


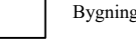







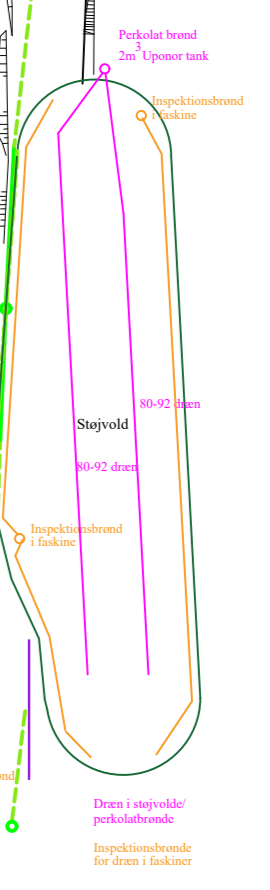


-  Græs
-  Grus
-  Asfalt
-  Bygning

-  Rod ledning  
Spildevandsledn. til  
kommunalt rensningsanlæg
-  Grøn ledning  
Hovedledn. for overfladevand  
m.v. til recipient
-  Brønde
-  Olieudskiller
-  Afbrudt ledning
-  Rist
-  Tagedeløb



Sign.	Date	Rettelser
YL	09.01.18	Opdateret
YL	15.01.19	Opdateret
YL	29.7.19	Opdateret

**ironspan**  
Pindstrup - Danmark

Version	Team
1	...

Erstatning for: **Bilag 9.**  
Erstattet af: ...

## Q. Oplag af genbrugstræ og træråvarer

Råvare	Opbevaring
Rene træstammer	Udendørs
Pladespån (neddelt returspån, MS spån og DS-spån)	Indendørs
Pladefraskær	Udendørs /indendørs
Soldaffald og savsmuld fra Genbrugstræ. (Ikke støvende)	Udendørs*/indendørs
Savværksflis og savsmuld fra savværk (rent, og ikke støvende)	Udendørs*
Rundtræsflis (ikke støvende)	Udendørs *
Kutterspån	Indendørs
Genbrugstræ/altholz	Indendørs
Genbrugstræ, sorteret	Indendørs
Genbrugstræ, sorteret	Udendørs*
Brændselstræ (ikke støvende)	Udendørs*
Støvende materialer som træstøv fra sorteringsanlæg mv.	Indendørs

\* Udendørs opbevaring af råvarer, der ikke er rent (jomfrueligt) træ, skal ske på befæstet areal, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Tabel 2 Oplag af træråvarer

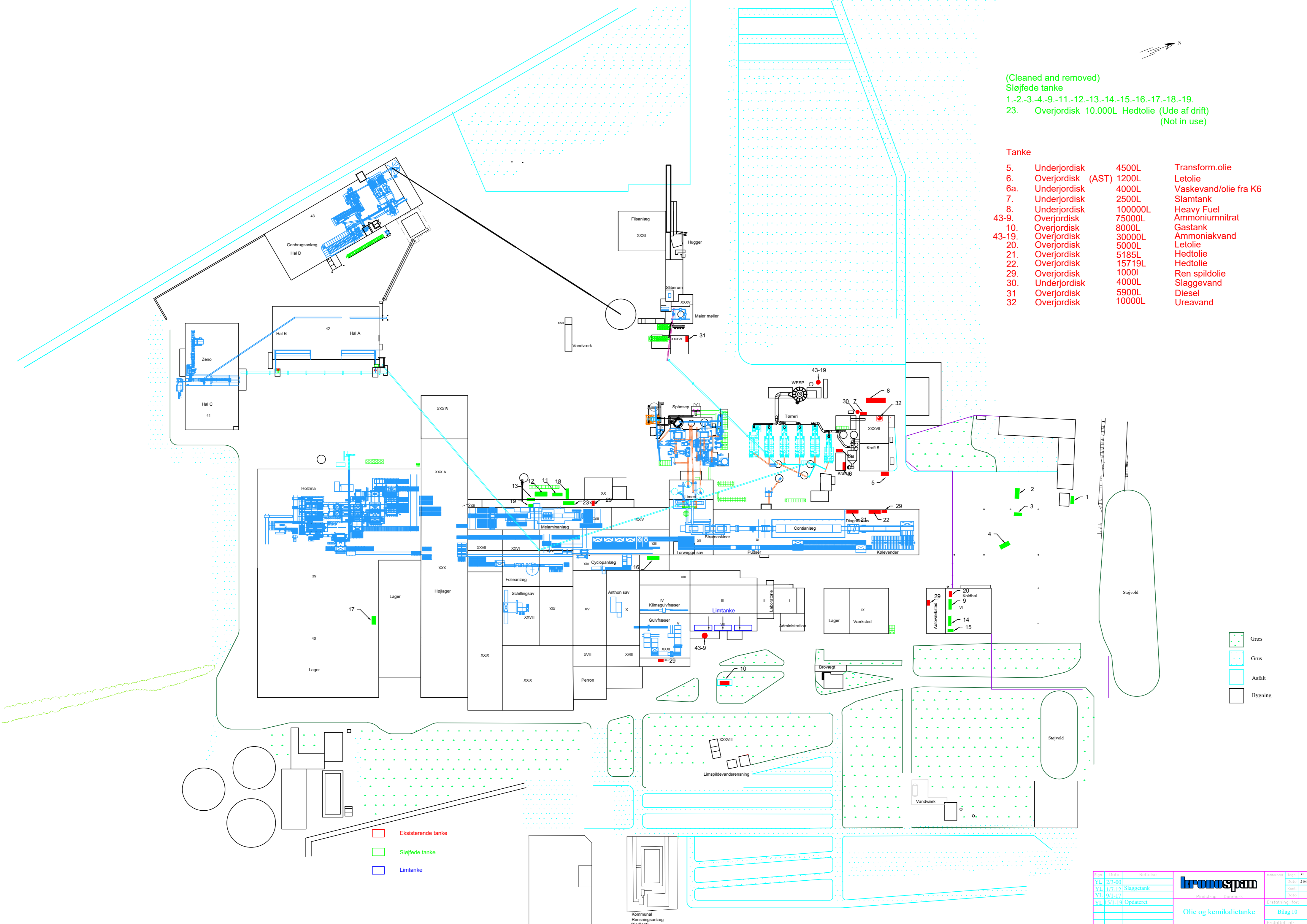
## R. Oplag af kemikalier

Råvare	Maks oplag	Maks årligt forbrug	Opbevaring
Urealim/UF-lim	500 ton	50.000 ton	Indendørs tanke i råvarelager
Melaminlim/MUF-lim	500 ton	1.000 ton	Indendørs tanke i råvarelager
Urea, flydende	70 ton	1.500 ton	Indendørs tanke i råvarelager og kraftcentral (kraft5)
Urea, fast	50 ton	1.800 ton	Big bags og containere i råvarelager og Contibygning
Ammoniumnitrat, 54%	75 m <sup>3</sup>	1.900 m <sup>3</sup>	Udendørs i tank placeret i tankgår
Paraffinemulsion, 60%	55 ton	1.800 ton	Indendørs tank i råvarelager
Farvestof	500 l	5 m <sup>3</sup>	Indendørs i tank
Heavy fuelolie	100 m <sup>3</sup>		I tank
Natronlud 27,7-50%	22,5 m <sup>3</sup>		I tank
Saltsyre < 10% og 29,5-33%	15 m <sup>3</sup>		I tank
Aktivt kul			I silo



(Cleaned and removed)  
 Sløjfede tanke  
 1.-2.-3.-4.-9.-11.-12.-13.-14.-15.-16.-17.-18.-19.  
 23. Overjordisk 10.000L Hedtolie (Ude af drift)  
 (Not in use)

Tanke			
5.	Underjordisk	4500L	Transform olie
6.	Overjordisk (AST)	1200L	Letolie
6a.	Underjordisk	4000L	Vaskevand/olie fra K6
7.	Underjordisk	2500L	Slamtank
8.	Underjordisk	100000L	Heavy Fuel
43-9.	Overjordisk	75000L	Ammoniumnitrat
10.	Overjordisk	8000L	Gastank
43-19.	Overjordisk	30000L	Ammoniakvand
20.	Overjordisk	5000L	Letolie
21.	Overjordisk	5185L	Hedtolie
22.	Overjordisk	15719L	Hedtolie
29.	Overjordisk	1000L	Ren spildolie
30.	Underjordisk	4000L	Slaggevand
31.	Overjordisk	5900L	Diesel
32.	Overjordisk	10000L	Urevand



- Græs
- Grus
- Asfalt
- Bygning

- Eksisterende tanke
- Sløjfede tanke
- Limtanke

Side	Date	Rettelser	 Pindstrup - Danmark	Version	Tegn.	YL
YL	2/3-00			Erstatning for		214-99
YL	1/7-12	Slaggetank				
YL	9/1-17					
YL	15/1-19	Opdateret				
			<b>Olie og kemikalietanke</b>	Bilag 10		
				Erstattet af:		

Kommunal Rensningsanlæg (Nedlag)



KRONOSPAN APS, NOVOPAN TRÆINDUSTRI

# NOVOPAN TRÆINDUSTRI

BASISTILSTANDSUNDERSØGELSE

# INDHOLD

1	Indledning	5
2	Opsummering trin 1-3 - Vurdering af farlige stoffer	7
2.1	Indretning og drift af virksomheden	7
2.2	Afgrænsning af basistilstandsrapporten	8
2.3	Relevante farlige stoffer som skal inddrages i en basistilstandsrapport	9
3	Historisk redegørelse	11
3.1	Overordnet historik og ejerforhold	11
3.2	Bygningsoversigt	14
3.3	Nuværende og tidligere tanke	15
3.4	Tidligere forureningsundersøgelser	17
4	Geologi, hydrogeologi, vandindvinding og recipienter	22
4.1	Geologi	22
4.2	Drikkevandsinteresser	23
4.3	Recipienter	23
5	Udpegning af undersøgelsesområder	24
6	Tekniske undersøgelser	27
6.1	Strategi	27
6.2	Vandprøvetagning ved F1, F3 og F5	27
6.3	Miljøtekniske boringer	27
7	Vurdering af basistilstanden	31
7.1	Trævareoplag (B501-B504, KRB2-KRB3)	31
7.2	Brændselstræ (F1-F5, B505)	32
7.3	Slagge/Flyveaske (B508, B509, KRB1)	33
7.4	Kraft 6 (B510)	33
7.5	Hedtoliekedel (B511, KRB9)	34
7.6	Vedligeholdelse (B512-B518, KRB10, KRB10A, KRB11)	34

PROJEKTNR.

DOKUMENTNR.

A048637

007-2

VERSION

UDGIVELSESDATO

BESKRIVELSE

UDARBEJDET

KONTROLLERET

GODKENDT

1.0

22. december 2018

Basistilstandsrapport

Mette Lundsbye/  
Anders Wase Hansen

Anne Thorbjørn

Anne Thorbjørn

7.7	For-rensning af spildevand (B519)	35
7.8	Intern transport – påfyldning (B520)	35
7.9	Internt transport – diffus påvirkning (B521)	35
7.10	Limspildevand (B522, B523)	35
8	Konklusion	36
9	Forslag til monitoring	37
9.1	Vand	37
9.2	Jord	38
10	Referencer	39

## BILAG

- Bilag A Situationsplan
- Bilag B Boreprofiler
- Bilag C Vandprøvetagningskema
- Bilag D Analysetabel – jord
- Bilag E Analysetabel – vand
- Bilag F Analyserapport – jord
- Bilag G Analyserapport - vand

# 1 Indledning

Kronospan ApS, Novopan Træindustri (herefter Novopan) er en spånpladeproducerende virksomhed, der fremstiller spånplader baseret på genbrugstræ.

Virksomheden har eksisteret siden 1950 og dækker samlet et areal på ca. 280.000 m<sup>2</sup> /19/.

