brande
Kommune

 **dj-mg**

Bilag 1



Signaturforklaring:

- Eksisterende baner
- Eksisterende dræn
- Eksisterende vandling
- Eksisterende master
- Eksisterende høgn

Note:
Alle udnævnte mål, sædrening og koder er i m.

Referencer:

Eksisterende forhold:
Eksisterende betingelse: LER nr. 2872322 d.27.08.2024
Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Metriskecenter, VMS-Service,
Indeholder data fra Styrelsen for Dataindsyn og Effektivisering,
GeoDanmark, februar 2019

0 10 20 30 40 50 m

RETN.	STED	ANVENDT OMVÆRT

Hybridbaner FC Midtjylland

FC Midtjylland

Eksisterende forhold

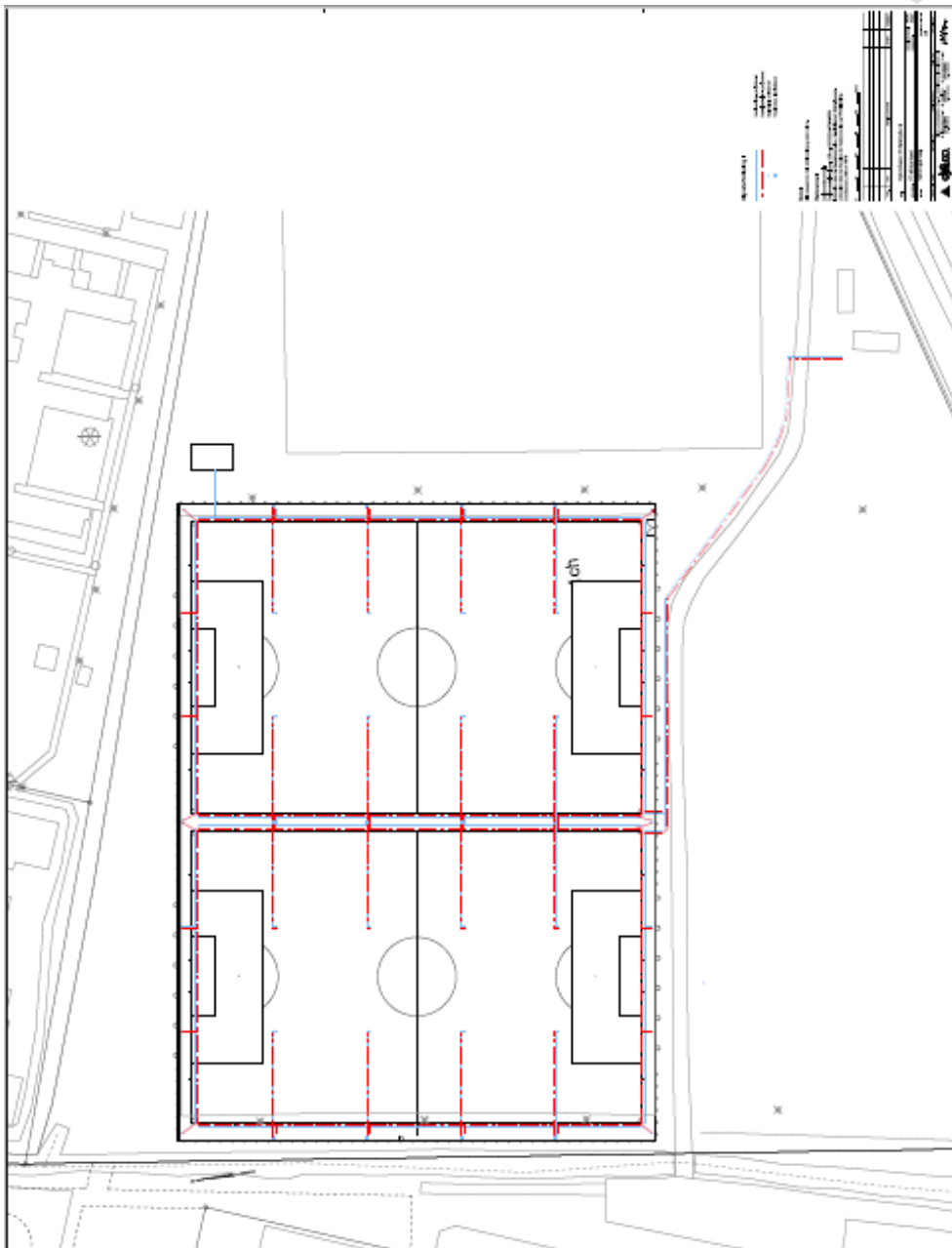
TEKNIKT	PROJEKT	KONTAKT	DATO	UDGIVELSE

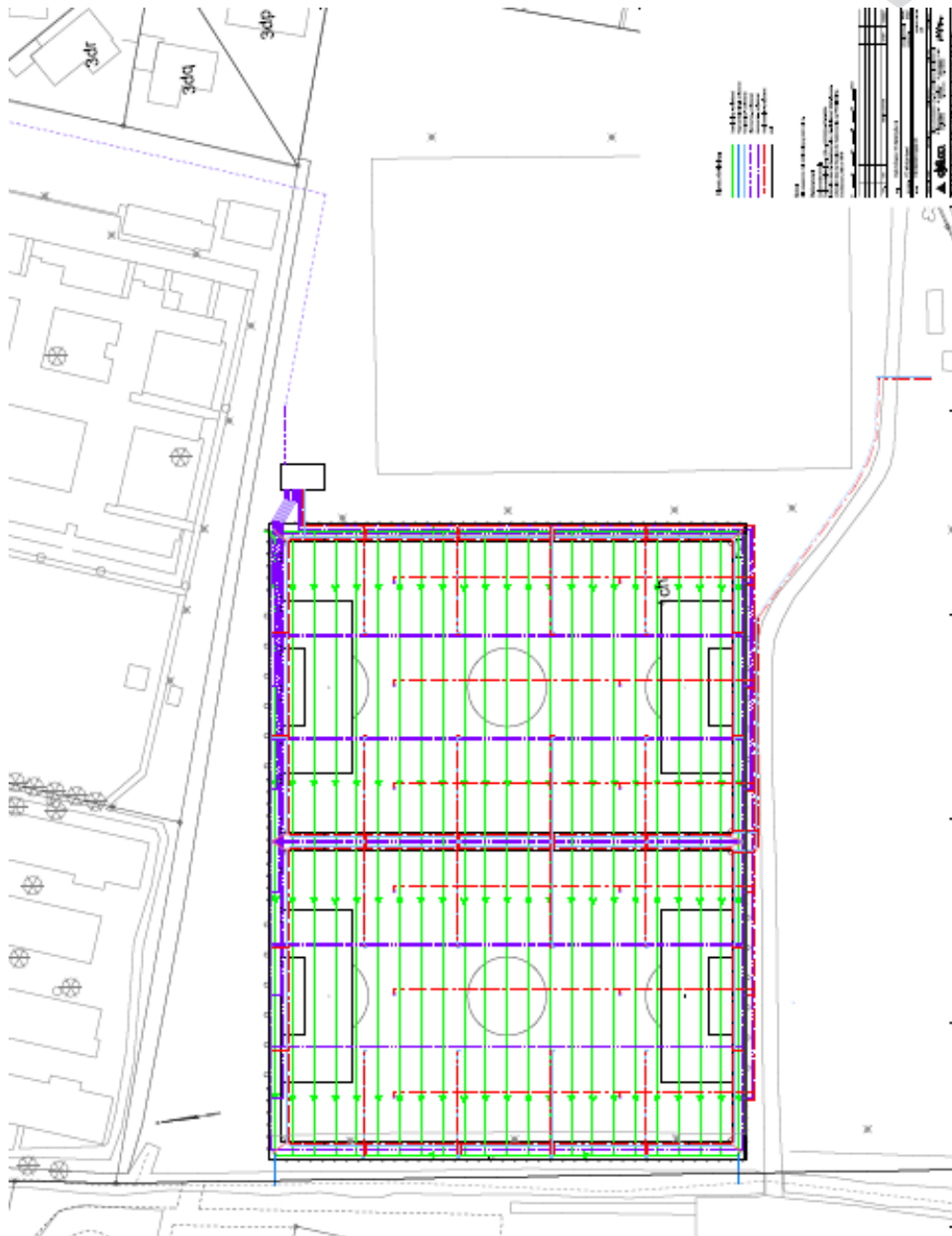
dj&co.

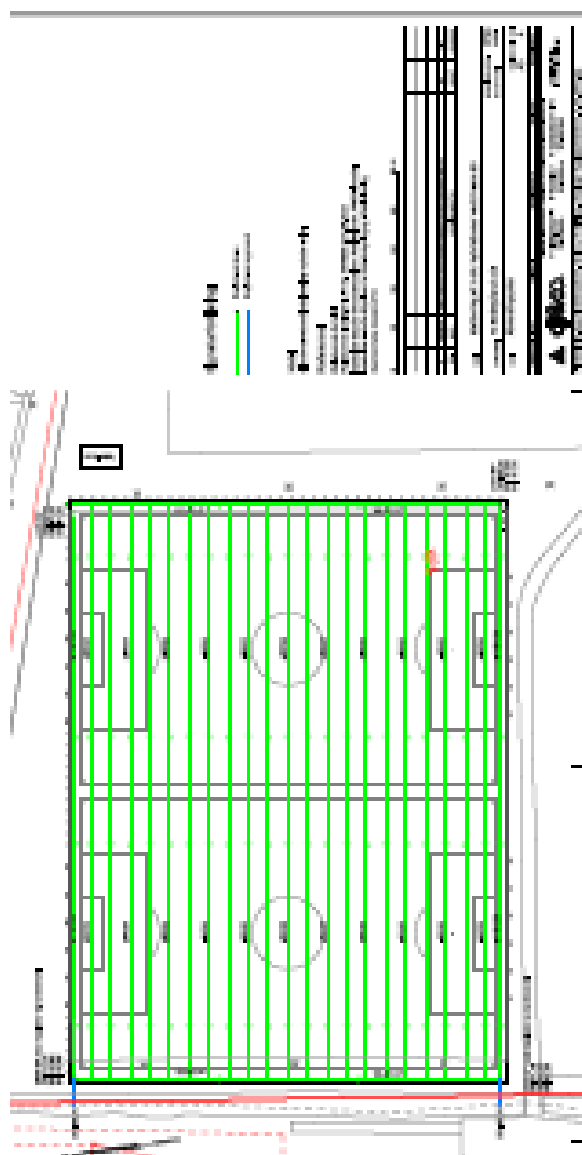
Phillyvej 2, 8261, Sønderby, Sønderjylland • Hybridbaner FC Midtjylland • Hybridbaner FC Midtjylland