Hovedaktiviteten er fremstilling af træbaserede plader, spånplader. Produktionen er baseret på biprodukter fra træindustrivirksomheder, som udtyndingstræ fra skovene, flis fra savværker, høvlspåner fra møbelfabrikkerne m.m.. Derudover forekommer bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg og der er kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg og motoranlæg. Den årlige produktion er på omkring 380.000 m<sup>3</sup> spånplader. Forbruget af træråvarer (f.eks. pladespån, savsmuld, rundtræsflis, kutterspån og genbrugstræ) er i størrelsesordenen 520.000 tons. /3/

Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt:

- Bilag 1, 6.1.c: Fremstilling i industrianlæg af: En eller flere af følgende træbaserede plader: OSB-plader, spånplader eller fiberplader, hvor produktionskapaciteten er større end 600 m<sup>3</sup>/dag /1/.

Eftersom dele af virksomhedens aktiviteter således hører under bekendtgørelsens bilag 1, er virksomheden omfattet af reglerne om basistilstandsrapport jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14, såfremt der på det ansøgte anlæg bruges, fremstilles eller frigives relevante farlige stoffer.

Syddjurs Kommune har d. 12. december 2016 anmodet Novopan om at undersøge, hvorvidt der skal udarbejdes en basistilstandsrapport, jf. godkendelsesbekendtgørelsen §14, i forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse fra juli 2015.

Miljøstyrelsen er per 1. juli 2017 blevet godkendelsesmyndighed for virksomheden, og har således overtaget sagsbehandlingen på vurderingen af, hvorvidt der skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Den 17. november 2017 har COWI for Novopan udført en vurdering af de farlige stoffer, som anvendes, frigives eller fremstilles på anlægget, med udgangspunkt i Europa kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, trin 1-3, /2/.

Miljøstyrelsen har den 20. december 2017 varslet påbud om udarbejdelse af rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport), /6/.



Der er tidligere gennemført undersøgelser af jord og grundvand på ejendommen, hvor der blev påvist forurening i jord- og grundvand. De tidligere undersøgelser vurderes ikke at være fuldt dækkende i forhold til at fastlægge basistilstanden.

Novopan har derfor anmodet COWI A/S om at udarbejde et oplæg til basistilstandsundersøgelse, hvilket er sket i henhold til Europa kommissionens vejledning, trin 4-6 samt generelle krav til basistilstandsrapporter beskrevet i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6. /1,2/ Miljøstyrelsen har i september 2018 godkendt oplægget, og forventer påbuddet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efterkommet med udgangen af 2018.

Nærværende rapport dokumenter basistilstanden for ejendommen, dog med undtagelse af området for det fremtidige anlæg til håndtering af overfladevand og slukningsvand, idet der er udført separat basistilstandsundersøgelse herfor /5,24/.

## 2 Opsummering trin 1-3 - Vurdering af farlige stoffer

### 2.1 Indretning og drift af virksomheden

Novopan er beliggende på adressen Fabrikvej 2, 8550 Ryomgård på matriklerne: 9bæ, 11ac, 11bd, 11bh, 11bi, 11bk og 11bn Pindstrup By, Marie Magdalene.

Virksomheden fremstiller spånplader baseret på biprodukter fra træindustri- og genbrugsstationer. Den overordnede indretning af virksomheden fremgår af situationsplan i bilag A.

Produktionen af spånplader er baseret på genbrugstræ og udtynningstræ fra skovene. Det modtagne træ forarbejdes i første omgang i bl.a. flishugger, hugger (genbrugsmaterialer) og knuser (hele spånplader) i genbrugshallerne, hvorved det skæres til flis. Flisen transporteres sammen med indkøbt flis til en sigte eller til opskæring til spåner i Mairmølle-bygningen. I sigten sorteres flisen i forskellige størrelser. Genbrugsspåner m.m. transporteres fra Hal A-B direkte til vådspånsilo gennem et lukket båndtransport system. Hele spånplader neddeles på et ZENO knuser anlæg placeret i hal C. Materialet herfra sorteres og DS sendes til Hal A-B. /3/

Spånerne tørres efterfølgende til et fugtindhold på ca. 2% i store tørreovne (Ponndorf 0 og 1-5), sorteres efter størrelse og formales i hurtiggående møller. Afkastluften fra spåntøringsanlæggene renses i cykloner og vådelektrofilter inden udledning. /3/

Spånerne transporteres herefter til særlige belimningsmaskiner, hvor der tilsættes lim, tilført fra det såkaldte limkøkken. Lim og paraffinemulsion pumpes således til limkøkkenet fra deres respektive lagertanke og blandes til den færdige limblanding, som foruden lim, emulsion, hærder, ammoniumnitrat, urea og vand ved produktion af vandfaste plader tilsættes grønt farvestof. /3/

De belimede spåner strøs herefter ud på et transportbånd ved hjælp af strømmaskiner. Derved etableres en tre-lags "spånkage", som føres gennem en forpresse og videre til selve spånpladepressen (Contipressen), hvor der er ca. 230°C og et hydraulisk tryk på ca. 50 bar. Ved denne proces hærdes limen og spånpladen får sin endelige struktur. Pressen opvarmes ved hjælp af et hedtoliesystem. Ved pressestop eller andre fejl er der mulighed for at lade spånkagen falde i en fejlstrøningsgrav, hvorfra den transporteres til lukket fejlstrøningssilo med henblik på genanvendelse i produktionen. /3/

Pladerne transporteres fra pressen via kølevendere til pudsemaskinen, hvor de pudses til nøjagtig tykkelse, og derefter videre til opskæring. En stor del af sortimentet bliver videreforædlet i form af overfladebehandling (melaminpapir eller foliepålægning) eller opskæring. /3/

Virksomheden er selvforsynende med varme fra flere energianlæg. Dampen til spåntørringsanlæggene leveres fra kraftcentralen (kraft 5). Anlægget er den primære varmekilde til opvarmning af spåntørrerne og hedtoliesystemet, der opvarmer spånpladepressen og melaminanlægget. Spildvarme bruges til rumopvarmning eller bortskaffes med tre store vand-til-luft kølere. Kraftcentralen suppleres ved spidslast og driftsstop med varme fra kraft 6 og en hedtoliekedel ved spånpladepressen. Derudover forefindes en oliefyret centralvarmekedel, der anvendes som reservevarmekilde for kontorer og baderum. Varmeenergien fra de forskellige kedler føres frem til de relevante procesanlæg som damp og dampkondensat samt som hedtolie. Vandet, som kraftcentralen og kraft 6 omdanner til damp, er rensat (afsaltet) råvand fra virksomhedens egne vandboringer, som renses i vandbehandlingsanlæg. Røggassen fra kraft 6 afledes gennem 70 m skorsten, mens røggasser fra kraftcentralen renses i vådelektrofilter og SNCR-læg inden udledning, for at reducere emissioner af støv og NOx. /3/

Virksomheden omfatter desuden anlæg til håndtering og rensning af limspildevand, for-rensning af spildevand, rensning af overfladevand og bassin til oplag af evt. brandvand samt vedligeholdelse og laboratorium /3/.

I dag er langt størstedelen af arealet bebygget eller befæstet med asfalt, beton. En mindre del af træråvarerne opbevares på ubefæstede arealer. /3/ Befæstede og ubefæstede arealer fremgår af bilag A.

For en mere detaljeret beskrivelse af virksomheden henvises til /3/.

## 2.2 Afgrænsning af basistilstandsrapporten

Bortset fra diverse rengøringsaktiviteter og analyser i laboratoriet, som ikke er en forudsætning for driften af anlægget, vurderes alle andre aktiviteter på anlægget at være teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten (dvs. produktion af spånplader og kraftcentralen) og dermed omfattet af reglerne om basistilstandsrapport, såfremt der i forbindelse hermed bruges, fremstilles eller frigives relevante farlige stoffer.

Der er tidligere udført basistilstandsvurdering og undersøgelse af rensningsanlægget for overfladevand og etablering af tankanlæg til overfladevand og brandslukningsvand /5,24/, hvorfor disse ikke vurderes yderligere her.

Derudover er der i 2015 udført undersøgelser ved brændselstakken, hvor der blev vurderet på potentielt forurenende stoffer /10/. Der var dog ikke tale om en vurdering og undersøgelse efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, hvorfor brændselstakken stadig er medtaget i nærværende vurdering. I forbindelse med basistilstandsundersøgelsen, vil de tidligere udførte undersøgelser ved brændselsstakken dog blive inddraget til vurdering af basistilstanden.

I redegørelsen er følgende aktiviteter medtaget, idet der bruges, fremstilles eller frigives stoffer i forbindelse hermed, som skal vurderes:

- > Oplag og håndtering af træåvarer
- > Spånpladeproduktion
- > Limspldevandsrensning
- > Energiforsyning
- > Røggasrensning
- > Vandbehandling
- > Vedligeholdelse
- > For-rensning af spildevand
- > Intern transport

## 2.3 Relevante farlige stoffer som skal inddrages i en basistilstandsrapport

I henhold til EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter skal der redegøres for hvilke stoffer, jf. trin 1-3 /2/, der vurderes at være "relevante farlige stoffer", og som på denne baggrund skal indgå i basistilstandsundersøgelsen.

Udgangspunktet for at vurdere om der skal udarbejdes basistilstandsrapport er, jf. IE-direktivet /2/, om der anvendes farlige stoffer, som er mærkningspligtige, dvs. omfattet af EU/CLP forordningen /9/, og dernæst om disse stoffer er relevante i forhold til forurening af jord og grundvand.

Der er udarbejdet en vurdering for de stoffer, der hidrører fra relevante aktiviteter, jf. vurdering af farlige stoffer /15/. I tabel 2-1 fremgår de farlige stoffer, der på baggrund af trin 1-3 er vurderet til at udgøre en forureningsrisiko i forhold til jord og/eller grundvand, og dermed betragtes som "relevante farlige stoffer":

*Tabel 2-1 Oversigt over relevante farlige stoffer, tilknyttet procesanlægget samt anlæg teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed, og som derfor skal indgå i basistilstandsundersøgelsen. /15/*

Område / Type	Produkt navn	Relevante farlige indholdsstoffer	CAS nr.
Træåvarer/ udendørs oplag	Træåvarer	Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn)	Varierer
		PCB	1336-36-3
		PCP	87-86-5
		Phenoler	108-95-2
		Lindan	58-89-9
Kraftcentralen/ udendørs oplag	Brændselstræ	Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn)	Varierer
		PCB	1336-36-3
		PCP	87-86-5
		Phenoler	108-95-2

Område / Type	Produkt navn	Relevante farlige indholdsstoffer	CAS nr.
		Lindan	58-89-9
		Formaldehyd	50-0-0
	Slagge/ flyveaske	Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn)	Variere
		PCB	1336-36-3
		Phenoler	108-95-2
	PAH'er (forbrændingsrelaterede)	Variere	
Kraft 6/ olieoplag	Heavy Fuel oil	Heavy fuel oil (C <sub>19</sub> -C <sub>40</sub> ), evt. kulbrinter over C <sub>40</sub> i form af PAH'er, herunder naftalen.	68476-33-5
Hedtoliekedel/ olieoplag	Heavy Fuel oil	Heavy fuel oil (C <sub>19</sub> -C <sub>40</sub> ), evt. kulbrinter over C <sub>40</sub> i form af PAH'er, herunder naftalen.	68476-33-5
Vedligeholdelse/ olieudskillere	Spildevand	Olie	-
		Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn)	Variere
		PCB	1336-36-3
		PCP	87-86-5
		Phenoler	108-95-2
Limspildevand	Spildevand	Formaldehyd	50-0-0
For-rensning af spildevand/ tilledning af spildevand	Spildevand	Olie	-
		Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn)	Variere
		PCB	1336-36-3
		PCP	87-86-5
		Phenoler	108-95-2
Intern transport/ tankning	Diesel	Diesololie	68334-30-5
Intern transport/ diffus forurening	Diffust spild fra køretøjer (olie, brændselstræ/genbrugstræ, slagge)	Olie	-
		Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn)	Variere
		PCB	1336-36-3
		PCP	87-86-5
		Phenoler	108-95-2
	PAH'er (forbrændingsrelaterede)	PAH'er	

For en mere detaljeret vurdering af "relevante farlige stoffer" henvises til /15/ samt "Tillæg til trin 1-3 vurdering" /23/.



### 3 Historisk redegørelse

Der er udarbejdet en miljøhistorisk redegørelse, iht. til trin 4 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter /2/. Den miljøhistoriske redegørelse er udarbejdet på baggrund af materiale leveret af Novopan og gennemgang af historiske luftfotos /19, 21/. Der er yderligere suppleret med følgende offentlige webbaserede databaser:

- > Danmarks Miljøportal, arealinformation, [www.miljoeportalen.dk](http://www.miljoeportalen.dk),
- > Miljø- og fødevarerministeriet, <http://miljoegis.mim.dk/>
- > Offentlig Informations Server, [www.ois.dk](http://www.ois.dk)
- > Flyfotoarkivet, <http://flyfotoarkivet.dk/>
- > Danske Billeder, [www.danskebilleder.dk](http://www.danskebilleder.dk)

I nedenstående afsnit er de historiske aktiviteter og ejerforhold nærmere beskrevet. Placering af de historiske aktiviteter, herunder tanke fremgår af situationsplaner i bilag A.

#### 3.1 Overordnet historik og ejerforhold

I det følgende er virksomhedens historiske aktiviteter, ejerforhold, indretning beskrevet. Ejendommen består i dag af matriklerne 9bæ, 11ac, 11bd, 11bh, 11bi, 11bk og 11bn Pindstrup By, Marie Magdalene.

Af tabel 3-1 ses en oversigt over ejendommens ejere og anvendelse.

Tabel 3-1 Nuværende og tidligere ejerforhold.

Periode	Ejer	Beskrivelse
Før 1950	Pindstrup/ Nordisk Mosebrug A/S/Pindstrup Mosebrug A/S	I 1905 og 1906 erhvervede Johannes F. la Cour et mosebrug og primitivt tørveælteværk i Pindstrup. Frem til 1909 udvides tørveproduktionen med ælteværker og der anlagdes et savværk og emballagefabrik. I 1912 blev der opført en træuldsfabrik. 1917 blev virksomheden omdannet til aktieselskabet Nordisk Mosebrug A/S. Ved udgangen af 1940erne havde Pindstrup Mosebrug – ud over tørveproduktionen – et savværk, en finér- og en krydsfinérfabrik, flere briket fabrikker og en træbetonpladefabrik./22/
1950-2015	Novopan Træindustri A/S	Novopan Træindustri A/S blev stiftet 30. juni 1950 af Poul E. la Cour /22/
2015-d.d	Kronospan ApS	Nuværende ejer

Virksomheden er grundlagt i 1950 og var den første spånfabrik i Skandinavien. Der var allerede en igangværende produktion af tørv, et savværk og en krydsfinérfabrik på stedet tilhørende Pindstrup Mosebrug.

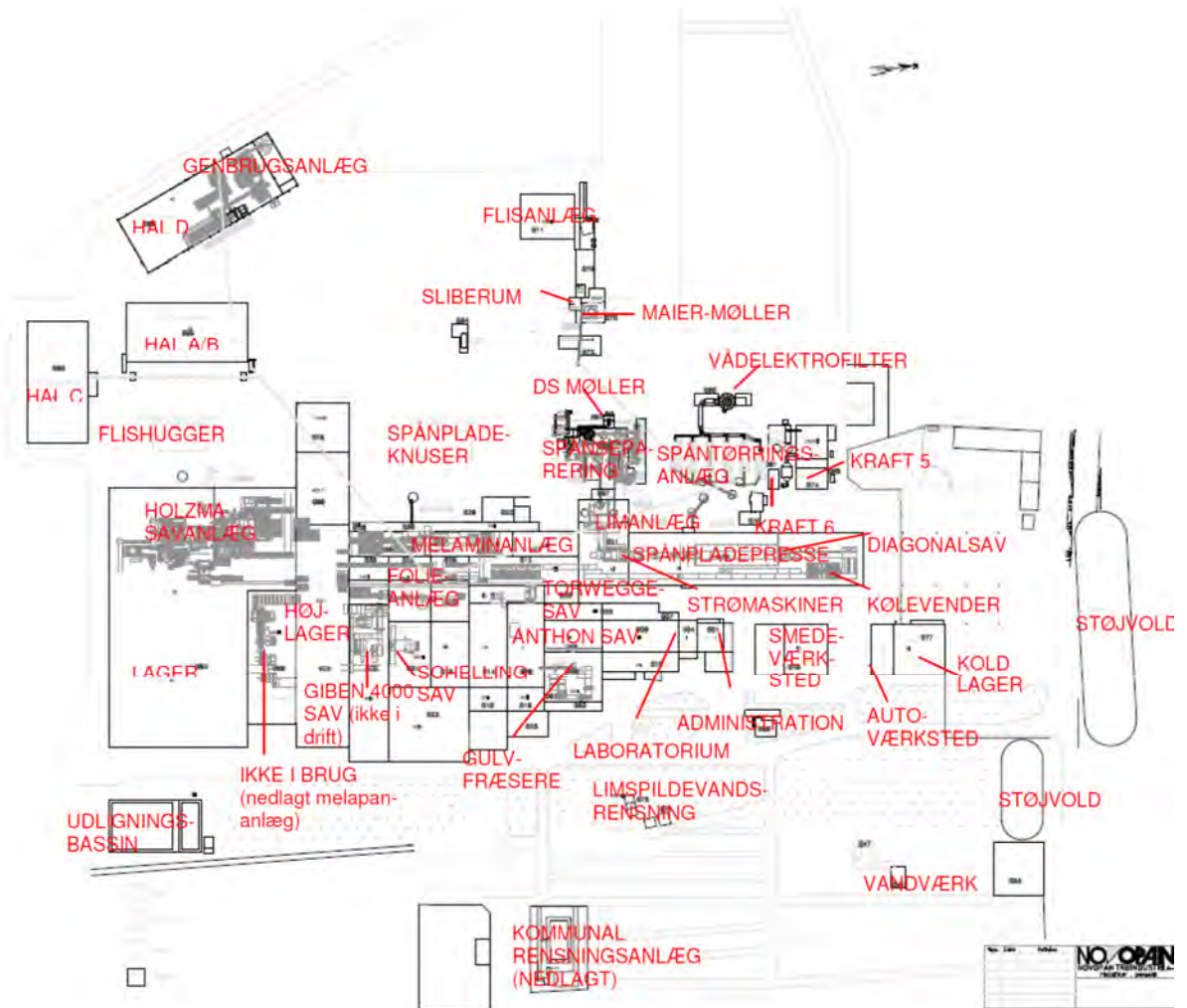
Produktionen af spånplader startede omkring 1952, men er gennem tiden udbygget. Der er således sket en udvidelse af aktiviteterne i 1960'erne, mens der i 1980'erne er etableret de seneste kraftcentraler (kraft 5 og kraft 6), spåntørreanlæg, afbarker (eksisterede i ca. 2-3 år) og udendørs oplag af brændselstræ. Herudover har der gennem tiden bl.a. været etableret forskellige værksteder, vaskeplads for interne køretøjer, diverse nedgravede olietanke, olieudskillere og fyrrum. Der er desuden sket opfyldning på en del af området (ved brændselsoplaget), sandsynligvis midt 1970'erne og frem til start af 1980'erne, og i samme periode er der sket opfyldning med slagge (restprodukt fra virksomhedens kraftvarmeanlæg) i flere områder. /8/

På historiske kort (1842-1899, 1928) ses, at der er ubebygget og at der er moseområde, hvor den nuværende virksomhed er placeret i dag. På flyfoto fra 1945 ses de første bygninger på den nordlige del af arealet, og at der er landbrugsareal på den sydlige del. På historisk kort fra 1953-1976 og flyfoto fra 1954 ses udvidelse med flere bygninger mod syd. Senere flyfoto fra 1995 og frem til i dag viser, hvordan virksomheden er udvidet mod øst og mod syd med oplag og hvor der er kommet flere lagerbygninger til samt udlignings- og sedimentationsbassinerne mod sydøst. /19, 21/

I 1980 foreligger godkendelse til NOVOPAN træindustri A/S til etablering af 27 MW kraftcentral med tilhørende 70 m skorsten af Midtdjurs Kommune. I godkendelsen fremgår det, at der etableres et neutraliseringsbassin til udligning af pH. Desuden fremgår, at der er anlæg til aske og slagge.

Sydøst for selve fabrikken blev der i 1990'erne etableret anlæg til håndtering af virksomhedens overfladevand, herunder områder med historisk oplag af bl.a. brændselsslagge, brændselstræ og træflis /11/. En udvidelse af dette anlæg, er i øjeblikke under udførelse. Dette område har tidligere været landbrugsjord.

I figur 3-1 ses den overordnede indretning af virksomheden /3/.



Figur 3-1 Overordnet indretning a virksomheden.

### 3.1.1 Slagger/aske

I materiale udleveret af Novopan fremgår, at der foreligger flere tilladelser til NOVOPAN Træindustri A/S til anvendelse/nyttiggørelse af slagge/aske:

- › I 2002 gives tilladelse til anvendelse af 450 m<sup>3</sup> slagge/aske under spånhal (Hal A/B) og 900 m<sup>3</sup> slagge/aske under oparbejdningsanlæg (Hal D). I 2003 gives tilladelse til at anvende yderligere 700 m<sup>3</sup> slagge under gulv i hal til oparbejdningsanlæg. Prøver fra slaggen viste indhold tungmetallerne bly og cadmium svarende til klasse 3 jord.
- › I 2005 foreligger tilladelse til anvendelse af 2.060 m<sup>3</sup> slagge/aske under 3 pladser til hhv. spånoplag, færdsel samt slaggeopbevaring.
- › I 2007 og 2009 får virksomheden tilladelse til etablering af støjvolde med en anvendelse af 4.300 m<sup>3</sup> og 11.000 m<sup>3</sup> tungmetalholdig slagge/aske fra kraftcentralen. Slaggen/asken er dækket af tæt plastmembran og muldjord og der etableres drænsystemer.

## 3.2 Bygningsoversigt

Ejendommens bygninger og anlæg fremgår af nedenstående tabel 3-2, nummereringen fremgår desuden af bilag A.