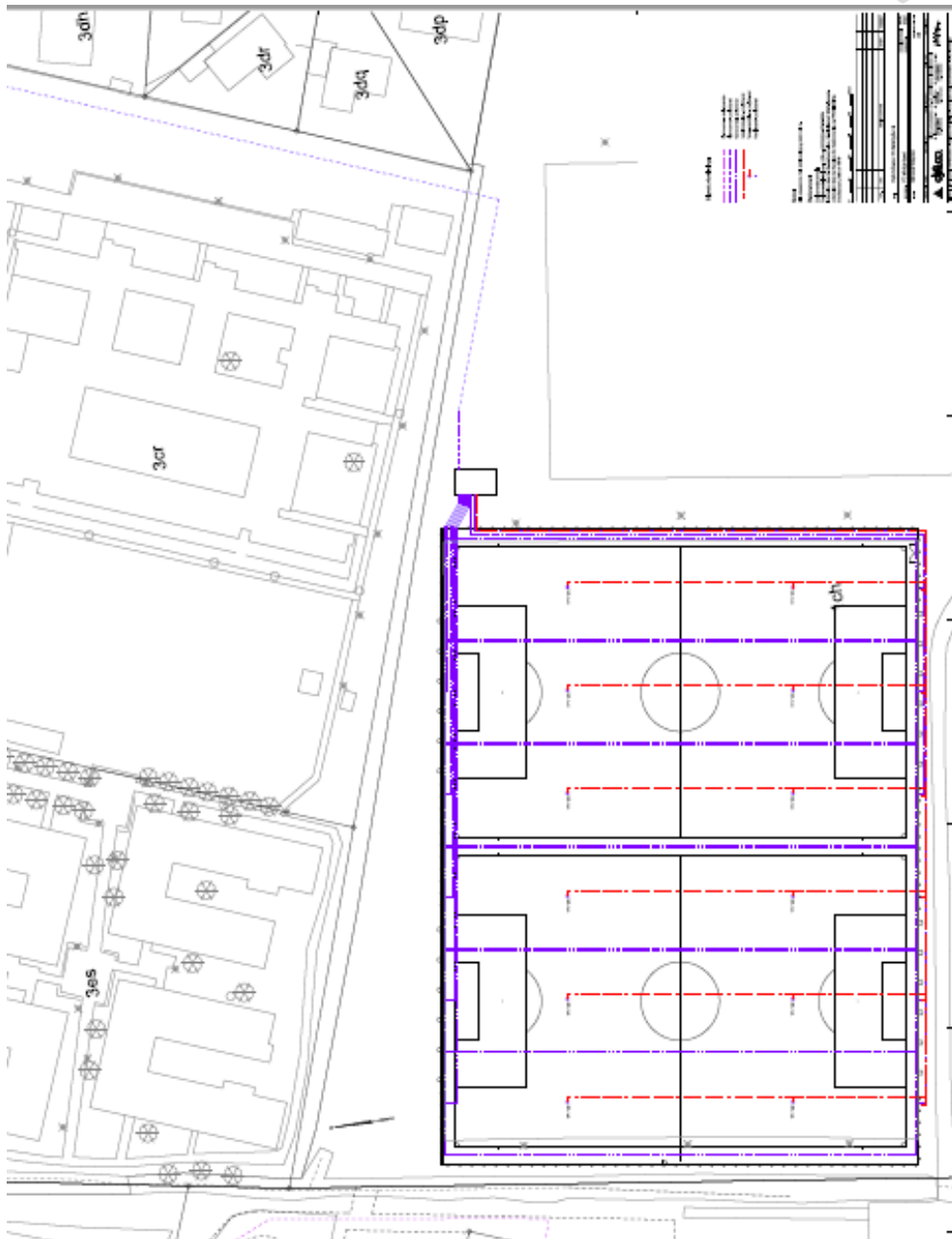


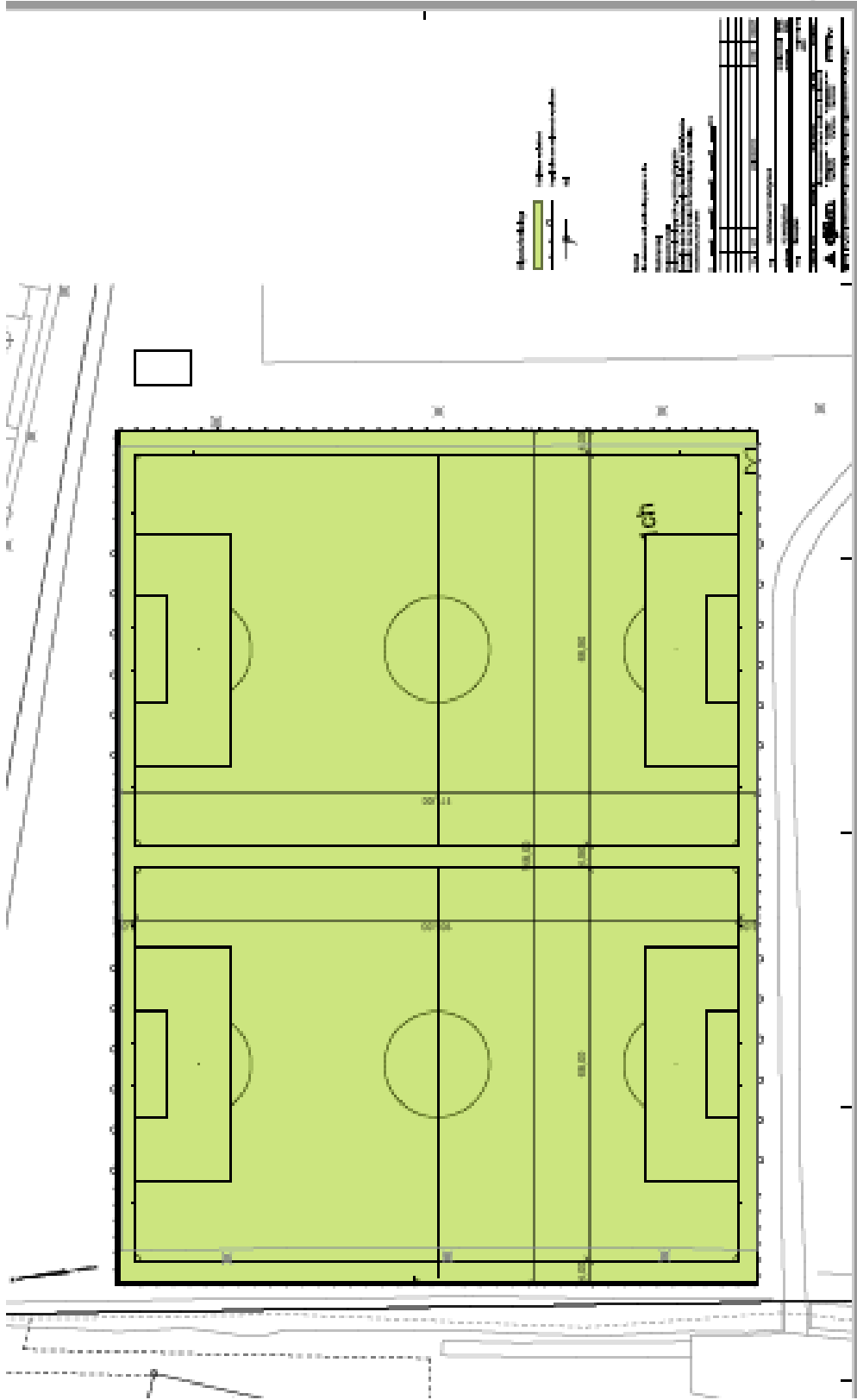
Ikast-Brande
Kommune













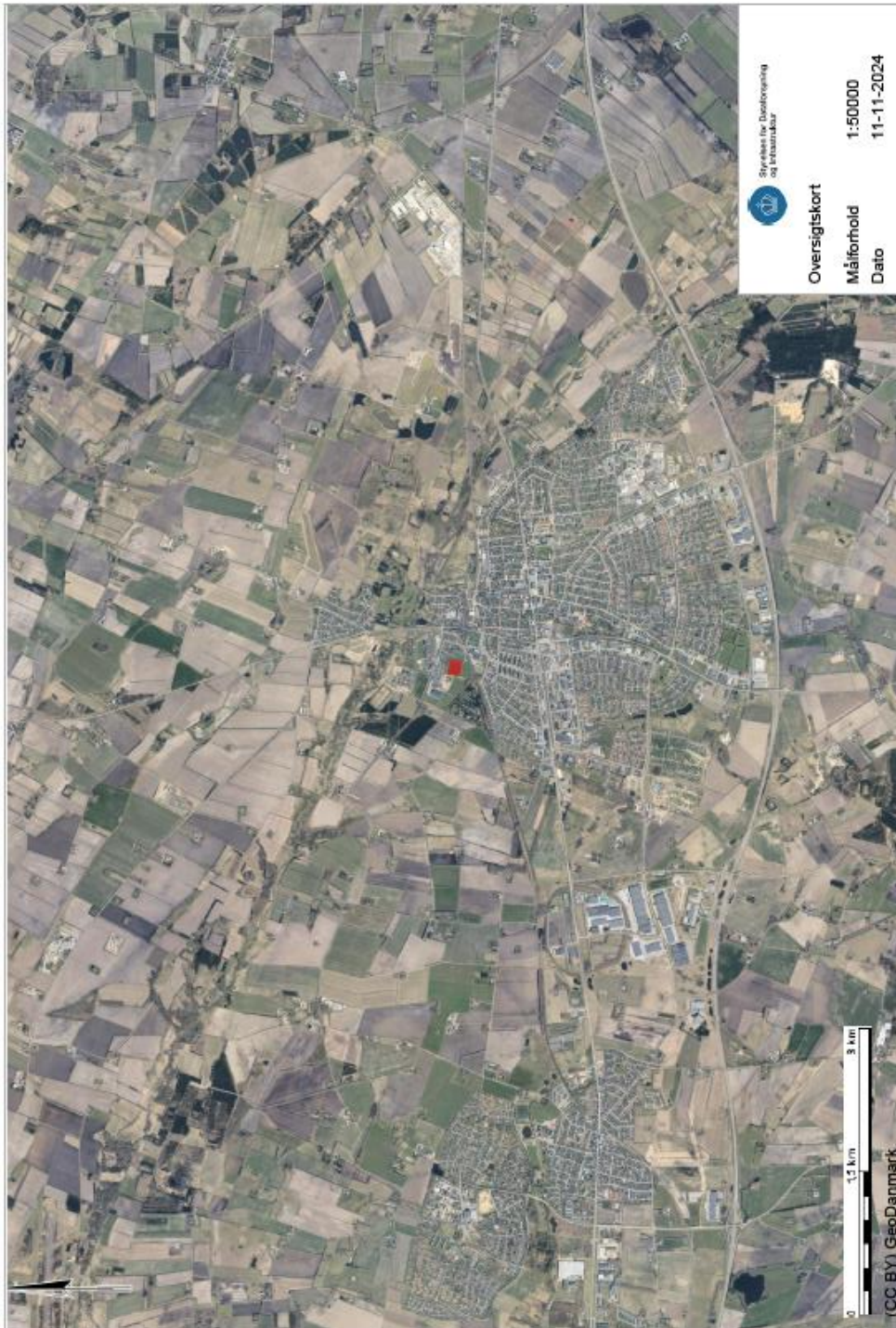




Ikast-Brande
Kommune

 **dj-mg**

Bilag 2





Ikast-Brande
Kommune

 **dj-mg**

Bilag 3





Ikast-Brande
Kommune

 **dj-mg**

Bilag 4



Hybridbaner FC Midtjylland - Ikast

01. april til 30. september

Nuværende forhold	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag
8-10	0	0	0	0	0	0	0
10-12	2	2	2	2	2	2	2
12-15	0	0	0	0	0	0	0
15-18	0	0	0	0	0	0	0
18-21	0	0	0	0	0	0	0
21-22	0	0	0	0	0	0	0

01. april til 30. september

Fremtidige forhold	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag
8-10	0	0	0	0	0	0	0
10-12	2	2	2	2	2	2	2
12-15	0	0	0	0	0	0	0
15-18	0	0	0	0	0	0	0
18-21	0	0	0	0	0	0	0
21-22	0	0	0	0	0	0	0

01. oktober til 31. marts

Nuværende forhold	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag
8-10	0	0	0	0	0	0	0
10-12	2	2	2	2	2	2	2
12-15	0	0	0	0	0	0	0
15-18	0	0	0	0	0	0	0
18-21	0	0	0	0	0	0	0
21-22	0	0	0	0	0	0	0

01. oktober til 31. marts

Fremtidige forhold	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag
8-10	0	0	0	0	0	0	0
10-12	2	2	2	2	2	2	2
12-15	0	0	0	0	0	0	0
15-18	0	0	0	0	0	0	0
18-21	0	0	0	0	0	0	0
21-22	0	0	0	0	0	0	0



Ikast-Brande
Kommune

 **dj-mg**

Bilag 5



Ikast-Brande
Kommune

 **dj-mg**

Bilag 6



Ikast-Brande
Kommune



Geoteknisk rapport

Parameterundersøgelse

Ved Grønningen 17, 7430 Ikast



Rekvirent
Dines Jørgensen & Co. A/S

DJ Miljø & Geoteknik

Udarbejdet af:

Lars Friis Olsen

Kvalitetssikring:

Victor Dobrescu

Dato:

23.10.2024

Revision:

-

Sagsnr.:

242164

FALKEVEJ 12 • 3400 HILLERØD
ENERGIVEJ 3 • 4180 SORØ
HESTEHAVEN 21 R, 1. SAL • 5260 ODENSE S
mg@dj-mg.dk • www.dj-mg.dk • TLF. 25 94 06 66



Indhold

1. Formål	3
2. Boringer	3
3. Laboratorieforsøg	3
4. Nivellement	3
5. Geologiske forhold	3
6. Grundvandsforhold	4
7. Funderingsforhold	4
8. Muldregistreringer m.m.	4
9. Overskudsjord	5
10. Konklusion	5
10.1 Hybridbane	5
10.2 Overskudsjord	5
11. Bemærkninger	6

Bilag

- Bilag 1: Plan over boringer
Bilag 2: Boreprofiler
Bilag 3: Signaturforklaring
Bilag 4: Miljø klassificering og miljø analyserapport



1. Formål

Formål med undersøgelsen er at give en orientering om jordbundsforholdene samt de hydrauliske forhold i forbindelse med etablering af hybridbaner.

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

2. Boringer

Der er på stedet i september 2024 udført i alt 16 stk. lagfølgeboringer uden anvendelse af foringsrør, boring nr. B1-B16.

Boringerne er udført som 4" snegleboringer med et hydraulisk boreværk. Boringerne er ført til ca. 1,5 - 3,0 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 betydende laggrænser indmålt.

Boringerne B1 – B12 er korte udførte muldregistreringsboringer. Boringerne B13 - B16 er pejleboringer.

Resultatet af boringer 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

Der er foretaget nivellement til boresteder i koordinatsystem DKTM1 og kotesystem DVR90.

Der gøres opmærksom på, at der i forbindelse med forberedne arbejder kan ske en terrænregulering, og derved kan koter og jordlagenes tykkelse ændres.