Tabel 3-2 Oversigt over ejendommens bygninger og anlæg /3/

BBR-Nr	Nr. (jf. bilag A)	Benævnelse	Byggeår	Bebygget areal (m <sup>2</sup> )	Samlet etagemeter (m <sup>2</sup> ) <sup>1</sup>
1	I	Fabrik (Administration)	1950/2000	568	1.099
4	II	Fabrik (Laboratorium)	1950	244	488
5	III	Fabrik (Lager)	1950	670	1.340
6	IV	Fabrik (Lager)	1950	670	670
7	VIII	Fabrik (Pladeopretter)	1958/1985	66	132
8	V	Fabrik (Torwegger g ulvfræser)	1950/1973	501	501
9	X	Fabrik (Holzher-/Anthonsav)	1959	1.065	1.065
10	XVIII	Fabrik (Perron)	1967	286	286
11	XXXI I	Fabrik (Flisanlæg)	1971	233	233
12	XIII	Fabrik (Pladehåndtering)	1966	1.048	1.048
13	XIV	Fabrik (Mellembygning)	1966	450	450
14	XV	Fabrik (Mellemlager)	1967	1.065	1.065
15	XIX	Fabrik (Mellemlager)	1968	855	855
16	XVIII	Fabrik (Perron)	1968	286	286
19	VI I	Fabrik (Limblanding)	1956	500	500
20	VI II	Fabrik (Pladeopretter)	1957	879	879
21	XII	Fabrik (Torweggersav)	1966	1.400	1875
22	XX	Fabrik (Vindsluse)	1972	290	290
23	XXIX	Fabrik (Lager)	1972/1986	5.027	5.027
24	XXX	Fabrik (Højlager - Hal 30)	1973	3.788	3.788
25	XXII	Fabrik (Sprinkler)	1974	98	196
26	XX	Fabrik (Konus)	1973	64	64
27	XXIV	Fabrik (Melaminlager)	1970	575	1.150
28	XXV	Fabrik (Folieanlæg)	1970	828	828
29	XXVI	Fabrik (Folieanlæg)	1970	891	891
30	XXVII	Fabrik (Folkeanlæg)	1970	629	629
31	XXVIII	Fabrik (Schelling)	1971	916	916
34	XVII	Vandværk	1966	42	42
35	XXIII	Fabrik (Melaminanlæg)	1970	1.457	1.457
36	XXIII	Fabrik (Melaminanlæg)	1970	448	448
41		Finerfabrik	1948	96	96
47		Vandværk Finer	1949	255	255
53		Finerfabrik	1969	806	806
62	XXXI	Fabrik (Torweggerfræser)	1973	334	334
63	XXXI	Fabrik (Perron)-ind kørsel	1973	167	167
67	XII	Fabrik	1977	84	84
68	XXXA	Fabrik (Højlager - Hal 30)	1978	1.385	1.385
69	XXXIII	Fabrik Melapan)	1978	2.132	2.132
70	XXXV	Fabrik (Maier-mølle)	1979	588	588
71		Rensningsanlæg	1981	61	61
72		Fabrik	1978	64	64
73	XXXVI	Fabrik (GI. langtræ)	1982	144	144
74	XXXVII	Kraftcentral V	1980	681	681
75	XXXVIII	Spildevandsbassin	1986	120	120
76	XXXB	Fabrik (Højlager - Hal 30)	1991	920	920
77	VI	Autoværksted/koldlager (Koldhal)	1990	1.260	1.260
78	IX	Værksted/lager	1990	1.260	1.260
79	XI	Fabrik (Conti spånpladeanlæg)	1995	4.035	4.615
80		Spånsep.	1991	206	206
81	XXXVII	Kraftcentral VI	1986	92	92
83	41	Hal C	2000	2.450	2.450
84	39+40	Holzma savhæ	2000	13.619	13.619
85	42	Hal A-B	2002	2.427	2.427
86		Hus ved brovægt	1995	128	128
87		Ny møllehus	2001	42	42

BBR-Nr	Nr. (jf. bilag A)	Benævnelse	Byggeår	Bebygget areal (m <sup>2</sup> )	Samlet etagemeter (m <sup>2</sup> ) <sup>1</sup>
88	43	Hal D - Genbrug	2004	3.500	3.500
89		TDC teknikbygning	2009	13	13
90		Vådelektrofilter	2013	226	226
I alt				62.708	66.173

### 3.3 Nuværende og tidligere tanke

Ejendommens tidligere og nuværende tanke fremgår af tabel 3-3.

Tabel 3-3 Oversigt over nuværende og tidligere tanke og tankanlæg. Tanke med grå er taget ud af drift/opgravet /3/

Tank nr.	Type	Volumen (L)	Årgang	Indhold	Anlæg	Bemærkninger
1	Underjordisk	4.000	1972	Benzin	Firmabiler	Opgravet 2014
2	Underjordisk	10.000	1972	Diesel	Gummigeder, trucks	Opgravet 2014
3	Underjordisk	4.000	1972	Benzin		Opgravet 2004
4	Underjordisk	10.000	1983	Letolie		Opgravet 1991
5	Underjordisk	4.500	2004	Transform. Olie	Opsamlingstank	
6	Overjordisk	1.200	1987	Letolie	Opstart brænder til Kraft 6	
6a	Underjordisk			Vaskevand/ olie	Fra Kraft 6	
7	Underjordisk	2.500	1990	Slamtank	Slam fra 100.000 L heavy fuel tank	
8	Underjordisk	100.000	1990	Heavy fuel	Brændselolie til Kraft 6 og 4 MW kedel	Tæthedsprøvet januar 2011
9	Overjordisk	4.000	1978	Hydraulikolie	Til div. hydraulik- systemer	Skrottet 2010
10	Overjordisk	8.000	2004	Gas	Trucks	Kontrolleret 2015
11	Underjordisk	20.000	1970	Hedtolie	Melapan I og II	Sandfyldt 2014
12	Underjordisk	50.000	1970	Heavy fuel	2,3 MW Koruske- del	Sandfyldt 2014
13	Underjordisk	4.000	1973	Presse- emulsion		Opgravet 1992
14	Overjordisk	4.000	1979	Motorolie	Trucks, gummigeder og firmabiler	Skrottet 2010
15	Overjordisk	1.800	1980	Hydraulikolie	Trucks og gummi- geder	Skrottet 2010
16	Overjordisk	10.000	1966	Hydraulikolie		Skrottet
17	Overjordisk	4.000	1959	Hydraulikolie	Melapan I	Sløjfet 2001, skrottet
18	Overjordisk	15.000	1989	Letolie		Skrottet
19	Overjordisk	1.200	1982	Presse- emulsion		Skrottet
20	Overjordisk	5.000	2007	Letolie	Centralvarmekedel	Skrottet
21	Overjordisk	5.185	1991	Hedtolie	Ekspansionstank til contipresse	
22	Overjordisk	15.719	1991	Hedtolie	Forrådstank til presse	
23	Overjordisk	10.000	1971	Hedtolie	Ekspansionstank til Melapan	Ikke i brug
24	Overjordisk	15.000		HCl	Til neutraliserings- og vandbeh.tank	Erstatter tidligere tanke 24-27
24	Overjordisk	3.000		HCl	Til neutraliserings- og vandbeh.tank	Bortskaffet
25	Overjordisk	3.000		HCl	Til neutraliserings- og vandbehandlingstank	Bortskaffet
26	Overjordisk	3.000		HCl	Til neutraliserings- og vand- beh.tank	Bortskaffet
27	Overjordisk	3.000		HCl	Til neutraliserings- og vand- beh.tank	Bortskaffet
28	Overjordisk	22.500		NaOH	Til neutraliserings- og vand- beh.tank	



Tank nr.	Type	Volumen (L)	Årgang	Indhold	Anlæg	Bemærkninger
29	Overjordisk	1.000	2006, 2007, 2008	Spildolie	Spildolie fra fabrik og autoværksted	8 stk. dobbeltvægget olietank Forskellige steder
30	Underjordisk	4.000	2012	Slaggevand	Slaggevand, vaskevand fra Kraftcentralen og overfladevand fra 35 m <sup>3</sup>	
31	Overjordisk	5.900	2013	Diesel	Gummigeder, trucks	
32	Overjordisk	10.000		Ureavand		
40				Spildevand	Vaskevand ved autoværksted Olieholdigt vand ved Maiermøller Limspildevand i fabrik	
41				Vand/olie	Inspektionsbrønde: 2 stk. ved støjvold 1 1 stk. ved støjvold 2 1 stk. ved slaggeplads Sikkerhedstank, vaskevand og overløb fra Kraft 6	
42				Sanitært spildevand	1: Genbrug 2: Holzma 3: Melapan 4: Maiermøller 5: Perron	

Ud over ovenstående lagertanke findes der en række procesrelaterede beholdertanke ved de enkelte procesanlæg, herunder tanke til lim, ureavand, ammoniak, knivvaskevand og overfladevand fra brændselstak samt større oplag af tromler. Både tanke og tromler står i dag under tag og på befæstet areal.

Ejendommens tidligere og nuværende benzin/olieudskillere fremgår af tabel 3-4.

Tabel 3-4 Oversigt over nuværende og tidligere olie/benzinudskillere. Olie/benzinudskillere med grå er taget ud af drift/opgravet /3/

Tank nr.	Volumen (L)	Årgang	Type	Status	Placering
OU1	Ukendt	Ukendt	Benzin/olieudskiller	Afbrudt	Vest for bygn. XIII
OU2	Ukendt	Ukendt	Benzin/olieudskiller	Sløjfet	Ved vaskeplads vest for bygn. VI
OU3	Ukendt	Ukendt	Olieudskiller	Sløjfet	Øst for bygn. IX
OU4	Ukendt	Ukendt	Olieudskiller	Sløjfet	Tæt ved limspildevandsrens anlæg på den østlige del af virksomheden.
OU5	Ukendt	Ukendt	Olieudskiller	Sløjfet	Ved trævareoplag centralt på ejendommen
OU6	1.000	Ukendt	Olieudskiller	Aktiv, godkendt	Vest for bassin
OU8	700	2014	Olieudskiller	Aktiv, godkendt	Ved værksted
OU9	29.000	Ukendt	Olieudskiller	Aktiv, godkendt	Ved bækken

### 3.4 Tidligere forureningsundersøgelser

Der er tidligere udført undersøgelser på ejendommen. I det følgende er tidligere undersøgelser og undersøgelsesresultater opsummeret.

#### 3.4.1 Juni 2015, Orienterende forureningsundersøgelse

I juni 2015 blev der udført en orienterende forureningsundersøgelse i forbindelse med Kronospans køb af virksomheden. Undersøgelsen blev udført efter tyske forskrifter og afviger derfor i visse henseender fra dansk praksis. COWI har på vegne af Novopan foretaget en vurdering af den udførte forureningsundersøgelse. /13/ Placering af undersøgelsens borerne fremgår af Bilag A.

Der blev i perioden d. 16.-18. juni 2015 udført 15 borer (benævnt KRB1-14 samt KRB10A), heraf 3 filtersatte (KRB1, KRB3, KRB5). Der blev ved undersøgelsen undersøgt for indhold af oliestoffer, benzen, tungmetaller og halogenerede forbindelser. I udvalgte prøver er der desuden analyseret for phtalater og phenol-index. /13/

Resultatet af jordprøverne er opsummeret i Tabel 3-5, hvor de parametre, som ikke overholder Miljøstyrelsen jordkvalitetskriterier, er gengivet sammen med Miljøstyrelsens kvalitetskriterier og afskæringskriterier /2/. Fremhævede værdier angiver forhøjede værdier i forhold til kvalitetskriterierne. Fremhævede og kursiverede værdier angiver forhøjede værdier i forhold til afskæringskriterierne. /13/

Tabel 3-5 Analyseresultater for jordprøver, udvalgte, enhed: mg/kg TS. /13/

Boring	Dybde	KW-Index (C10-C40) <sup>1</sup>	Arsen	Bly	Cadmium	Zink
KRB1	0,2-1,0	<b>2.300</b>	<b>22</b>	<b>140</b>	<b>1,1</b>	<b>700</b>
KRB2	0,4-0,8	<b>140</b>	<	2	0,2	12
KRB2	2,3-3,0	<b>220</b>	<	<	<	9
KRB3	0,0-1,0	<b>310</b>	<	3	<	13
KRB4	0,05-0,7	<b>190</b>	2	7	0,3	54
KRB5	1,0-1,6	<b>3.500</b>	11	<b>97</b>	<b>1,4</b>	<b>570</b>
KRB6	0,0-1,0	<b>370</b>	<	20	0,2	190
KRB7	2,5-3,0	<b>140</b>	<	3	<	7
KRB8	0,05-1,0	<b>600</b>	<	2	<	23
KRB9	0,15-0,65	<b>590</b>	<	<	<	11
KRB9	0,65-1,0	<b>1.000</b>	<	2	<	3
KRB10A	2,6-3,0	<b>4.100</b>	<	<	<	7
KRB10A	3,0-4,0	<b>6.200</b>	<	<	<	19
KRB11	0,1-0,8	<b>470</b>	8	8	<	44
KRB12	0,2-1,0	<b>120</b>	<	<	<	10
KRB13	0,1-0,7	<b>280</b>	<	5	<	12
KRB13	0,7-1,0	<b>980</b>	<	4	<	11
Detektionsgrænse		10	2	2	0,2	
<b>Jordkvalitetskriterium*</b>		<b>100<sup>1</sup></b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>0,5</b>	<b>500</b>
<b>Afskæringskriterium*</b>		-	<b>20</b>	<b>400</b>	<b>5</b>	<b>1.000</b>

- : Jordkvalitets/afskæringskriterium ikke fastsat.

\* Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord, Miljøstyrelsen juni 2018/25/.

- <sup>1</sup>: Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterium for sum af kulbrinter gælder for fraktionen C<sub>6</sub>-C<sub>35</sub>, hvor den tyske analyse omfatter fraktionen C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>

Ved undersøgelsen blev der påvist indhold af olie i samtlige borer, bortset fra KRB10, i et niveau varierende fra 16 til 6.200 mg/kg TS. Derudover er der påvist indhold af bly, cadmium og zink over Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier i to borer (KRB1 og KRB5) samt indhold af arsen over afskæringskriteriet i en enkelt boring (KRB1). Der blev ikke påvist indhold af chlorerede opløsningsmidler, phtalater og phenol. /13/

Resultatet af vandprøverne er opsummeret i tabel 3-5, hvor de parametre, som ikke overholder Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier, er gengivet sammen med Miljøstyrelsens kvalitetskriterier /2/. Fremhævede værdier angiver forhøjede værdier i forhold til kvalitetskriterierne. Det skal bemærkes at for en række af de analyserede parametre i vand (olie, bly, vinylchlorid, 1,1-dichlorethen, 1,2-dichlorethen, dichlormethan, 1,2-dibromethan samt phenoler) overstiger metodens detektionsgrænse Miljøstyrelsens kriterier. /13/

Tabel 3-6 Analyseresultater for vandprøver, udvalgte, enhed: µg/l. /13/

Parameter	Vandprøver (vandstand m u.t.)			Detektionsgrænse	Grundvandskvalitetskriterium*
	KRB1/GW1	KRB3/GW3	KRB5/GW5		
µg/l	(2,95)	(2,05)	(2,8)		
Toluen	0,6	0,9	<b>16</b>		<b>5</b>
Arsen	<b>84</b>	<	<b>35</b>	5	<b>8</b>
Bly	<	<b>10</b>	<b>19</b>	5	<b>1</b>
Chrom <sup>2</sup>	8	5	<b>47</b>		<b>1/25<sup>2</sup></b>
Nikkel	<	7	<b>12</b>	5	<b>10</b>
Zink	10	<b>6.400</b>	<b>840</b>		<b>100</b>
Phenol-index <sup>5</sup>	<8	<8	39	0,55	

\* Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet vand, Miljøstyrelsen juni 2018/25/.

<sup>2</sup>: Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterium på 1 µg/l gælder for chrom (VI), mens kriteriet på 25 µg/l gælder for chrom (III+VI). Det fremgår ikke, hvad den tyske analyse omfatter.

<sup>5</sup>: Der foreligger ikke viden om, hvorvidt Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterium og den tyske analyse omfatter de samme forbindelser.

Ved undersøgelsen blev der påvist indhold af tungmetaller i de tre analyserede vandprøver, der overstiger Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier med op til en faktor 64. Derudover er der i en enkelt boring (KRB5) påvist indhold af toluen samt phenoler, der overskrider kvalitetskriterierne herfor med hhv. en faktor 3 og en faktor 78. /13/

### 3.4.2 Oktober 2015, Forureningsundersøgelser ved brændselsstakken

Rambøll har den 8. januar 2015, på vegne af Syddjurs Kommune, udført en undersøgelse af om overfladejorden ved brændselsstakken på den nordvestlige del af ejendommen er forurennet med tungmetaller. Der blev udført tre borer langs det nordlige randområde (J1 – J3), til en

dybde 0,5 m.u.t. Boringerne er udført i randområdet til den nuværende brændselsstak. Boringernes placering fremgår af Bilag A. /12/

Ved undersøgelsen blev der påvist jordforurening med bly, cadmium, zink og stedvist arsen fra terræn til 0,4 m u.t. Jordforureningerne er ikke afgrænsede /12/.

På den baggrund udførte COWI en miljøteknisk undersøgelse ved og omkring brændselsstakken. Der blev udført i alt 14 stk. miljøtekniske boringer (benævnt F1-F5 og B1-B9) og udtaget 12 stk. overfladeprøver (benævnt O1-O10 og to referenceprøver REF1 og REF2). /10/

Der blev udtaget stikprøver for PCB i 7 terrænnære jordprøver (B3-B9), hvor der blev påvist indhold mellem 0,01-0,047 mg/kg TS for det samlede indhold af PCB.

Rundt om brændselsstakken (F1-F5) samt overfladeprøverne i randområdet ved den ubefæstede del af oplaget (O1-O10) blev der generelt enten konstateret forhøjet indhold af tungmetaller eller forhøjet indhold af totalkulbrinter, på nær boring F3 og O10. De påviste forureninger er afgrænset vertikalt, men ikke alle horisontalt. /10/

I periferien eller selve brændselsstakken, som den har haft sin udbredelse fra 1980'erne og frem til i dag, blev der generelt enten konstateret forhøjet indhold af tungmetaller eller forhøjet indhold af totalkulbrinter i boringerne B1, B2, og B4. /10/

Hovedparten af de påviste forureninger er beliggende perifert eller uden for selve brændselsstakken. Inden for brændselsstakkens område blev der konstateret forurening i en enkelt boring, B4 (B1-B9). Her er der påvist indhold af cadmium, bly og zink i 0,1 m u.t. Forureningen er afgrænset vertikalt i 0,25 m u.t. /10/

I tabel 3-7 og 3-8 ses udvalgte analyseresultater for de højeste koncentrationer påvist ved undersøgelsen.

Tabel 3-7 Udvalgte analyseresultater for jordprøver, enhed: mg/kg TS. /13/

	Ar- sen (As)	Bly (Pb)	Cad- mium (Cd)	Kobber (Cu)	Zink (Zn)	Kulbrinter C15-C20	Kulbrinter C20-C35	Total kul- brinter C6-C35
Boring	F2	O7	B4	F2	F2	F5	F5	F5
Dybde (m u.t.)	0,75	0,1	0,1	0,75	0,75	1,0	1,0	1,0
Indhold	<b>30</b>	<b>530</b>	<b>9,9</b>	<b>510</b>	<b>2.200</b>	<b>89</b>	<b>780</b>	<b>870</b>
Jordkvali- tetskriterie*	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>0,5</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>55</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Afskærings- kriterie*	<b>20</b>	<b>400</b>	<b>5</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>		<b>300</b>	<b>(300)</b>

\* Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord, Miljøstyrelsen juni 2018./25/

Tabel 3-8 Udvalgte analyseresultater for vandprøver, enhed: µg/l. /13/

Dato	10.09.15	10.09.15	10.09.15	06.10.15 Supp. prøve	Grundvands- kvalitets- Kriterium*
<b>Boring</b>	F2	F3	F4	F2	
Arsen (As)	<b>14</b>	3	i.a.	6,2	8,0
Bly (Pb)	<b>3,9</b>	i.a.	i.a.	2,8	1,0
Cadmium (Cd)	<b>1,9</b>	i.a.	i.a.	<b>1</b>	0,5
Kobber (Cu)	<b>110</b>	i.a.	i.a.	29	100
Nikkel (Ni)	<b>58</b>	<b>20</b>	i.a.	<b>74</b>	10
Zink (Zn)	<b>1.400</b>	i.a.	i.a.	<b>240</b>	100
Sum (C6H6-C35)	<b>46</b>	#	<b>79,</b>	3,8	9,0

\* Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet vand, Miljøstyrelsen juni 2018./25/

Det blev vurderet, at kilden til forureningen ikke kan fastlægges med sikkerhed. Det er ikke entydigt at kilden til jordforureningen skyldes et forureningsindhold i genbrugstræet. De påviste forhøjede indhold af tungmetaller kan skyldes tidligere oplag af træflis, opfyldninger, brændselstræ og/eller slagge i randområdet af brændselsstakken. /10/

### 3.4.3 2017, Prøvetagning ved maiermøllerne

Ved tilsyn konstaterede Syddjurs Kommune en revne i betongulvet ved sliberen i bygningen for maiermøller. På den baggrund udtog COWI d. 26. januar 2017 en jordprøve under gulvet. Jordprøven er analyseret for kulbrinter og BTEX. Der blev konstateret et mindre indhold af kulbrinter på 46 mg/kg TS, som er under kvalitetskriteriet for ren jord, der er på 100 mg/kg TS. /16/

### 3.4.4 2016-18, Basistilstandsundersøgelse – anlæg til håndtering af overfladevand og slukningsvand

I 2016 og 2017 blev der udført basistilstandsvurdering og undersøgelse af et fremtidigt anlæg for overfladevand og for brandslukningsvand på den sydøstlige del af ejendommen /5/. Anlægget er i mellemtiden omprojekteret og der er i juli 2018 udtaget supplerende vandprøver samt udført supplerende undersøgelse i oktober 2018 /24/. Undersøgelsesresultaterne fra 2016-2018 er kort opsummeret herunder.

Det fremtidige anlæg for overfladevand og slukningsvand er placeret på den sydøstlige del af ejendommen, på en del af matrikel nr. 9bæ, 11ac og 11bi Pindstrup By, Marie Magdalene. /24/

Der er d. 28. og 29. november 2016 udført 7 miljøtekniske boringer (B101-B107) ved det eksisterende udligningsbassin og olieudskiller .I forbindelse med undersøgelserne blev der ikke påvist jordforurening i

området, bortset fra i en enkelt jordprøve, udtaget 1,5 m u.t. ved sedimentationsbassin, hvor der er konstateret et indhold af olie på niveau med Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterium. Der blev generelt påvist grundvandsforurening med olieprodukter, herunder benzen og toluen, samt to eller flere tungmetaller (arsen, bly, cadmium, nikkel eller zink). /5/

I juli 2018 er der udtaget supplerende vandprøver i boring B102, B103 og B105 til analyse for olieprodukter inkl. BTEXN, tungmetaller (As, Cd, Ni, Cr, Pb, Hg, Zn og Cu), phenoler, PCP, lindan og formaldehyd. Der er d. 11. oktober 2018 suppleret med yderligere 4 filtersatte boringer (B108-B111), som følge af omprojekteringen. Der er kun fundet en enkel overskridelse af Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier for arsen. Der er i jorden ikke fundet yderligere tegn på jordforurening. Der er udtaget vandprøver fra de 4 supplerende boringer. Grundvandsprøverne inkl. de supplerende vandprøver fra juli 2018 viser overskridelser af grundvandskvalitetskriteriet for kulbrinter i alle prøver. Der er yderligere fundet forhøjede værdier over grundvandskvalitetskriterierne for arsen, bly, nikkel, benzen og toluen, samt påvist indhold af formaldehyd i alle prøver. /24/

## 4 Geologi, hydrogeologi, vandindvinding og recipienter

Nedenstående beskrivelser er udarbejdet på baggrund af oplysninger fra den nationale boringsdatabase JUPITER via Google Earth KML /16/ og Danmarks Miljøportal /17/ samt oplysninger i tidligere udarbejdede geotekniske rapporter, jordhåndteringsplaner /10,12,13/.

### 4.1 Geologi

Virksomheden ligger ca. i terrænkote + 6-8 m DVR90, i et marint forland, som er en del af Tirstrup Hedeslette /10/.

Geodan har tilbage i 1979 udført 2 geotekniske boringer på ejendommen, hvoraf den ene (midt på ejendommen) er indberettet til GEUS og tildelt DGU nr. 70.555. Boringerne er ført til 6 m u.t. I den øverste meter er der truffet fyld og tørv, hvorefter der er truffet sandede aflejringer til boringernes bund. Vandspejlet er pejlet til ca. 2,5 m u.t. (kote + 5,3 m DVR90). Det vurderes, at der er tale om et sekundært, frit magasin. /10/

I 2003 blev der på ejendommen, ca. 40 m nord for det kommende bassin for brandvand, etableret en 26 m dyb boring til indvinding af procesvand (DGU nr. 70.564). Fra terræn til ca. 20 m u.t. blev der truffet sandede aflejringer med indslag/striber af groft sand og grus fra ca. 8-13 m u.t. Sandlaget blev underlejret af ler med en tykkelse på ca. 2,0 meter, som igen var underlejret af grus til boringens bund 26 m u.t. Boringen er filtersat fra 23 til 26 m u.t. i det vandførende gruslag og rolandspejlet er pejlet til ca. 1 m u.t. (ca. kote + 5,5 m DVR 90). Magasinet vurderes at udgøre et primært magasin /10/.

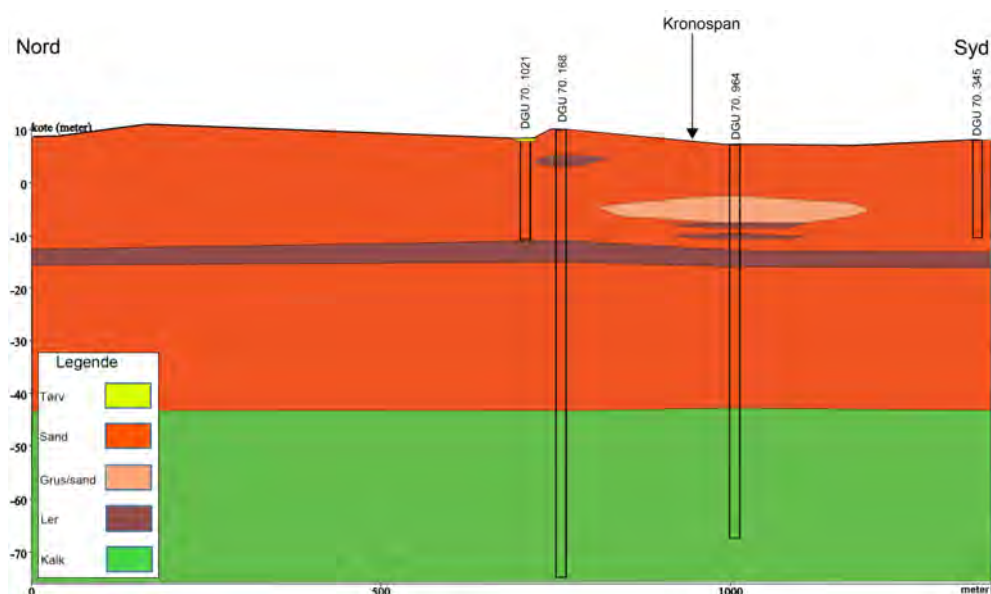
I en opgivet vandforsyningsboring på ejendommen (DGU nr. 70.168) er der observeret sand til ca. 50 m u.t. med indslag af ler fra ca. 21-25 m u.t. Sandlaget er underlejret af Danien-kalk til bunden af boringen (85 m u.t.) /10/.

Boringer, udført i forbindelse med de tidligere udførte undersøgelser på ejendommen i 2015, bekræfter, at der i de øverste meter er fyld og tørv, hvorefter der træffes sandede aflejringer (enkelte boringer indeholder siltholdige indslag) til boringernes bund /10,12,13/.

Boringerne udført i forbindelse med nærværende basistilstandsundersøgelse viser ligeledes, at der i den øverste meter træffes fyld, i enkelte boringer er der fundet mellem 1,5 og 2,0 meter fyld. I B504 er der truffet et lerlag, bestående af fed ler, som vurderes tæt, da der er fundet et opadrettet vandtryk. I boring B505 er grundvandet pejlet til kote 6,55 m/DVR90. Dette er ca. 1 meter over grundvandskoten i de øvrige boringer. Grundvandet i denne boring antages at være et mindre hængende magasin over leret fundet i B504.

Strømningsretningen i det terrænnære grundvand er nordvestlig og i retning mod søen Smørmose. Med den ringe forskel i potentialerne for hhv. det sekundære og primære magasin vurderes magasinerne at kunne være i hydraulisk kontakt. Det primære magasin er beskyttet af et dæklag af ler på 2-4 meter, hvilket yder en ringe beskyttelse. /10/

I figur 4-1 ses geologisk snit ved virksomheden fra nord mod syd, hvor det ses at kalken træffes omkring kote -42 til -43 m DVR90. Desuden ses at lagefølgen primært består af sandede aflejringer med indslag af ler og grus.



Figur 4-1 Konceptuel geologisk model baseret på historiske vand- og geotekniske borerapporter fra GEUS.

## 4.2 Drikkevandsinteresser

Ejendommen er beliggende i et område med drikkevandsinteresse (OD). Nærmeste indvindingsboring (DGU nr. 69.616) til offentlig almen vandforsyning er beliggende ca. 3,8 km vest-nordvest for ejendommen og tilhører Ring Vandværk. Ejendommen er ikke beliggende inden for vandværkets indvindingsopland. Ring Vandværk indvinder vand fra kalk-/kridtlag beliggende fra kote - 24 m DVR90. Kalken overlejres af et større sammenhængende lag af ler fra ca. 1 m u.t. /10/

## 4.3 Recipienter

De nærmeste recipienter er Smørmose ca. 500 m nordvest for virksomheden og Pindstrup Bæk, som har forløb langs ejendommens sydøstlige skel. Pindstrup Bæk ligger øst for og langs anlægget til overfladevand.



## 5 Udpegning af undersøgelsesområder

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6, /1/, skal der udføres målinger i jord og grundvand de steder, hvor der med stor sandsynlighed har været anvendt de samme relevante farlige stoffer, som påtænkes anvendt fremadrettet.

På baggrund af den historiske anvendelse af området, de påviste forureninger og potentielle forureningskilder udpeget under trin 1-3, jf. afsnit 2.3 /15/, er der i tabel 5-1 listet de potentielle kilder, hvor der har været anvendt de samme relevante farlige stoffer, som anvendes fremadrettet.

Ifølge tidligere gennemførte undersøgelser af jord og grundvand på ejendommen er der påvist jord- og grundvandsforurening med de samme farlige stoffer, som anvendes fremadrettet, jf. afsnit 3.4.

Placeringen af de potentielle kilder fremgår af bilag A.

Tabel 5-1 Oversigt potentielle forureningskilder og kendt forurening.

Aktiviteter (Fremtidige aktiviteter)	Produkt navn	Relevante farlige stoffer (indikationsstoffer)	Potentielle kilder og kendt forurening med samme stoffer	
Træråvarer/uden-dørs oplag	Træråvarer	Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn)	På den vestlige del af virksomhedens areal er der oplag af flis på ubefæstet areal. Rundtræ opbevares på grus- og jordarealer.	
		PCB		
		PCP		
		Phenoler	Risiko for udvaskning på de ubefæstede arealer og dermed for forurening af jord og grundvand.	
		Lindan		
Ved oplag syd på ejendommen blev der i 2015 påvist forurening med oliestoffer (C10-C40) på 310 mg/kg TS i en jordprøve (KRB3) og tungmetallerne bly og zink på hhv. 10 og 6.400 µg/l i vandprøve (KRB3) /13/				
	Kraftcentralen (5) /udendørs oplag	Brændselstræ	Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn)	Størstedelen af arealerne, hvor brændselstakken ligger, er ubefæstede, hvorved der er risiko for udvaskning til jord og grundvand
			PCB	
			PCP	
			Phenoler	Brændselsfraktionen er et granulatliggende produkt, som opbevares på et delvis asfaltbefæstet område. Der er risiko for nedsivning til jord og grundvand samt risiko for lækage i brønde og rørføringer.
Lindan				
Formaldehyd			Ved brændselsstakken blev der i 2015 i periferien eller selve brændselsstakken generelt enten konstateret forhøjet indhold af tungmetaller (op til hhv. 30, 530, 9,9, 510, 2200 mg/kg TS for arsen, bly, cadmium, kobber, zink i jordprøver) eller forhøjet indhold af totalkulbrinter (op til 870 mg/kg TS for total kulbrinter i jordprøver). Tilsvarende blev der påvist forurening i grundvandsprøver for arsen, bly, cadmium, nikkel og kulbrinter på op til	

Aktiviteter (Fremtidige aktiviteter)	Produkt navn	Relevante farlige stoffer (indikationsstoffer)	Potentielle kilder og kendt forurening med samme stoffer
	Slagge/flyveaske		hhv. 14, 3,9, 1,3, 110, 58, 1400 og 46 µg/l. /10/
		Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn)	Ved afløb kan der være risiko for lækager/utætheder ved afløb og rørføringer til jord og grundvand.
		PCB	Der blev i 2015 påvist forurening med oliestoffer (C10-C40) på 2.300 mg/kg TS i en jordprøve (KRB1) og tungmetallerne arsen, bly, cadmium og zink på hhv. 22, 140, 1,1 og 700 mg/kg TS. I vandprøve blev påvist 84 µg/l for arsen (KRB3) /13/
		Phenoler	
	PAH'er (forbrændingsrelaterede)		
Kraft 6/olieoplag	Heavy Fuel oil	Heavy fuel oil (C <sub>19</sub> -C <sub>40</sub> ), evt. kulbrinter over C <sub>40</sub> i form af PAH'er, herunder naftalen.	Ved oplag af heavy fuel oil og det olieholdige slam er der risiko for spild eller lækage på tanke og tilhørende rørføringer til jord og grundvand
Hedtoliekedel/olieoplag (tank 8)	Heavy Fuel oil	Heavy fuel oil (C <sub>19</sub> -C <sub>40</sub> ), evt. kulbrinter over C <sub>40</sub> i form af PAH'er, herunder naftalen.	Spild eller lækage på tank og tilhørende rørføringer til jord og grundvand.  Der blev i 2015 påvist forurening med oliestoffer (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) på op til 1.100 mg/kg TS i en jordprøve (KRB9). /13/
Vedligeholdelse/olieudskillere	Spildevand	Olie	Ved olieudskillere/rørføringer hertil kan være risiko for forurening af jord og grundvand med olie og tungmetaller, som følge af lækage i kloak og rørføringer/samlinger.  Der blev i 2015 påvist forurening med oliestoffer (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) på op til 6.200 mg/kg TS i en jordprøve (KRB10A) ved en olieudskiller (OU1). /13/  Der blev i 2015 påvist forurening med oliestoffer (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) på 370 mg/kg TS i en jordprøve (KRB6) ved en olieudskiller (OU2). /13/  Der blev i 2015 påvist forurening med oliestoffer (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) på 470 mg/kg TS i en jordprøve (KRB11) ved en olieudskiller (OU4). /13/
		Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn)	
		PCB	
		PCP	
		Phenoler	
Limspildevand	Limspildevand	Formaldehyd	Lækage fra underjordiske spildevandsledninger eller brønde.
Forrensning af spildevand/tilledning af spildevand	Spildevand	Olie	Ved rørføringer/samlebrønde til transport af spildevand hen til renseanlægget kan være en risiko som følge af lækage i kloak og rørføringer/samlinger
		Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn)	
		PCB	
		PCP	
		Phenoler	
Intern transport/tankning	Diesel	Dieselolie	Ved tank 31 kan der være risiko for spild fra påfyldning/lækage/tankning
Intern transport/diffus forurening	Diffust spild fra køretøjer (olie, brændsels-træ/genbrugs-træ, slagge)	Olie	Der er risiko for diffus forurening, som følge af intern transport på området, af jord på ubefæstede arealer samt ved afledning af overfladevand fra befæstede arealer til potentielt utætte kloakker.
		Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn)	
		PCB	
		PCP	
		Phenoler	

Aktiviteter (Fremtidige aktiviteter)	Produkt navn	Relevante farlige stoffer (indikationsstoffer)	Potentielle kilder og kendt forurening med samme stoffer
		PAH'er (forbrændingsrelaterede)	

## 6 Tekniske undersøgelser

### 6.1 Strategi

De tekniske undersøgelser tager udgangspunkt i de overordnede potentielle kilder, som er udpeget i kapitel 5, tabel 5-1.