5. Geologiske forhold

I lagfølgeboringerne B1-B15 er der under op til 1,0 meter muld og muldblandet over- og fyldjord, truffet aflejringer af postglaciale ferskvandssand. I boring B16 træffes der under 0,50 meter muldfyld sandfyld som underlejres af postglaciale ferskvandsler.



6. Grundvandsforhold

I borerne er der konstateret frit vandspejl ved borearbejdets afslutning, som vist i nedenstående skema, samt på boreprofiler.
Der er nedsat pejlerør i boring B13-B16 for senere kontrol af vandspejl.

Vandspejlet har formentlig ikke nået at stabilisere sig i pejlerørene, så det må anbefales at kontrollere vandspejlet, inden gravearbejdet opstartes.
Der gøres opmærksom på, at vandspejlets placering i øvrigt kan variere afhængig af årstid og nedbørsmængde.

Boring nr.	Terrænkote [DVR90]	Vandstand		
		Dato	Kote [DVR90]	Ca. dybde [m]
B1	61,82	02.10.2024	60,42	1,40
B2	62,05	02.10.2024	60,75	1,30
B3	62,24	02.10.2024	61,14	1,10
B4	62,47	02.10.2024	61,07	1,40
B5	61,80	02.10.2024	60,40	1,40
B6	62,05	02.10.2024	60,75	1,30
B7	62,22	02.10.2024	60,92	1,30
B8	62,47	02.10.2024	61,27	1,20
B9	61,80	02.10.2024	60,80	1,00
B10	62,03	02.10.2024	61,03	1,00
B11	62,20	02.10.2024	61,20	1,00
B12	62,46	02.10.2024	61,46	1,00
B13	62,57	02.10.2024	61,57	1,00
B14	61,70	02.10.2024	60,60	1,10
B15	61,72	02.10.2024	-	Tør
B16	62,55	02.10.2024	61,05	1,50

Tabel 6.1 Registrerede vandspejl.

7. Funderingsforhold

8. Muldregistreringer m.m.

Der er foretaget registrering af muldlag i samtlige borer. Placeringen af udførte registreringer fremgår af bilag 1, Plan over borer. Registreringerne fremgår at nedenstående skema.

Der er udtaget prøver i 0,50 meter under terræn hvor der er udført glødetab, for vurdering af mængden af organisk materiale, jvf. nedenstående.

Boring nr.	Muld (m)	Glødetab (%)
B1	0,51	4,99
B2	0,60	4,58
B3	0,90	4,03
B4	0,51	4,63



B5	0,64	-
B6	0,54	-
B7	0,54	-
B8	0,51	-
B9	0,80	-
B10	0,51	6,80
B11	0,65	6,92
B12	0,51	4,81
B13	0,35	-
B14	1,00	5,87
B15	1,00	6,00
B16	0,50	-

Tabel B.1. Målte muldlagtykkelser samt glødetab.

9. 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.

I forbindelse med den geotekniske undersøgelse på Ved Grønningen 17, 7430 Ikast, er der udtaget og analyseret 12 jordprøver. Prøverne er benævnt B1-B12 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.

10. Konklusion

10.1 Hybridbane

Det anbefales generelt at udskifte de muldholdige aflejringer samt ukontrolleret fyldjord og evt. blødbundsaflejringer ned til intakte bæredygtige aflejringer og derfra foretage opbygning af hybridbanen.

Ved etablering af hybridbanen uden at udskifte de muldholdige aflejringer, kan der ikke gives garanti for, at der ikke kan opstå mindre differenssætninger, disse vurderes i en størrelsesorden, hvor regulering vil være minimal.

Ved terrænregulering og herved merbelastning på banen kan der forventes mindre sætninger lokalt som følge af krybning af jorden i den ukontrollerede fyldjord.

10.2 Overskudsjord

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

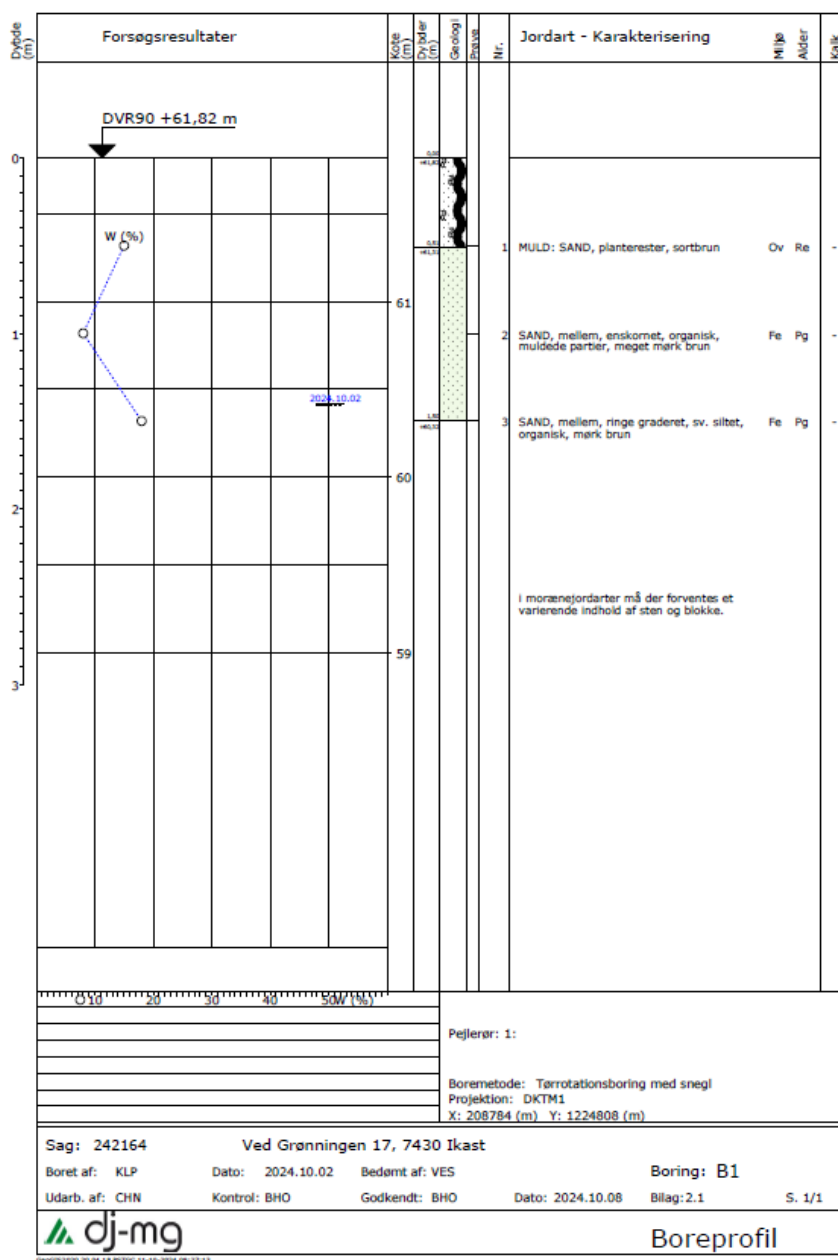


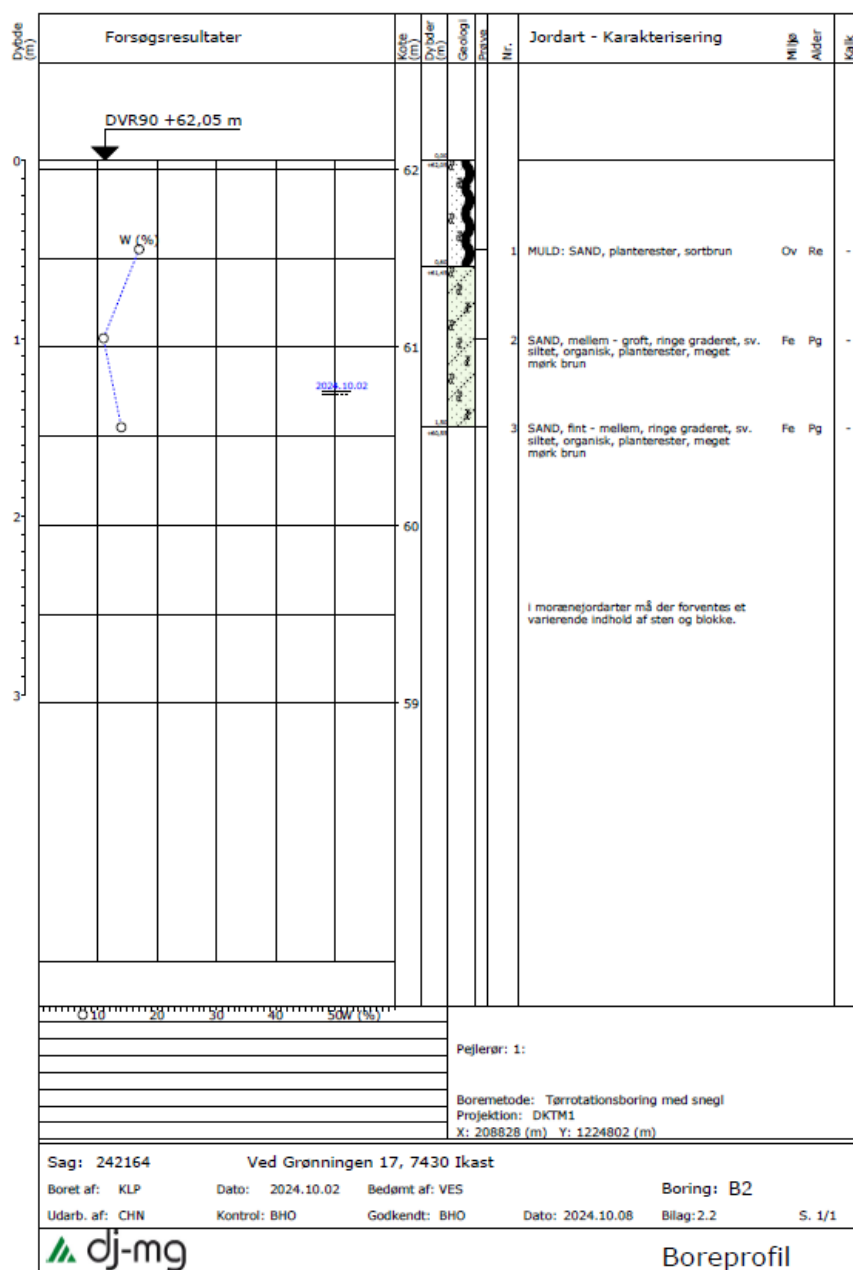
Projektområdet er hverken omfattet af kommunernes områdeklassificering eller kortlagt i øvrige. Således forventes alt jord i området at være rent. Med baggrund heri, er der som udgangspunkt ikke krav om jordprøver til analyse af overskudsjord til bortskaffelse og der er heller ikke krav om anmeldelse af jordflytningen til kommunen.

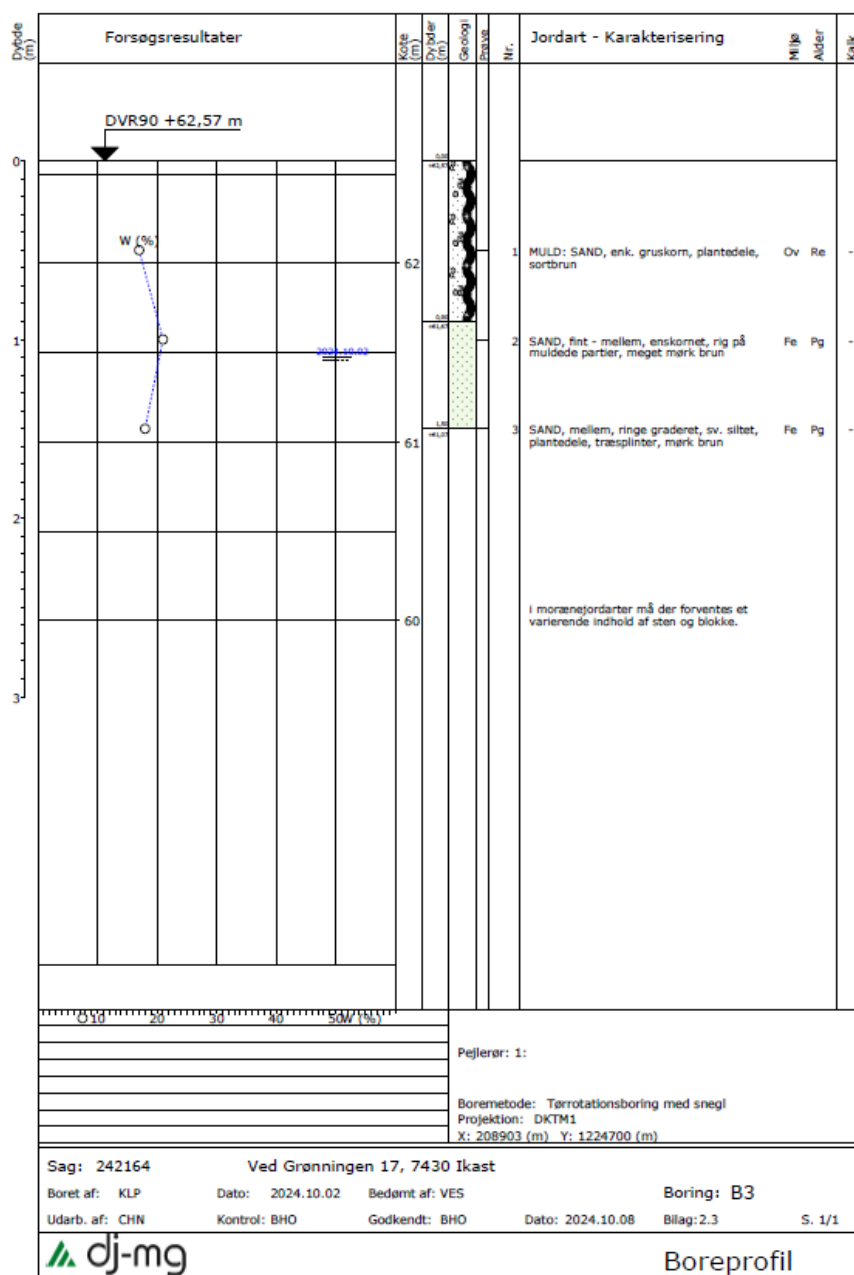
Det er som udgangspunkt jordmodtageren alene der kan stille krav om prøver for modtagelse af jorden. Der kan således laves en aftalt om krav hvad angår levering af jorden direkte med jordmodtager.

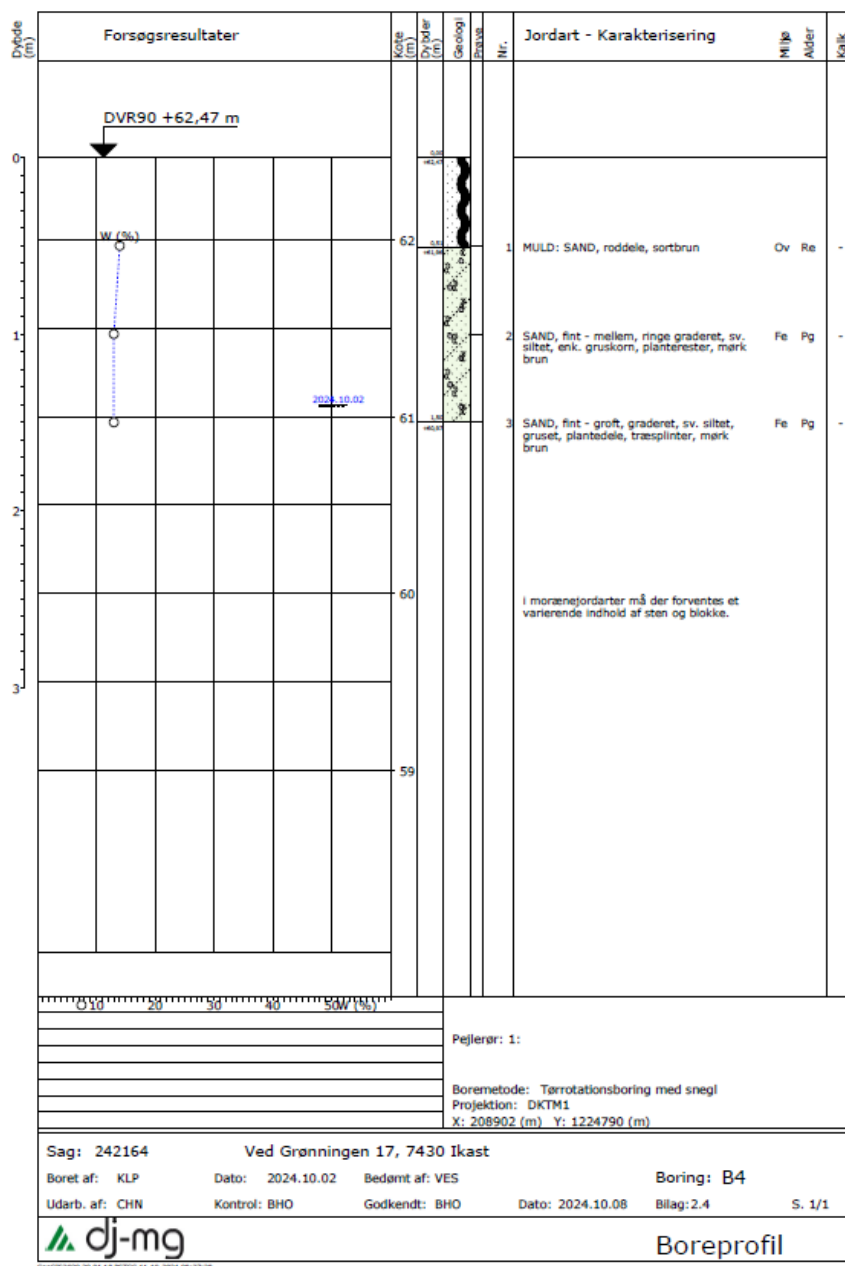
11. Bemærkninger

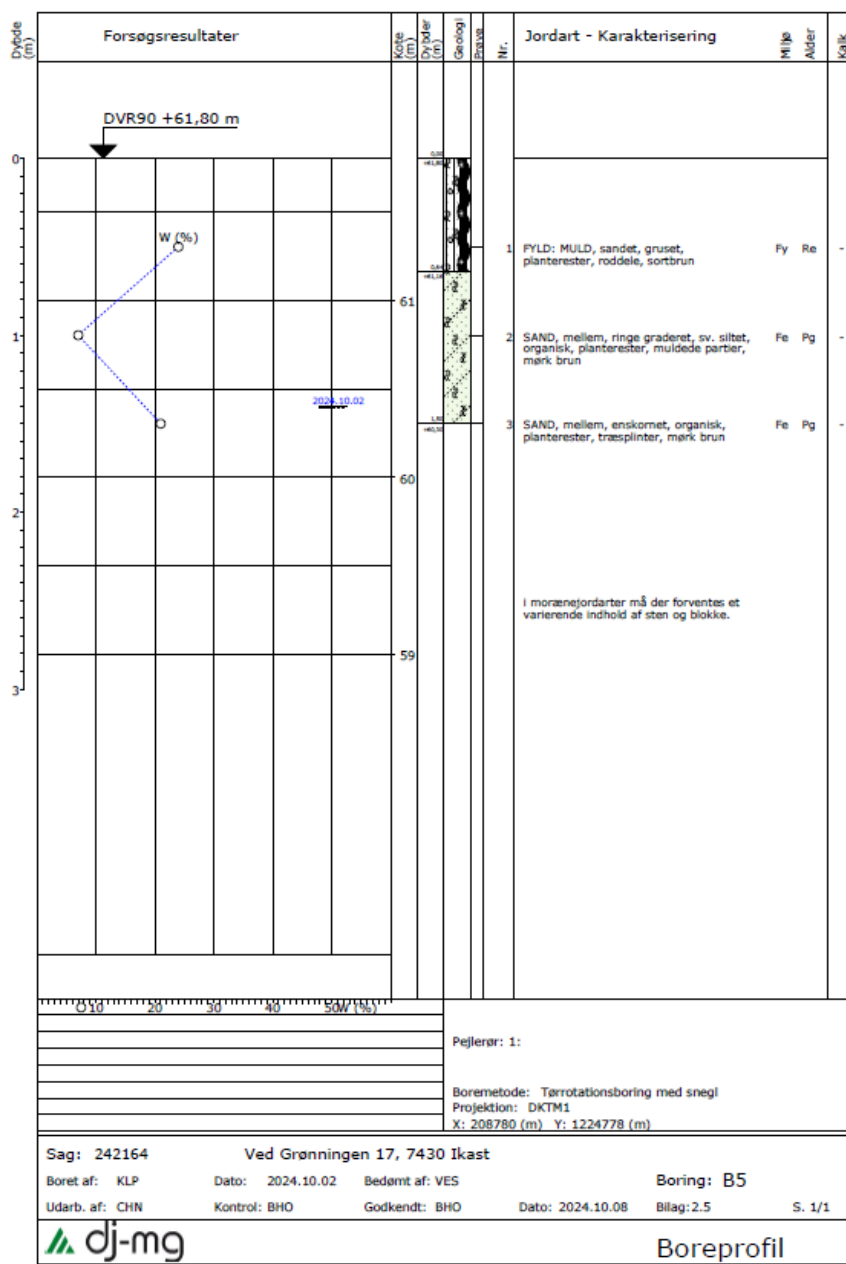
Iht. Brøndborerbekendtgørelsen er det ejerens ansvar at borerne sløjfes senest 1 måned efter endt brug.