Boringerne er placeret med henblik på dels at undersøge historiske kilder, dels at kunne bestemme tilstanden i jord og grundvand ved definitivt ophør af driften af Novopan.

Der er tidligere og nyligt gennemført undersøgelser af jord og grundvand på ejendommen, og ifølge dem er der påvist jord- og grundvandsforurening på ejendommen med de samme farlige stoffer, som anvendes fremadrettet. I de tilfælde hvor tidligere undersøgelser er udført ved de historiske kilder og analyseprogrammet vurderes at være dækkende i forhold til de relevante farlige stoffer, inddrages disse resultater i vurderingen af basistilstanden, suppleret med nye boringer/prøver.

I henhold til godkendt oplæg så skal der alene udføres nye boringer (B505-B507) ved brændselstræet, såfremt der ikke kan udtages vandprøver fra de tidligere udførte, filtersatte boringer F1-F5 /26/.

### 6.2 Vandprøvetagning ved F1, F3 og F5

Den 18. oktober 2018 blev boring F1-F5 ved brændselstræet forsøgt lokaliseret. Det lykkedes at finde boring F1, F3 og F5 og udtage vandprøver herfra, efter renpumpning af filtrene. Prøverne er efterfølgende indsendt til akkrediteret analyse for oliekomponenter, tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn), PCP, Phenoler og lindan ved Eurofins og akkrediteret analyse for formaldehyd ved Analytech.

### 6.3 Miljøtekniske boringer

Der er den 29. oktober til 1. november 2018 udført 21 miljøtekniske filtersatte boringer, i tilknytning til de historiske kilder og tidligere påvist forurening, fordelt på hele ejendommen. Boringerne er benævnt B501-B505, B508-B523. Boring B506 og B507 er efter aftale med Miljøstyrelsen undladt, eftersom det lykkedes at udtage vandprøver fra F1, F3 og F5 /27/. Der er derfor alene udført supplerende boring (B505) ved brændselstræet.

Boringernes placering er angivet på situationsplanen i Bilag A. Boreprofiler for de udførte boringer er vist i Bilag B.

Boringerne er placeret, så de supplerende med de tidligere og nylige undersøgelser dokumenterer basistilstanden af forurening i jord og grundvand generelt.

Boringerne er udført som forede boringer til mellem 4 og 5 m u.t., undtagen B502 der er boret til 7 m u.t. for at finde grundvand. Der er ikke truffet tegn på forurening ved syn og lugt, som har nødvendiggjort dybere boring.

Alle boringer er filtersat i det førstkommande grundvandsmagasin. Der er truffet våde aflejringer mellem 1,5 og 2,5 m u.t., dog er vandspejlet i B501 og B502 bestemt til 3,66 og 4,22 m u.t. ved den efterfølgende vandprøvetagning. Filteret i B502 er placeret i svagt vandførende siltet ler. Den overliggende fede ler vurderes at være tæt, hvorfor magasinet antages at være spændt.

Boringerne er indmålt med differentiell GPS (UTM32e89/DVR90).

Boringerne, benævnt KRB1-KRB11, er udført som nedramning af 60 mm rør efter tysk standard. De filtersatte boringer er filtersat med 32 mm pejlerør uden gruskastning og der er udført begrænset forpumpning.  
/13/

### 6.3.1 Jordprøver

Som udgangspunkt er der fra hver boring udtaget dobbelt jordprøver pr. 0,5 boremeter i glas og rilsanpose. Glas er opbevaret på køl og rilsanposerne ved stuetemperatur. Der er dog ikke udtaget jordprøver fra B505, idet denne alene skulle anvendes til udtagning af vandprøve.

Jordprøverne er PID-screenet ved Eurofins i rilsanposerne for indikation på forurening.

Som udgangspunkt er jordprøven udtaget 0,5 m u.t. udvalgt til kemisk analyse ved overjordiske oplag. Ved olieudskillere/kloak/tanke er jordprøven udtaget umiddelbart under bunden af brønden/afløb/tankbund udvalgt, hvis muligt.

Såfremt der er PID-udslag (>5), udvælges endvidere jordprøven med højest PID-værdi i hver boring til kemisk analyse og derudover analyseres en dybere jordprøve i et forsøg på at afgrænse evt. forurening.

De udvalgte jordprøver er analyseret for de listede analyseparametre, som fremgår i tabel 6-1 ved akkrediteret analysemetode hos Eurofins. Analyseresulater er vist i Bilag D og analyserapporter kan findes i Bilag F.

## 6.3.2 Grundvandsprøver

Efter ca. en uge er filtrene renpumpet og vandprøver udtaget i laboratoriets prøveemballage, hvorefter prøverne er sendt til akkrediteret analyse hos Eurofins. Vandprøver til analyse for formaldehyd er sendt til akkrediteret analyse ved Analytech. Alle grundvandsprøverne er analyseret for de listede analyseparametre, som fremgår i Tabel 6-1. Vandprøvetagningskemaer kan findes i Bilag C. Analyseresultater er vist i Bilag E og analyserapporter i Bilag G.

## 6.3.1 Oversigt over boringer og analyseprogram

I Tabel 6-1 er der en oversigt over miljøtekniske undersøgelser.

Undersøgelingsboringerne er placeret ved de potentielle kilder og kendt forurening med samme stoffer, jf. tabel 5-1. Tidligere udførte undersøgelsespunkter er medtaget i oversigten, såfremt placering er ved de historiske kilder.

Tabel 6-1 Oversigt miljøtekniske undersøgelser. Tekst markeret med *grå baggrund* omfatter tidligere undersøgelsesresultater, der vil blive medtaget i vurderingen.

Område / Type – fremtidig aktivitet	Produktnavn	Boring nr.	Analyseparametre		Bemærkninger
			Jord	Vand	
Træråvarer/udendørs oplag	Træråvarer	B501-B504	Oliekomponenter + BTEX Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn) PCB	Oliekomponenter PCP Phenoler Lindan Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn)	Boringerne er placeret hvor det er teknisk muligt ift. diverse oplag 1)
		KRB2-KRB3	Tidl. analyseresultater medtages til vurdering af basistilstanden.		Der foretages ikke ny prøvetagning.
Kraftcentralen (5) /udendørs oplag	Brændselstræ	F1 F3 F5	Tidl. analyseresultater for F1-F5 anvendes til vurdering af basistilstanden	Oliekomponenter Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn) PCP Phenoler Lindan Formaldehyd	2)
		B505	-	Oliekomponenter Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn) PCP Phenoler Lindan Formaldehyd	Udført da kun F1, F3 og F5 kunne lokaliseres
	Slagge/flyveaske	B508-B509	Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn) PCB PAH'er (forbrændingsrelaterede)	Oliekomponenter PCP Phenoler	3)
		KRB1	Tidl. analyseresultater medtages til vurdering af basistilstanden.		Der foretages ikke ny prøvetagning.
Kraft 6/olieoplag	Heavy Fuel oil	B510	Heavy fuel oil (C <sub>19</sub> -C <sub>40</sub> ) Kulbrinter over C <sub>40</sub> i form af PAH'er, herunder naphthalen.	Oliekomponenter	Udført ved samlebrønd, hvor forholdene tillod det.

Område / Type – fremtidige aktivitet	Produkt- navn	Boring nr.	Analyseparametre		Bemærkninger
			Jord	Vand	
Hedtolieke- del/olieoplæg (tank 8)	Heavy Fuel oil	B511	Heavy fuel oil (C <sub>19</sub> -C <sub>40</sub> ) Kulbrinter over C <sub>40</sub> i form af PAH'er, herunder naph- talen.	Oliekomponenter	4)
		KRB9	Tidl. analyseresultater medtages til vurdering af basistilstanden.		Der foretages ikke ny prøvetagning.
Vedligeholdelse/olieudskille- lere	Spildevand	B512-B518	Oliekomponenter + BTEX Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn) PCB	Oliekomponenter PCP Phenoler	5)
		KRB10, KRB10A og KRB11	Tidl. analyseresultater medtages til vurdering af basistilstanden.		Der foretages ikke ny prøvetagning.
Forrensning af spildevand/til- ledning af spildevand	Spildevand	B519	Oliekomponenter + BTEX Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn) PCB	Oliekomponenter PCP Phenoler	Udført ved rørføringer/samlebrønde til transport af spildevand hvor det var teknisk muligt
Intern transport/tankning	Diesel	B520	Diesellole*	Oliekomponenter	
Intern transport/diffus forurening	Diffust spild fra køretøjer (olie, brændsels-træ/genbrugstræ, slagge)	B521	Oliekomponenter + BTEX Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn) PCB PAH'er (forbrændingsrelaterede)	Oliekomponenter PCP Phenoler	
Limspildevand	Limspildevand	B522-B523	Oliekomponenter + BTEX	Formaldehyd	Udført ved rørføringer/samlebrønde til transport af limspildevand hvor det var teknisk muligt

## 7 Vurdering af basistilstanden

I dette kapitel opsummeres resultaterne af de udførte målinger i jord og grundvand for de områder, hvor der fremadrettet anvendes relevante farlige stoffer. Vurderingen af basistilstanden tager udgangspunkt i borerne udført som forede borer i oktober og november 2018, samt borer udført i 2015 /10,12,13/.

Alle analyser af prøver, udtaget fra borerne benævnt KRB1-KRB11A, er udført efter tysk akkreditering. Der er derfor ikke et gældende dansk jordkvalitetskriterium for kulbrinter i disse prøver, da Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier tager udgangspunkt i metoden reflat 1 (dansk akkreditering). Jordkvalitetskriteriet for total kulbrinter er således 100 mg/kg TS for C<sub>6</sub>-C<sub>35</sub> fraktionen. Hvis der er målt forhøjet indhold af kulbrinter ved den tyske undersøgelse, er værdierne angivet for intervallet C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, hvilket ikke er direkte sammenligneligt med miljøstyrelsens kriterium.

Medmindre andet er angivet er enheden for jordprøver mg/kg TS og for vandprøver µg/l.

### 7.1 Trævareoplæg (B501-B504,KRB2-KRB3)

Jord

I borerne udført ved trævareoplæg (B501-B504) er der ikke målt forhøjet PID eller påvist indhold af olie over Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier.

Der er i B502 påvist forhøjede indhold af arsen, bly, cadmium og zink, mens der i B504 er påvist forhøjede indhold af bly, cadmium og zink.

Boring	B502	B504	MST kvalitetskriterium
Dybde (m u.t.)	0,5	0,5	
Arsen	<b>57</b>	2,7	20
Bly	<b>500</b>	<b>60</b>	40
Cadmium	<b>3,2</b>	<b>7,0</b>	0,5
Zink	<b>1.100</b>	<b>640</b>	500

Der er i KRB2 og KRB3 påvist forhøjet indhold af kulbrinter bestemt som KW-indeks (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) /13/. Eftersom Miljøstyrelsens kvalitetskriterium for total-kulbrinter omfatter C<sub>6</sub>-C<sub>35</sub>, kan resultaterne ikke sammenlignes hermed.

Boring	KRB2	KRB2	KRB3	MST kvalitetskriterium
Dybde (m u.t.)	0,4-0,8	2,3-3,0	0,0-1,0	
KW-indeks (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	140	220	310	-

Der er i B502 desuden påvist indhold af PCB på 0,22 mg/kg TS (sum af 7 PCB'er).



Vand

I grundvandsprøverne fra B502-B504 og KRB3 er der konstateret forhøjet indhold af bly samt tillige nikkel i B504 og zink i KRB3.

Boring	B502	B503	B504	KRB3	MST kvalitets-kriterium
Bly (Pb)	<b>3</b>	<b>1,5</b>	<b>1,2</b>	<b>10</b>	1
Nikkel (Ni)	5,4	2,9	<b>12</b>	7	10
Zink	3,3	3,9	3,5	<b>6.400</b>	100

Derudover så er der potentielt indhold af PCP (<0,02 µg/l) over grundvandskvalitetskriteriet.