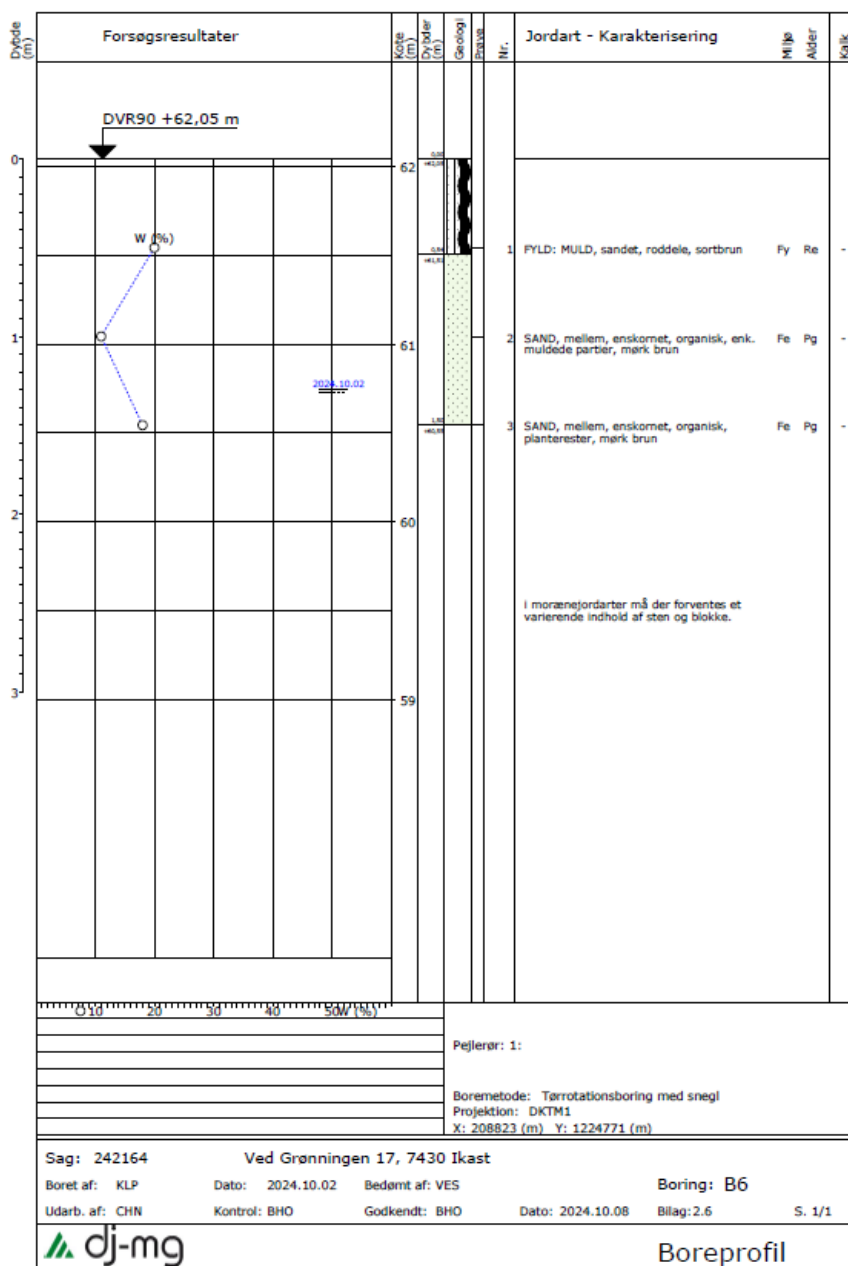


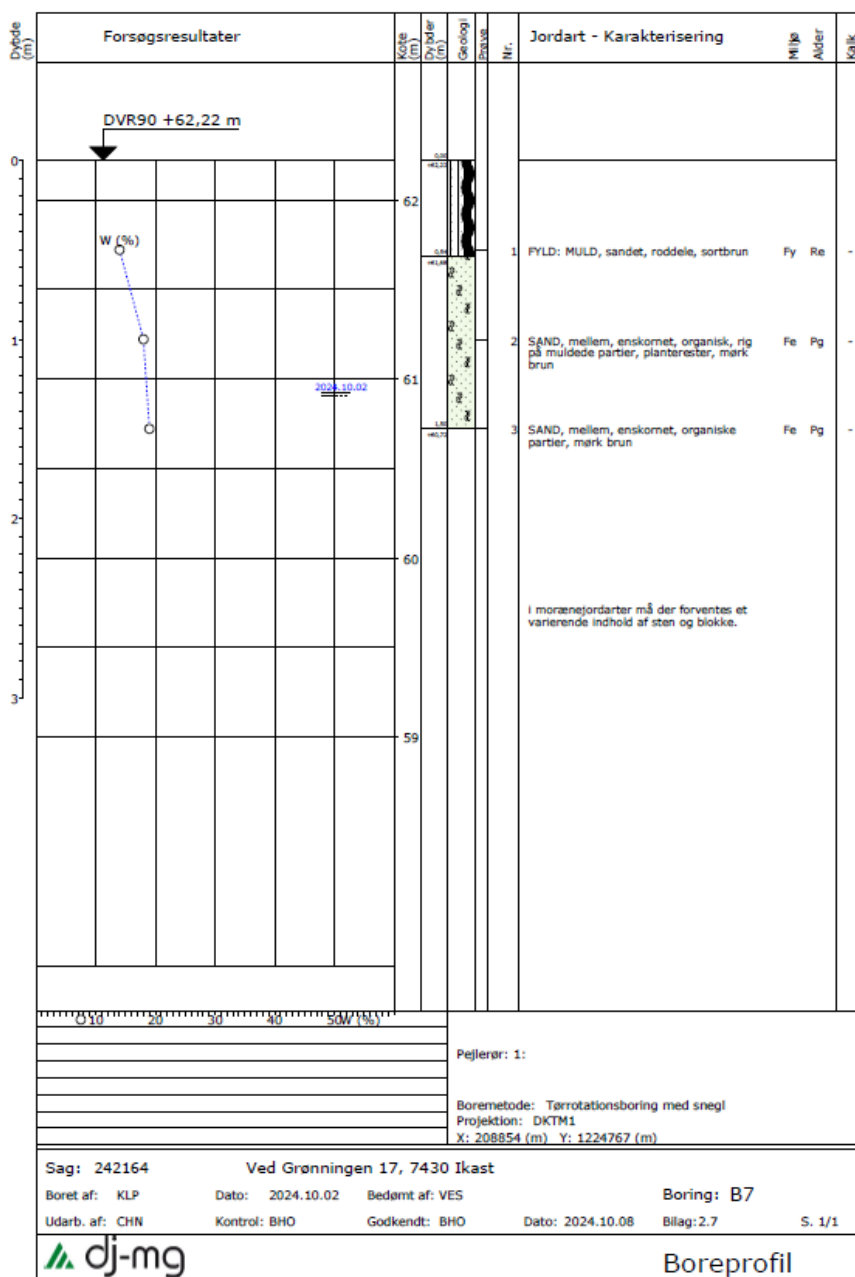


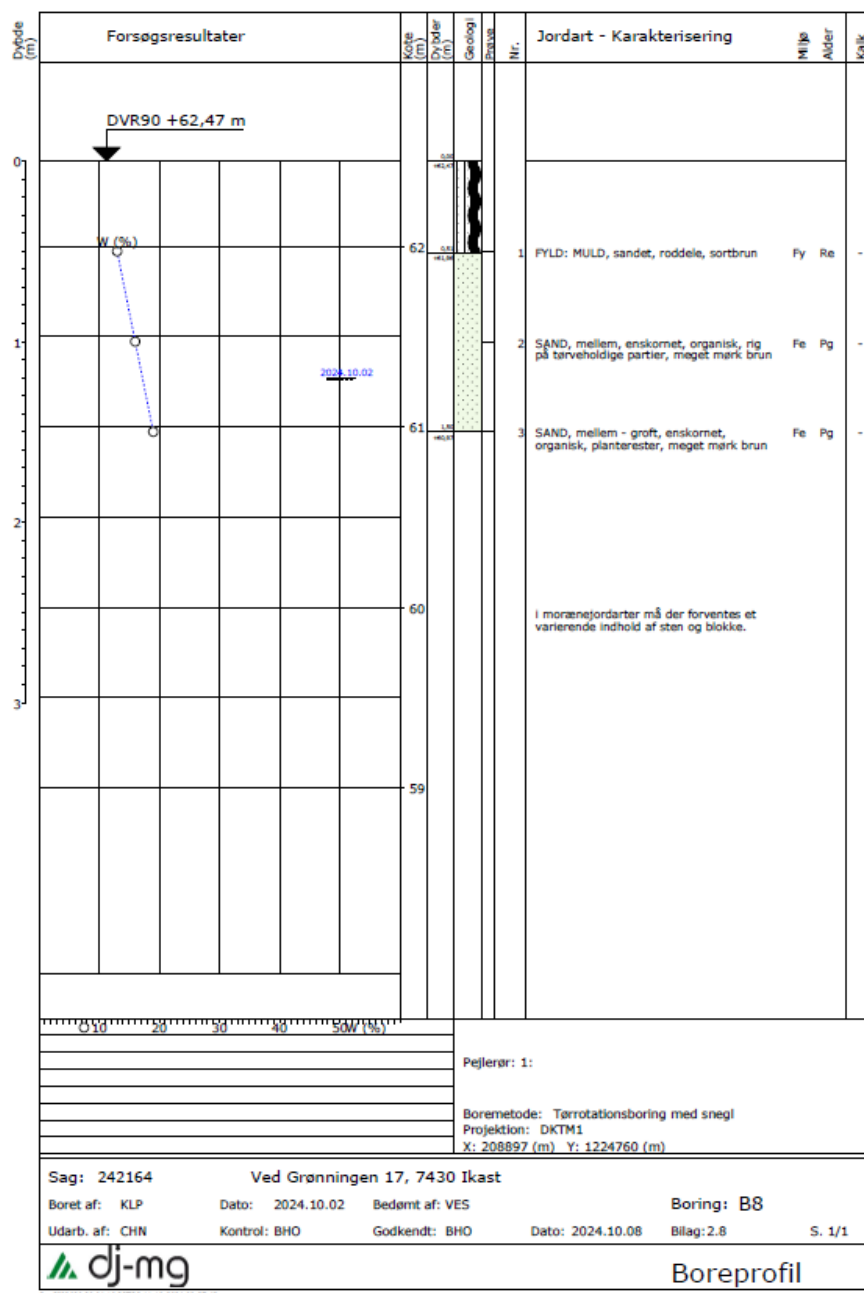




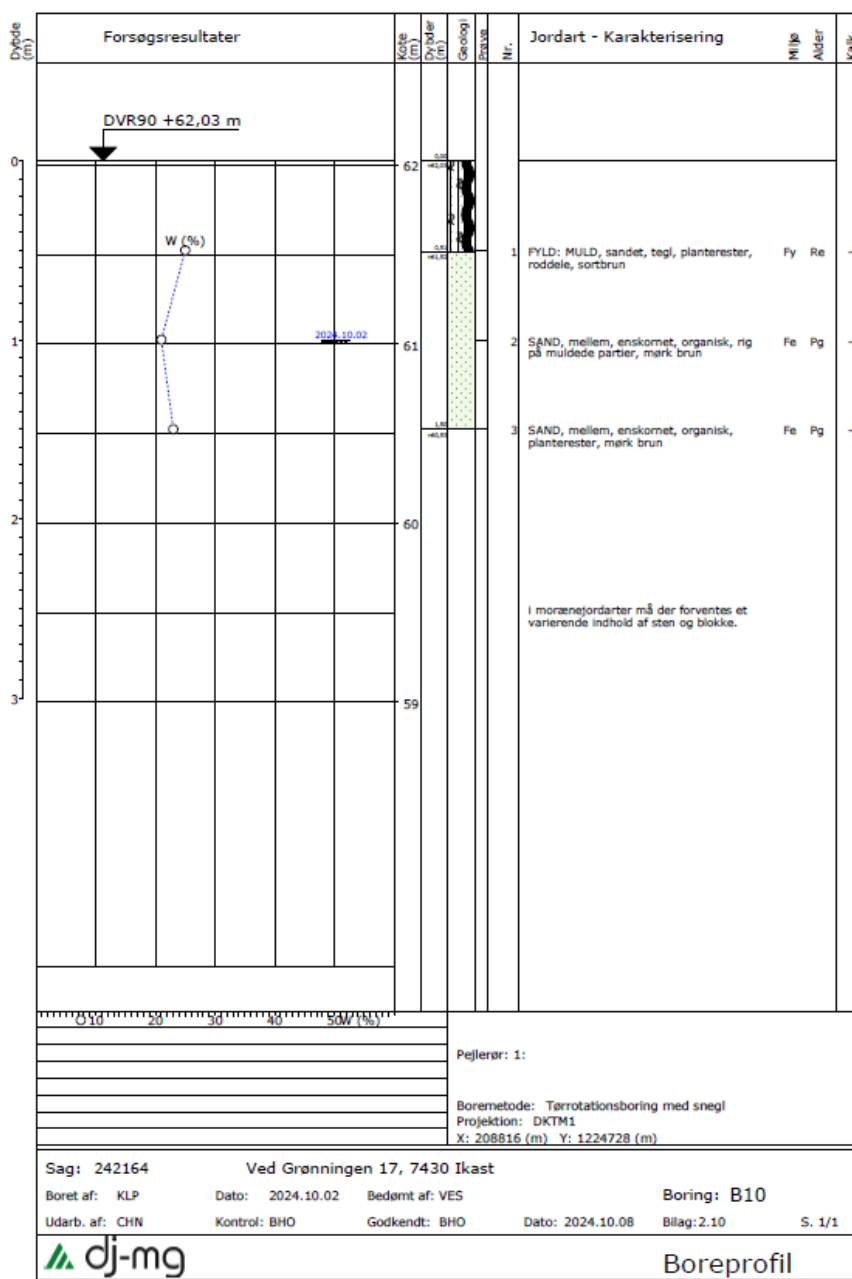


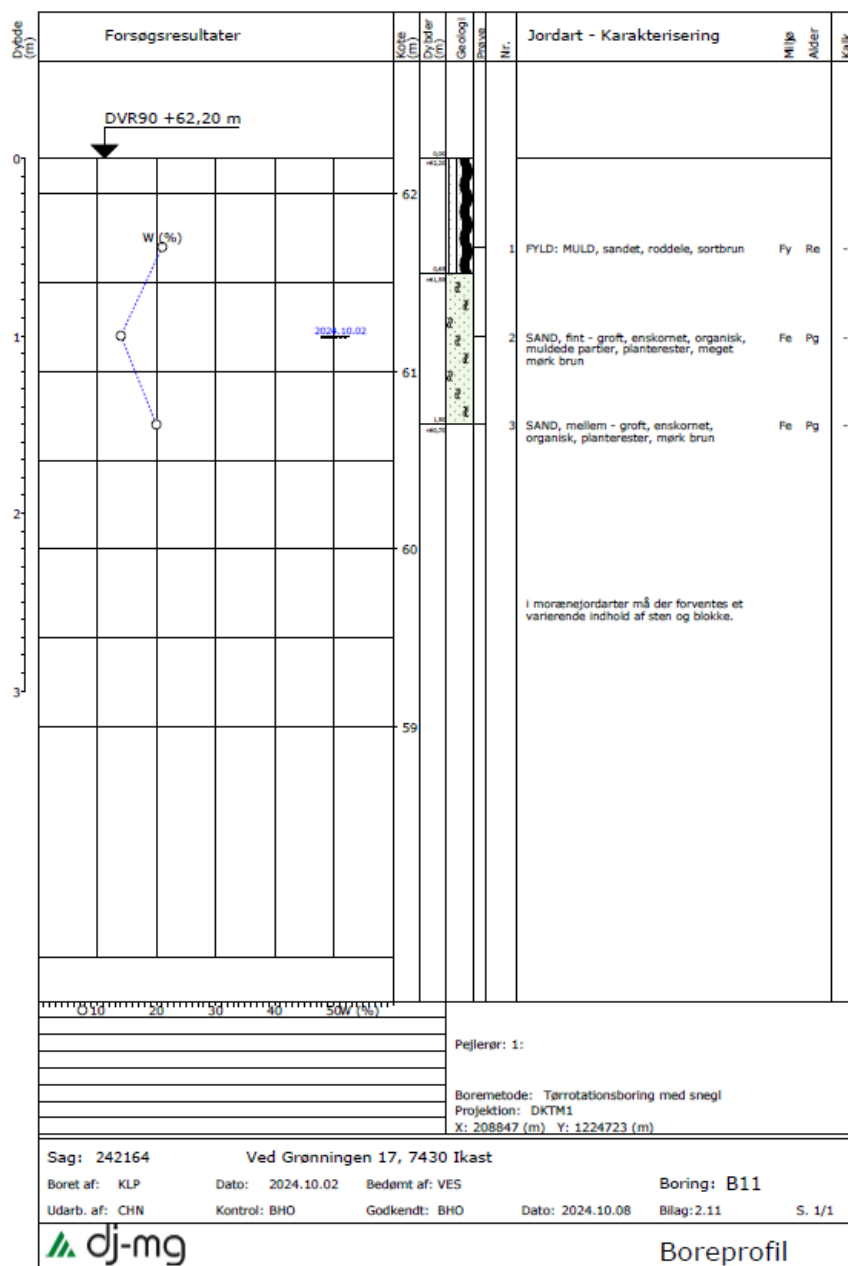


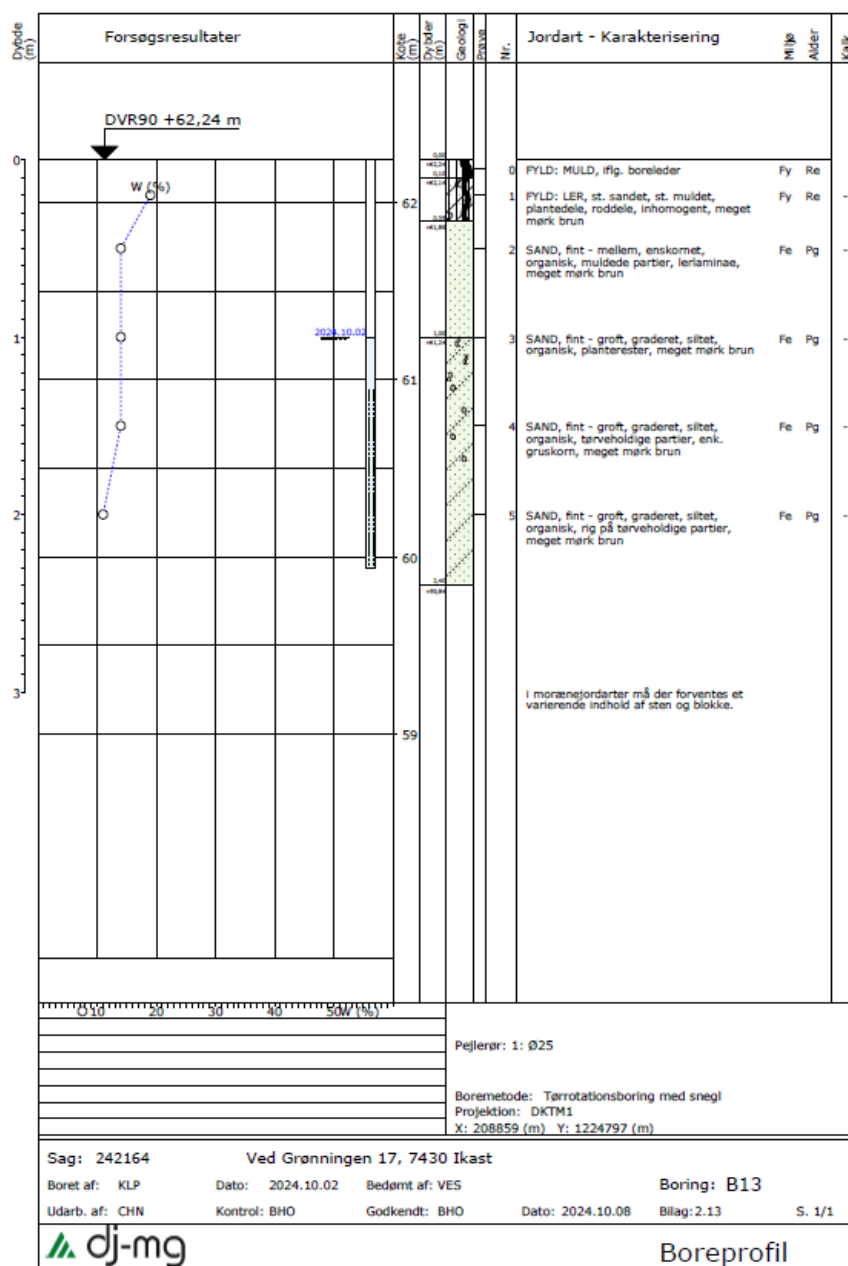


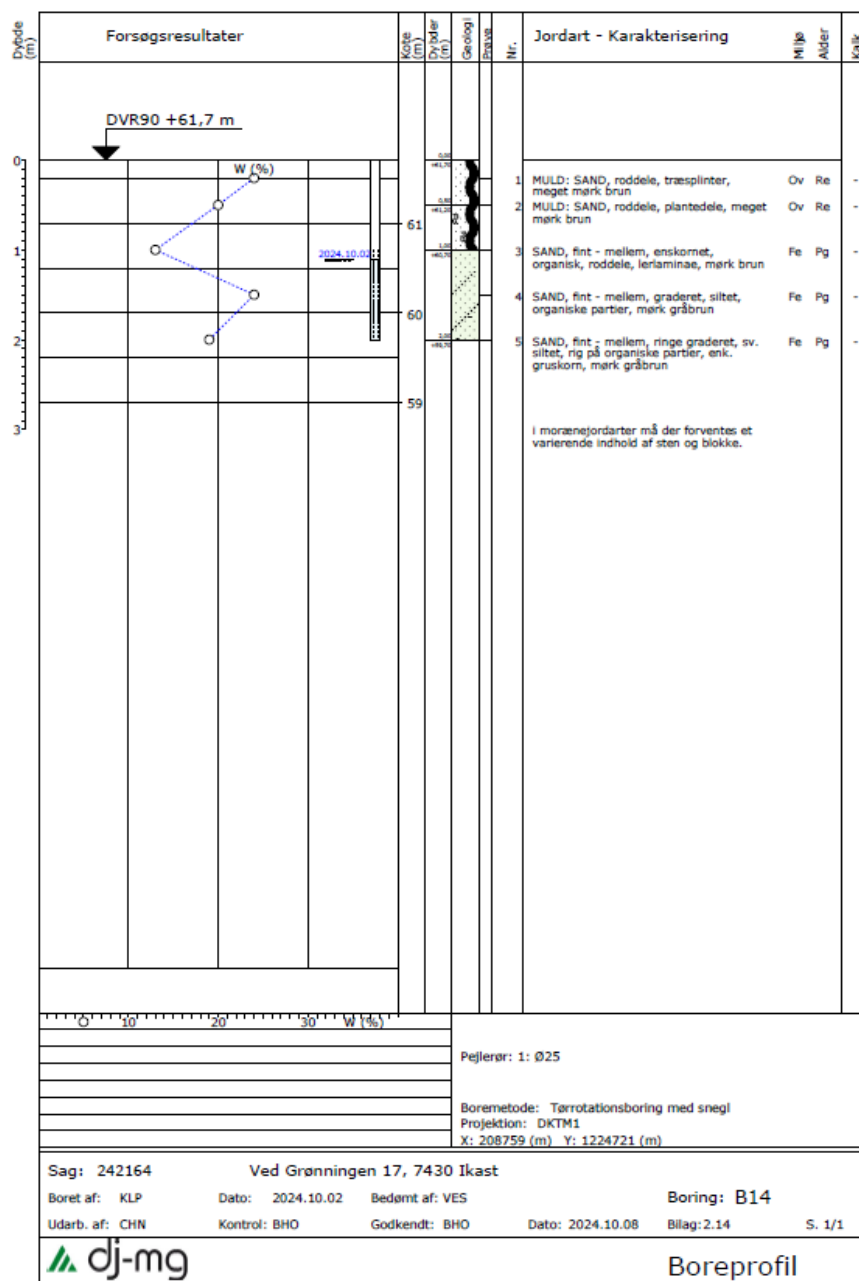


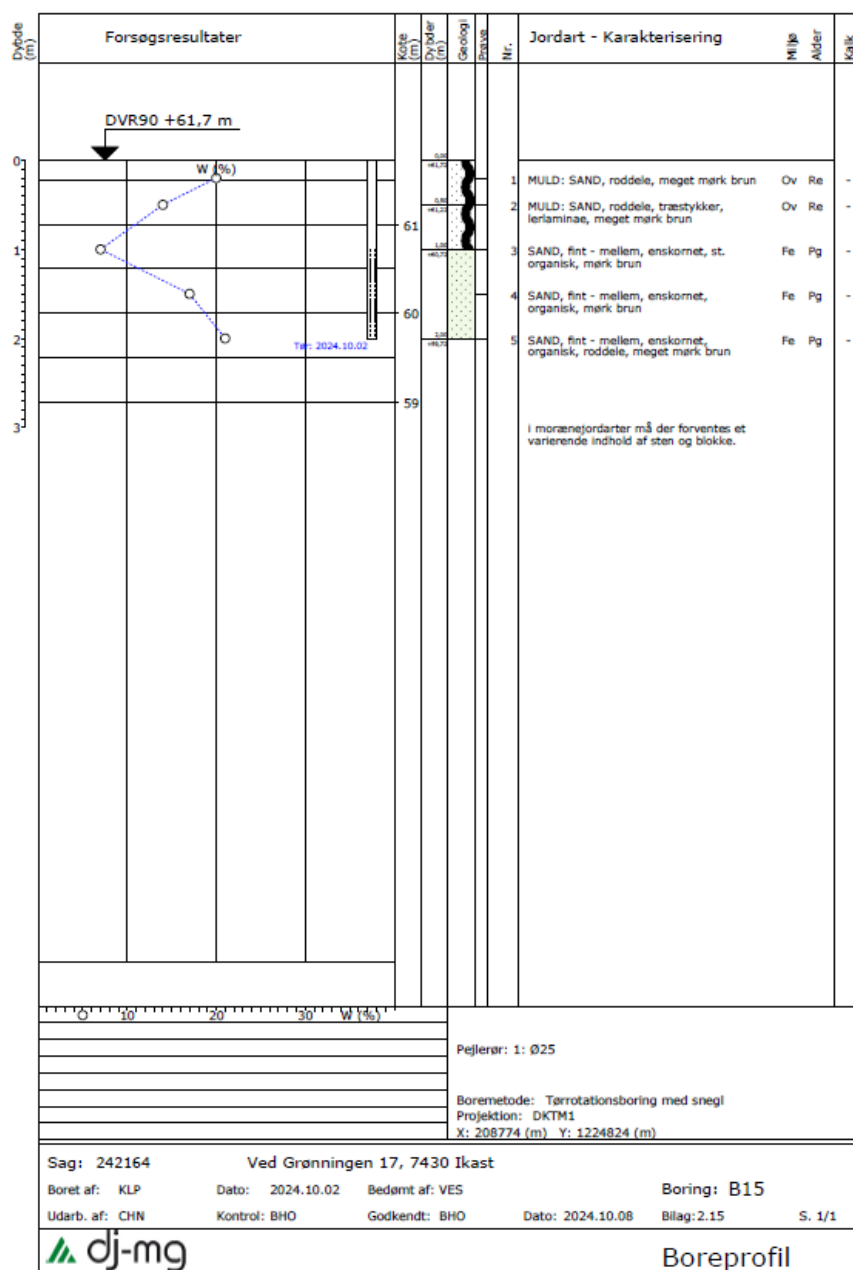


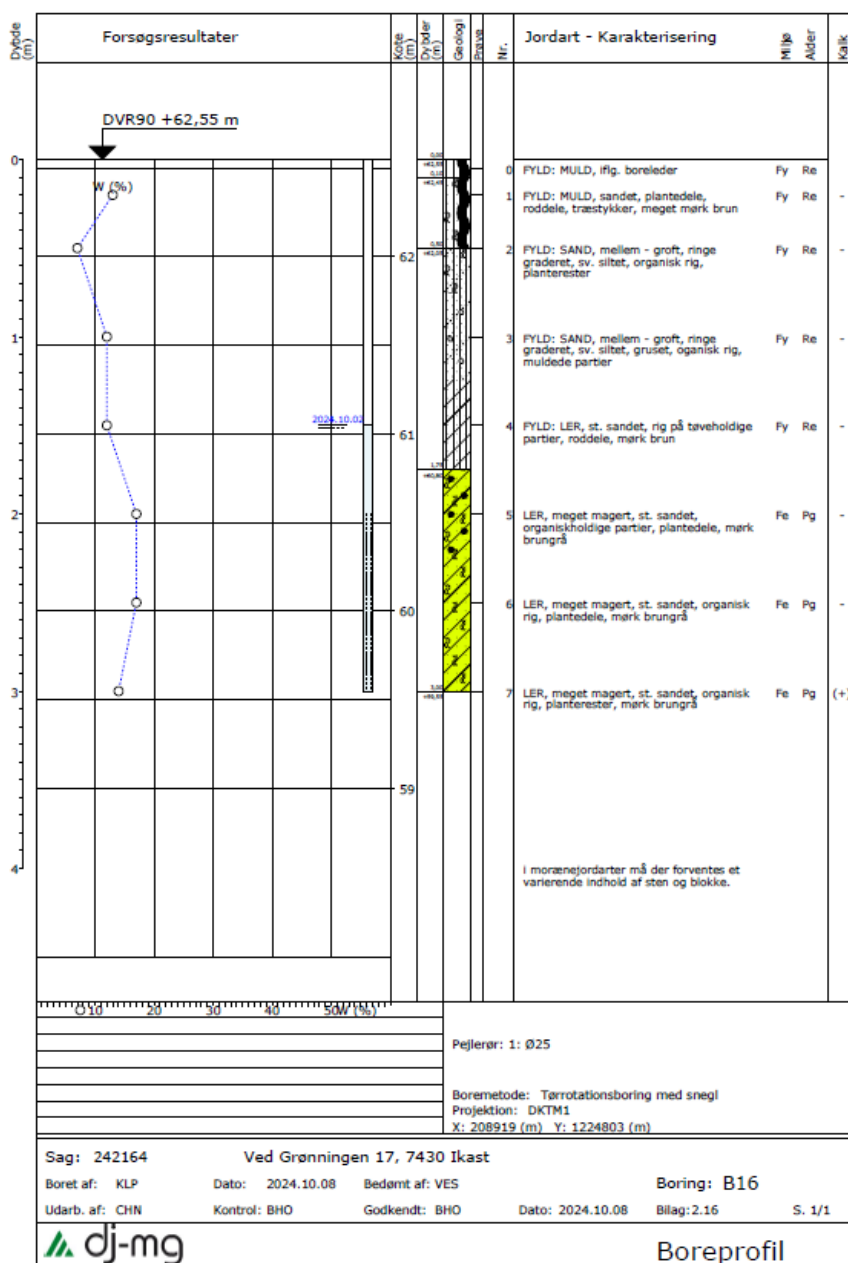














Forsøgsresultater		Bilag 3	
Jordartssignatur	Situationsplan	Boreprofil	
FULD MULD MULD: SAND SAND, muldet SAND, muldpantier STEN GRUS SAND SILT LER	MORÆNESAND MORÆNESILT MORÆNELER KALK (KRIDT) FLINT KLIPPE GYTJE SKALLER TØRV TØRVEGYTJE PLANTERESTER	Geoteknisk boring Miljøboring Nedsivningsforsøg Filtersat boring Håndboring Pejleboring Prøvegravning Sigteanalyse Faskine Skel Prøvegravning og håndboring	
Geologiske forkortelser		Pejlerør	
Miljø Br Brakvand Fe Ferskvand Fl Flydejord Gl Gletscher Ma Marin Ne Nedkyl Ov Overjord Sk Skredjord Sm Smeltevand Vi Vindfejret Vu Vulkanisk	Alder Pg Postglacial Sg Senglaciel Al Allerød Gc Glacial Ig Interglaciel Is Interstadial Te Tertiær Ng Neogen Pn Palæocen Pl Pliocen Mi Miocen Ol Oligocen Eo Eocæn Pl Palæocen Sl Selandien De Danien Kt Kridt Ms Mæstrichtian Se Senon Re Recent		
I moræneaflejringer kan der forventes sten og blokke, der ikke ses i borerne.			
Definitioner			
Signatur	Emne	Fork.	Beskrivelse
○	Vandindhold	W	[%]
▽	Gjødetsab	gl	[%]
·/(+)/(+)/(+)	Kalkprøve		
●	Vingestykke, intakt	dv	[kN/m ²]
○	Vingestykke, omrørt	ov	[kN/m ²]
—	Let rammesonde	RLSD	N200
▼	SPT-sonde, lukket/åben	SPT	N300

Figure 4

[illegible]

Højvang laboratoriet er A/S Frederiksvej 13, 4. etage, 2800 Lyngby. Der kan ses ind i de forskellige klasser i det nye. Der kan ses ind i hvert af de forskellige klasser i det nye.

- Steel venders suitable for hanging of balloons in standard form

^{††} E-mail address: benji@cs.cmu.edu

*** Based on putting some logs at a dredging firm Magnus Bryn on den 22. december 2005.

and subsequently can induce structural and molecular modifications for better tissue adaptation. Subsequent to typical ageing, the loss of adaptive and normal adaptation and good biological adaptation (e.g. protein loss, bone and muscle strength loss) might appear for decades.



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Fælkevej 12
3400 Hillerød

Prover modtaget den: 03-10-2024
Analyse påbegyndt den: 04-10-2024
Antal prøver: 12

Sagsnavn: Ved Grønningen 17, 7430 Ikast
Sags nr.: 242164
Sagshenr.: BHO
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 10-10-2024 12:30:51
Rapport nr.: 90174

Labor.: JO24400347-001
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlås og PE-pose

Rekvirent prøve ID: BI
Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	86	W/W%	<0,002	10	HM001	D8 204:1980 ~4)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Refab1:2010, FID + M047 ~4)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Refab1:2010, FID + M047 ~4)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Refab1:2010, FID + M047 ~4)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Refab1:2010, FID + M047 ~4)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Refab1:2010, FID + M047 ~4)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,026	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Refab 42)2008 ~4)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,0074	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Refab 42)2008 ~4)	GC-MS
Sum af PAH (7 stik.)	0,21	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Refab 42)2008 ~4)	GC-MS
Bly	8,4	mg/kg TS	<1	30	HM003	D8 11885:2009, D8 239:2003 ~4)	ICP
Cadmium	0,081	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	D8 11885:2009, D8 239:2003 ~4)	ICP
Chrom, Cr	2,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	D8 11885:2009, D8 239:2003 ~4)	ICP
Kobber	6,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	D8 11885:2009, D8 239:2003 ~4)	ICP
Nikkel	1,2	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	D8 11885:2009, D8 239:2003 ~4)	ICP
Zink	10	mg/kg TS	<3	30	HM003	D8 11885:2009, D8 239:2003 ~4)	ICP

Provekommentar:

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

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseiveau er behøvet 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 Fordøjet resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- * Analysen er efter kvalitetskrav til miljøanalyser

Højvang Laboratorier A/S - Industri Vest 8 - 4293 Diamand Tlf 58242458 - hmlab@hmlab.dk - www.hmlab.dk

Page 1 of 13



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkervej 12
3400 Hillerød

Sagsnavn: Ved Grønningen 17, 7430 Ikast
Sags nr.: 242164
Sagshenr.: BHO
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 10-10-2024 12:30:51
Rapport nr.: 90174

Prøver modtaget den: 03-10-2024
Analyse påbegyndt den: 04-10-2024
Antal prøver: 12

Labor.: J024400347-002
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirert prøve ID: B2
Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	86	W/W%	<0,002	10	HM001	D8 204:1980 -4)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	RefLab: 2010, FID + M047 -4)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	RefLab: 2010, FID + M047 -4)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	RefLab: 2010, FID + M047 -4)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	27	mg/kg TS	<20	10	HM002	RefLab: 2010, FID + M047 -4)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	27	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	RefLab: 2010, FID + M047 -4)	GC-FID
Benz(a)pyren	0,015	mg/kg TS	<0,005	30	HM019_1	RefLab 42)2008 -4)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,0093	mg/kg TS	<0,005	30	HM019_1	RefLab 42)2008 -4)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,13	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM019_1	RefLab 42)2008 -4)	GC-MS
Bly	6,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	D8 11885:2009, D8 259:2003 -4)	ICP
Cadmium	0,063	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	D8 11885:2009, D8 259:2003 -4)	ICP
Chrom, Cr	2,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	D8 11885:2009, D8 259:2003 -4)	ICP
Kobber	4,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	D8 11885:2009, D8 259:2003 -4)	ICP
Nikkel	1,1	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	D8 11885:2009, D8 259:2003 -4)	ICP
Zink	11	mg/kg TS	<3	30	HM003	D8 11885:2009, D8 259:2003 -4)	ICP

Provekommentar:

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

Uidentificerede totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsniveaust er behøvet med en relativ større usikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsniveaust.
- F Forudlagt resultat.
- DL Detektionsniveaust
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analysen eller kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkervej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 03-10-2024
Analyse påbegyndt den: 04-10-2024
Antal prøver: 12

Sagssavn: Ved Grøningen 17, 7430 Ikast
Sags nr.: 242164
Sagsbehandler: BHO
Prøvetager: Eksternt/KLP
Rapport dato: 10-10-2024 12:30:51
Rapport nr.: 90174

Labor.: J024400347-003
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlug og PE-pose

Rekvireret prøve ID: B3
Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	89	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204-1980 -4)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	RefLab1:2010, FID + M047 -4)	OC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	RefLab1:2010, FID + M047 -4)	OC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	RefLab1:2010, FID + M047 -4)	OC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	RefLab1:2010, FID + M047 -4)	OC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	RefLab1:2010, FID + M047 -4)	OC-FID
Benzo(a)pyren	0,014	mg/kg TS	<0,005	30	HM019_1	RefLab 4(2)2008 -4)	OC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM019_1	RefLab 4(2)2008 -4)	OC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,12	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM019_1	RefLab 4(2)2008 -4)	OC-MS
Bly	5,4	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 239-2003 -4)	ICP
Cadmium	0,049	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 239-2003 -4)	ICP
Chrom, Cr	1,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 239-2003 -4)	ICP
Kobber	4,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 239-2003 -4)	ICP
Nikkel	1,2	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 239-2003 -4)	ICP
Zink	7,6	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 239-2003 -4)	ICP

Provekommentar:

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

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseværdi er behøvet med en relativ større usikkerhed 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 Forløbende resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- Analysemetode efter kvalitetskrav til miljøanalyser

Højvang Laboratorier A/S - Industri Vest 8 - 4293 Dianahund Tlf 58242458 - hmlab@hmlab.dk - www.hmlab.dk

Page 3 of 13



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S Falkervej 12 3400 Hillerød	Sagsnavn: Ved Grønningen 17, 7430 Ikast Sags nr.: 242164 Sagstilh.: BHO Prøvetager: Eksternt/KLP Rapport dato: 10-10-2024 12:30:51 Rapport nr.: 90174
Prøver modtaget den: 03-10-2024 Analyse påbegyndt den: 04-10-2024 Antal prøver: 12	
Labor.: JO24400347-004 Provetype: Jord Emballage: Membranglas og PE-pose	Rekvirent prøve ID: B4 Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Uret %	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	89	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 -4)	Terning
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Rafab1:2010, FID + M047 -4)	OC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Rafab1:2010, FID + M047 -4)	OC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Rafab1:2010, FID + M047 -4)	OC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Rafab1:2010, FID + M047 -4)	OC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Rafab1:2010, FID + M047 -4)	OC-FID
Benzo(a)pyren	0,012	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Rafab 42)2008 -4)	OC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Rafab 42)2008 -4)	OC-MS
Sum af PAH (7 stik.)	0,11	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Rafab 42)2008 -4)	OC-MS
Bly	5,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 239:2003 -4)	ICP
Cadmium	0,063	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 239:2003 -4)	ICP
Chrom, Cr	2,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 239:2003 -4)	ICP
Kobber	5,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 239:2003 -4)	ICP
Nikkel	1,3	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 239:2003 -4)	ICP
Zink	7,3	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 239:2003 -4)	ICP

Provekommentar:

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

Ikke påvist totalkulbrinter:

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænserniveau er behøvet med en relativ større usikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret
- # Syntetisk eller alle komponenter der indgår i den pågældende stof, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse
- F Forløbsligt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Uret Den relative usikkerhed %
- ^ Analysen er kvalitetskontrolleret til miljøanalyser

Højvang Laboratorier A/S - Industri Vest 8 - 4293 Dianahund Tlf 58242458 - hmlab@hmlab.dk - www.hmlab.dk

Page 4 of 13



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Genetik P/S
Fælkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 03-10-2024
Analyse påbegyndt den: 04-10-2024
Antal prøver: 12

Sagsnavn: Ved Grønningen 17, 7430 Bæst
Sags nr.: 242164
Sagsbeh.: BHO
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 10-10-2024 12:30:51
Rapport nr.: 90174

Labnr.: JO24400347-005
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B5
Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	83	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^{a)}	Tærring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Kolab1:2010, FID + M047 ^{a)}	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Kolab1:2010, FID + M047 ^{a)}	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Kolab1:2010, FID + M047 ^{a)}	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Kolab1:2010, FID + M047 ^{a)}	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Kolab1:2010, FID + M047 ^{a)}	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,037	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Kolab 4/2:2008 ^{a)}	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,010	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Kolab 4/2:2008 ^{a)}	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,30	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Kolab 4/2:2008 ^{a)}	GC-MS
Bly	9,5	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{a)}	ICP
Cadmium	0,13	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{a)}	ICP
Chrom, Cr	3,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{a)}	ICP
Kobber	8,7	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{a)}	ICP
Nikkel	1,8	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{a)}	ICP
Zink	15	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{a)}	ICP

Provekommentar:

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

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- ◊ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseværdi er behøvet med en relativ større usikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret
- # Sykkeliserer 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 %
- ^{a)} Analysen er efter kvalitetskrav til miljømålinger

Højvang Laboratorier A/S - Industri Vest 8 - 4293 Diamand Tlf 58242458 - hmlab@hmlab.dk - www.hmlab.dk

Page 5 of 13



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Genetik P/S
Falkvej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 03-10-2024
Analyse påbegyndt den: 04-10-2024
Antal prøver: 12

Sagsnavn: Ved Grønningen 17, 7430 Ikast
Sags nr.: 242164
Sagbeholdning: BHO
Prøvetager: Ekstern/KLP
Rapport dato: 10-10-2024 12.30.51
Rapport nr.: 90174

Labor.: JO24400347-006
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlås og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B6
Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	84	W/W%	<0,002	10	HM001	D8 204:1980 ~d)	Terning
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	RefLab: 2010, FID + M047 ~d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	RefLab: 2010, FID + M047 ~d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	RefLab: 2010, FID + M047 ~d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	RefLab: 2010, FID + M047 ~d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	RefLab: 2010, FID + M047 ~d)	GC-FID
Benz(a)pyren	0,042	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	RefLab: 4212008 ~d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,010	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	RefLab: 4212008 ~d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,30	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	RefLab: 4212008 ~d)	GC-MS
Bly	7,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	D8 11885:2009, D8 259:2003 ~d)	ICP
Cadmium	0,093	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	D8 11885:2009, D8 259:2003 ~d)	ICP
Chrom, Cr	2,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	D8 11885:2009, D8 259:2003 ~d)	ICP
Kobber	6,3	mg/kg TS	<1	30	HM003	D8 11885:2009, D8 259:2003 ~d)	ICP
Nikkel	1,4	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	D8 11885:2009, D8 259:2003 ~d)	ICP
Zink	13	mg/kg TS	<3	30	HM003	D8 11885:2009, D8 259:2003 ~d)	ICP

Provekommentar:

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

Ikke påvist totalkulbrinter:

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseværdi er behøvet 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 Fundet/ikke fundet
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analysert efter kvalitetskrav til miljømølinger

Højvang Laboratorier A/S - Industri Vest 8 - 4293 Dianahund Tlf 58242458 - hmlab@hmlab.dk - www.hmlab.dk

Page 6 of 13



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 03-10-2024
Analyse påbegyndt den: 04-10-2024
Antal prøver: 12

Sagsnavn: Ved Grønningen 17, 7430 Ikast
Sags nr.: 242164
Sagsbeh.: BHO
Prøvetager: Eksternt/KLP
Rapport dato: 10-10-2024 12.30.51
Rapport nr.: 90174

Labor.: JO24406347-007
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlug og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B7
Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Uret %	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	RefLab: 2010, FID + M047 + d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	RefLab: 2010, FID + M047 + d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	RefLab: 2010, FID + M047 + d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	RefLab: 2010, FID + M047 + d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	RefLab: 2010, FID + M047 + d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,057	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	RefLab: 4(2)2008 + d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,012	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	RefLab: 4(2)2008 + d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stik.)	0,38	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	RefLab: 4(2)2008 + d)	GC-MS
Bly	2,9	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	<1	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 + d)	ICP
Kobber	2,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 + d)	ICP
Nikkel	0,53	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 + d)	ICP
Zink	4,5	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 + d)	ICP

Provekommentar:

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

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseværdi er behøvet med en relativ større usikkerhed 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 Forløbsligt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Uret Den relative usikkerhed %
- + Analysen er ikke valideret til miljøprøvetager

Højvang Laboratorier A/S - Industri Vest 8 - 4293 Dianalund Tlf 58242458 - hmlab@hmlab.dk - www.hmlab.dk

Page 7 of 13



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkvej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 03-10-2024
Analyse påbegyndt den: 04-10-2024
Antal prøver: 12

Sagnavn: Ved Grønningen 17, 7430 Bøst
Sags nr.: 242164
Sagbehold: BHO
Påbegyndt: Ekstern/KLP
Rapport dato: 10-10-2024 12:30:51
Rapport nr.: 90174

Labnr.: JO24406347-008
Provertype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B8
Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	88	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204-1980 -4)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Refab1:2010, FID + M047 -4)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Refab1:2010, FID + M047 -4)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Refab1:2010, FID + M047 -4)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Refab1:2010, FID + M047 -4)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Refab1:2010, FID + M047 -4)	GC-FID
Benz(a)pyren	0,017	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Refab 4(2)2008 -4)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Refab 4(2)2008 -4)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,12	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Refab 4(2)2008 -4)	GC-MS
Bly	4,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 239:2003 -4)	ICP
Cadmium	0,058	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 239:2003 -4)	ICP
Chrom, Cr	1,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 239:2003 -4)	ICP
Kobber	4,7	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 239:2003 -4)	ICP
Nikkel	1,2	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 239:2003 -4)	ICP
Zink	7,7	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 239:2003 -4)	ICP

Provekommentar:

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

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dektingsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseværdier er behøvet med en relativ større usikkerhed end generelt gældende.
- * Ikke akkrediteret.
- # Sykkelbiler er alle komponenter der indgår i den pågældende sam, her en kom. mindre end den enkelte komponente detektionsgrænse.
- F Forløbsligt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- * Analysen er kvalitetskontrolleret til miljømålinger

Højvang Laboratorier A/S - Industri Vest 8 - 4293 Diannahund Tlf 58242458 - hmlab@hmlab.dk - www.hmlab.dk

Page 8 of 13



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Fælkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 03-10-2024
Analyse påbegyndt den: 04-10-2024
Antal prøver: 12

Sagsnavn: Ved Grønningen 17, 7430 Ikast
Sags nr.: 242164
Sagsbeh.: BHO
Prøvetager: Eksternt/KLP
Rapport dato: 10-10-2024 12:30:51
Rapport nr.: 90174

Labor.: JO24400347-009
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranlug og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B9
Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	82	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^a 4)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Refab1:2010, FID + M047 ^a 4)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Refab1:2010, FID + M047 ^a 4)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Refab1:2010, FID + M047 ^a 4)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Refab1:2010, FID + M047 ^a 4)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Refab1:2010, FID + M047 ^a 4)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,018	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Refab 42)2008 ^a 4)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,0057	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Refab 42)2008 ^a 4)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,16	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Refab 42)2008 ^a 4)	GC-MS
Bly	15	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^a 4)	ICP
Cadmium	0,21	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^a 4)	ICP
Chrom, Cr	5,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^a 4)	ICP
Kobber	9,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^a 4)	ICP
Nikkel	3,1	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^a 4)	ICP
Zink	21	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^a 4)	ICP

Provekommentar:

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

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseværdi er behøvet 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 Fordoblet resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^a Analyseret efter kvalitetskrav til miljøanalyser



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Fælkevej 12
3400 Hillerød

Prover modtaget den: 03-10-2024
Analyse påbegyndt den: 04-10-2024
Antal prøver: 12

Sagsnavn: Ved Grønningen 17, 7430 Ikast
Sags nr.: 242164
Sagstilh.: BHO
Prøvetager: Ekstens/KLP
Rapport dato: 10-10-2024 12:30:51
Rapport nr.: 90174

Labor.: JO24400347-010
Prøvetype: Jord
Enehallage: Membranlug og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B10
Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Udvalgt %	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	83	W/W%	<0,002	10	HM001	D6 204-1980 >4	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Refab: 2010, FID + M047 >4	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Refab: 2010, FID + M047 >4	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Refab: 2010, FID + M047 >4	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Refab: 2010, FID + M047 >4	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Refab: 2010, FID + M047 >4	GC-FID
Benz(a)pyren	0,037	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Refab 4(2)2008 >4	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,0086	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Refab 4(2)2008 >4	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,28	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Refab 4(2)2008 >4	GC-MS
Bly	6,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	D6 11885 2009, D6 259-2003 >4	ICP
Cadmium	0,083	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	D6 11885 2009, D6 259-2003 >4	ICP
Chrom, Cr	2,5	mg/kg TS	<1	30	HM003	D6 11885 2009, D6 259-2003 >4	ICP
Kobber	5,5	mg/kg TS	<1	30	HM003	D6 11885 2009, D6 259-2003 >4	ICP
Nikkel	1,5	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	D6 11885 2009, D6 259-2003 >4	ICP
Zink	13	mg/kg TS	<3	30	HM003	D6 11885 2009, D6 259-2003 >4	ICP

Provekommentar:

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

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

⊗ Eksplicit usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænsestatus er behøvet med en relativ større usikkerhed 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 Forbedret resultat

DL Detektionsgrænse

Und Den relative usikkerhed %

* Analysen efter kvalitetskrav til miljøanalyser

Højvang Laboratorier A/S - Industri Vest 8 - 4293 Dianahund Tlf 58242458 - hmlab@hmlab.dk - www.hmlab.dk

Page 10 of 13



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S Falkesvej 12 3400 Hillerød	Sagsnavn: Ved Grønningen 17, 7430 Ikast Sags nr.: 242564 Sagsbet.: BHO Provetager: Ekstens/KLP Rapport dato: 10-10-2024 12:30:51 Rapport nr.: 90174
Prøver modtaget den: 03-10-2024 Analyse påbegyndt den: 04-10-2024 Antal prøver: 12	
Labor.: JO24400347-011 Provetype: Jord Emballage: Membrunglas og PE-pose	Rekvirent prøve ID: BI1 Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %a	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	82	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204-1980 -d	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Refab1:2010, FID + M047 -d	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Refab1:2010, FID + M047 -d	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Refab1:2010, FID + M047 -d	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Refab1:2010, FID + M047 -d	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Refab1:2010, FID + M047 -d	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,025	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Refab1:421:2008 -d	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,0070	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Refab1:421:2008 -d	GC-MS
Sum af PAH (7 stik.)	0,22	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Refab1:421:2008 -d	GC-MS
Bly	7,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 -d	ICP
Cadmium	0,064	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 -d	ICP
Chrom, Cr	2,3	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 -d	ICP
Kobber	9,7	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 -d	ICP
Nikkel	1,0	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 -d	ICP
Zink	8,2	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 -d	ICP

Provekommentar:

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

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseværdi er behøvet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret
- # Sykkelbiler og alle komponenter der indgår i den pågældende sam, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse
- F Fundet/ikke fundet
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- a Analysen er kvalitetskontrolleret til nøjagtigheder

Højvang Laboratorier A/S - Industri Vest 8 - 4293 Dianahund Tlf 58242458 - hmlab@hmlab.dk - www.hmlab.dk

Page 11 of 13



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Genetik P/S Falkervej 12 3400 Hillerød		Sagsnavn: Ved Grønningen 17, 7430 Ikast Sags nr.: 242164 Sagstilh.: BHO Prøvetager: Eksternt/KLP Rapport dato: 10-10-2024 12:30:51 Rapport nr.: 90174
Prøver modtaget den:	03-10-2024	
Analyse påbegyndt den:	04-10-2024	
Antal prøver:	12	

Labor.: JO24400347-012	Rekvirent prøve ID: B12
Prøvetype: Jord	Dybde: 0-0,5
Emballage: Membranglas og PE-pose	

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	85	W/W%	<0,002	10	HM001	D6 204:1980 ^a d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Rafab1:2010, FID + M047 ^a d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Rafab1:2010, FID + M047 ^a d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Rafab1:2010, FID + M047 ^a d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Rafab1:2010, FID + M047 ^a d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Rafab1:2010, FID + M047 ^a d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,032	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Rafab 4(2)2008 ^a d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,0080	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Rafab 4(2)2008 ^a d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stik.)	0,23	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Rafab 4(2)2008 ^a d)	GC-MS
Bly	6,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	D6 11885:2009, D6 259:2003 ^a d)	ICP
Cadmium	0,13	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	D6 11885:2009, D6 259:2003 ^a d)	ICP
Chrom, Cr	2,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	D6 11885:2009, D6 259:2003 ^a d)	ICP
Kobber	8,3	mg/kg TS	<1	30	HM003	D6 11885:2009, D6 259:2003 ^a d)	ICP
Nikkel	1,5	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	D6 11885:2009, D6 259:2003 ^a d)	ICP
Zink	12	mg/kg TS	<3	30	HM003	D6 11885:2009, D6 259:2003 ^a d)	ICP

Provekommentar:

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

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsniveauer er behøvet 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 Fordoblet resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^a Analysen er efter kvalitetskrav til miljømålinger

Højvang Laboratorier A/S - Industri Vest 8 - 4293 Dianahund Tlf 58242458 - hmlab@hmlab.dk - www.hmlab.dk

Page 12 of 13



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Gestechnik P/S
Falkvej 12
3400 Hillerød

Prover modtaget den: 03-10-2024
Analyse påbegyndt den: 04-10-2024
Antal prøver: 12

Sagsnavn: Ved Grønningen 17, 7430 Ikast
Sags nr.: 242164
Sagsbeh.: BHO
Prøvetager: Eksterne/KLP
Rapport dato: 10-10-2024 12:30:51
Rapport nr.: 90174

Lokationsreference:

a) Højvang Laboratorier A/S, Dianahund, DANAK nr.: 428

Rapporten sendes pr E-mail til:

Miljø afd./miljoe@hj-ang.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 undtager 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:

Rekvistition - JO24400347.pdf-0002129689.pdf
Pivot Results-0002138053.csv
Classification-0002138054.xlsx

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseværdi er behøvet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- Ikke akkrediteret
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende størrelse, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse
- F Fordøjet resultat
- D₀ Detektionsgrænse
- Und Den relative usikkerhed %
- ^ Analysert efter kvalitetskrav til miljømålinger

Højvang Laboratorier A/S - Industri Vest 8 - 4293 Dianahund Tlf 58242458 - hmlab@hmlab.dk - www.hmlab.dk

Page 13 of 13