## 7.2 Brændselstræ (F1-F5, B505)

Jord

Der er ikke udtaget jordprøver i boring B505. Der er i jordprøverne udtaget fra borerne F1, F2, F4 og F5 påvist forhøjede indhold af cadmium, bly, arsen, zink samt olieprodukter /10/.

Boring	F1	F1	F2	F5	MST kvalitets-kriterium
Dybde (m u.t.)	0,1	1,0	0,75	0,1	
Arsen (As)	9,5	5,5	<b>30</b>	14	20
Bly (Pb)	<b>64</b>	29	<b>310</b>	<b>82</b>	40
Cadmium (Cd)	<b>0,66</b>	<b>2,2</b>	<b>2,6</b>	<b>0,85</b>	0,5
Zink (Zn)	390	270	<b>2200</b>	440	500

Boring	F4	F4	F5	MST kvalitets-kriterium
Dybde (m u.t.)	0,1	0,75	1,0	
C6H6-C10	< 2	< 2	< 8	25
C10-C15	< 5	7,4	< 20	40
C15-C20	5,2	20	<b>89</b>	55
C20-C35	<b>130</b>	<b>320</b>	<b>780</b>	100
Sum (C10-C20)	5,2	27	89	
Sum (C6H6-C35)	<b>140</b>	<b>350</b>	<b>870</b>	100

Vand

I grundvandsprøverne fra B505, F1, F3 og F5 er der påvist forhøjet indhold af cadmium, nikkel, arsen, bly, olieprodukter, og phenoler.

Boring	B505	F1	F3	F5	MST kvalitetskriterier
Arsen (As)	0,1	8	<b>9,5</b>	<b>18</b>	8
Bly (Pb)	9,5	0,19	6,6	<b>3,7</b>	1
Cadmium (Cd)	<b>5,2</b>	<0,003	0,034	0,014	0,5
Nikkel (Ni)	<b>40</b>	3,7	9,7	4,7	0,5
Sum C6H6-C35	<9	<b>43</b>	<b>210</b>	<b>49</b>	9
Sum phenoler	<0,05	<b>0,075</b>	<b>1,69</b>	<b>2,55</b>	0,5
Formaldehyd	<0,5	<b>80</b>	<b>680</b>	<b>480</b>	-

Derudover er der i F1, F3 og F5 påvist indhold af formaldehyd på op til 680 µg/L og indhold af forskellige phenoler over detektionsgrænsen. I boring B505 er der potentielt indhold af PCP (<0,02 µg/l) over grundvandskvalitetskriteriet.

### 7.3 Slagge/Flyveaske (B508, B509, KRB1)

Jord

Der er ikke målt forhøjet PID i B508 eller B509.

Der er i jordprøverne fra B509 og KRB1 påvist forhøjede indhold af arsen, bly, cadmium, nikkel og zink.

Boring	B509	KRB1/13/	MST kvalitetskriterium
Dybde (m u.t.)	0,5	0,2-1,0	
Arsen	<b>24</b>	<b>22</b>	20
Bly	<b>140</b>	<b>140</b>	40
Cadmium	<b>1,4</b>	<b>1,1</b>	0,5
Nikkel	<b>78</b>	8	30
Zink	<b>630</b>	<b>700</b>	500
KW-indeks C10-C40	i.a	2.300	-

Der er i B509 desuden påvist indhold af PCB på 0,025 mg/kg TS (sum af 7 PCB'er).

Vand

Der er i vandprøven fra KRB1 påvist forhøjet indhold af arsen (84 µg/l), der overskrider Miljøstyrelsens kvalitetskriterium med ca. en faktor 10. Derudover er der i boring B509 potentielt indhold af PCP (<0,02 µg/l) over grundvandskvalitetskriteriet.

### 7.4 Kraft 6 (B510)

Jord

I boring B510 er der hverken målt forhøjet PID eller påvist indhold af olie og PAH'er over analyselaboratoriets detektionsgrænse eller Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier.

Vand

Der er i vandprøven fra B510 påvist totalindhold af olieprodukter (87 µg/l), der overskrider Miljøstyrelsens kvalitetskriterium med ca. en faktor 10.

## 7.5 Hedtoliekedel (B511, KRB9)

Jord

I boring B511 er der hverken målt forhøjet PID eller påvist indhold af olie og PAH'er over analyselaboratoriets detektionsgrænse eller Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier.

Der er i KRB9 påvist forhøjet indhold af kulbrinter bestemt som KW-indeks (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) på op til 1.000 mg/kg TS /13/.

Vand

Der er i grundvandsprøven fra B511 påvist totalindhold af olieprodukter (210 µg/l), der overskrider Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterium med ca. en faktor 23.

## 7.6 Vedligeholdelse (B512-B518, KRB10, KRB10A, KRB11)

Jord

I boring B512 ses der et forhøjet PID-udslag i 3,0 m u.t. på 6. Der er hverken i boring B512-B518 eller KRB10 påvist indhold af kulbrinter. PAH'er eller tungmetaller over Miljøstyrelsens kvalitetskriterier i de analyserede prøver.

Der er i KRB10A og KRB11 påvist forhøjet indhold af kulbrinter bestemt som KW-indeks (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) /13/.

Boring	KRB10A	KRB10A	KRB11	MST kvalitetskriterium
Dybde (m u.t.)	2,6-3,0	3,0-4,0	0,1-0,8	
KW-indeks (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	<b>4.100</b>	<b>6.200</b>	<b>470</b>	-

Vand

Der er i grundvandsprøverne fra boring B514-B518 målt forhøjede indhold af kulbrinter og phenoler.

	B514	B515	B516	B517	B518	MST kvalitetskriterium
C6H6-C10	4,3	< 2	9,2	2,4	< 2	-
C10-C25	15	44	110	170	41	-
C25-C35	35	< 9	22	170	9,1	-
Sum (C6H6-C35)	<b>54</b>	<b>44</b>	<b>140</b>	<b>340</b>	<b>50</b>	9
Sum phenoler	<b>3,76</b>	0,19	<b>1,45</b>	<b>2,51</b>	<0,05	0,5

Derudover er der i B514-B518 påvist indhold af forskellige phenoler over detektionsgrænsen og potentielt indhold af PCP (<0,02 µg/l) over grundvandskvalitetskriteriet.

## 7.7 For-rensning af spildevand (B519)

Jord I boring B519 ses der et forhøjet PID-udslag i 3,5 m u.t. på 6,5, men der er ikke påvist indhold af olieprodukter eller tungmetaller over Miljøstyrelsens kvalitetskriterier i de analyserede prøver.

Vand Der er i grundvandsprøven fra B519 påvist totalindhold olieprodukter (47µg/l), der overskrider Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterium med ca. en faktor 5. Derudover er der potentielt indhold af PCP (<0,02 µg/l) over grundvandskvalitetskriteriet.

## 7.8 Intern transport – påfyldning (B520)

Jord I boring B520 er der hverken målt forhøjet PID eller påvist indhold af olie over Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier eller analysemetodens detektionsgrænse.

Vand Der er i grundvandsprøven fra B520 ikke påvist indhold af kulbrinter over Miljøstyrelsens kriterium eller analysemetodens detektionsgrænse

## 7.9 Interntransport – diffus påvirkning (B521)

Jord I boring B521 er der hverken målt forhøjet PID eller påvist indhold af olie, PAH'er eller tungmetaller over Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier.

Vand Der er i grundvandsprøven fra B521 ikke påvist indhold af kulbrinter eller phenoler over Miljøstyrelsens kvalitetskriterier eller analysemetodens detektionsgrænse. Der er et potentielt indhold af PCP (<0,02 µg/l) over grundvandskvalitetskriteriet.

## 7.10 Limspildevand (B522, B523)

Jord I boring B523 ses der et forhøjet PID-udslag i 1,5 m u.t. på 7,7, men der er hverken i B522 eller B523 påvist indhold af olieprodukter over analysemetodens detektionsgrænse eller Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier i de analyserede prøver.

Vand Der er grundvandsprøverne fra B522 og B523 påvist indhold af formaldehyd på op til 2.620 µg/l.

## 8 Konklusion

I forbindelse med revidering af miljøgodkendelsen for Kronospan, Fabriksvej 2, 8550 Ryomgård er der d. 29. oktober til 1. november 2018 udført 21 miljøtekniske boringer. Vurderingen af basistilstanden er blevet suppleret af 7 boringer udført og prøvetaget efter tysk akkrediteret metode i juni 2015 /13/ samt 5 miljøtekniske boringer udført i oktober 2015 (F1-F5) /10/, hvorfra der i oktober 2018 er udtaget vandprøver fra F1, F3 og F5.

Boringer og prøver er udført med henblik på at fastlægge basistilstanden i jord og grundvand i de områder, hvor der fremadrettet kan ske en påvirkning fra fremtidige aktiviteter tilknyttet driften af Kronospan.

Boringerne er filtersat i våde aflejringer. Pejlingerne indikerer, at der kan være en sydøstlig strømningsretning i grundvandet i området. Der er dog meget lav potenti-aleforskel på hele området.

Jord

Der er påvist jordforurening med tungmetaller i områderne for oplag af trævarer (nordvestligt hjørne samt mod syd), brændselstræ samt slagge/flyveaske. Derudover er der påvist jordforurening ved kraft 6 samt ved to historiske olieudskillere, som er medtaget i vurderingen, idet de kan påvirke basistilstanden i områder, hvor der fremadrettet anvendes olie.

Vand

Der er generelt påvist grundvandsforurening med olieprodukter, tungmetaller og phenoler samt potentiel forurening med PCP. Derudover er der påvist indhold af formaldehyd ved brændselstræet og limspildevandet.

## 9 Forslag til monitorering

I henhold til Godkendelsesbekendtgørelsen § 21, stk. 2 /1/, skal der fastsættes krav til monitorering af jord og grundvand på virksomhedens område i forhold til farlige stoffer for virksomheder, som er omfattet af bilag 1 samt krav om at udarbejde en basistilstandsrapport. Monitoreringen skal finde sted mindst hvert 5. år for grundvand og hvert 10. år for jord, men hyppigheden kan nedsættes af godkendelses- eller tilsynsmyndigheden, hvis det er baseret på en systematisk vurdering af risikoen for forurening.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, pkt. 39 (I. forslag til vilkår om egenkontrol) /1/, skal virksomheden komme med forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoreringsprogram for jord og grundvand.

### 9.1 Vand

I Tabel 9-1 ses forslag til monitoreringsprogrammet for grundvand.

Tabel 9-1 Forslag til monitoreringsprogram for grundvand

Prøvepunkt	Kilde	Frekvens	Analyseparametre
B502-B504	Trævareoplag	Hvert 5. år	Oliekomponenter PCP Phenoler Lindan Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn)
F1 F3 F5	Brændselstræ	Hvert 5. år	Oliekomponenter PCP Phenoler Lindan Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn) Formaldehyd
B509	Slagge/flyveaskeoplag	Hvert 5. år	Oliekomponenter PCP Phenoler
B510	Kraft 6	Hvert 5. år	Oliekomponenter
B511	Hedtoliekedel	Hvert 5. år	Oliekomponenter
B517 B518	Vedligeholdelse/olieudskillelser	Hvert 5. år	Oliekomponenter PCP Phenoler
B519	For-rensning af spildevand	Hvert 5. år	Oliekomponenter PCP Phenoler
B520	Intern transport – påfyldning	Hvert 5. år	Oliekomponenter
B521	Intern transport – diffus påvirkning	Hvert 5. år	Oliekomponenter PCP Phenoler

Prøvepunkt	Kilde	Frekvens	Analyseparametre
B523	Limspildevand	Hvert 5. år	Formaldehyd

## 9.2 Jord

I Tabel 9-2 ses forslag til monitoringsprogrammet for jord.

Tabel 9-2 Forslag til monitoringsprogram for jord

Prøvepunkt	Kilde	Boringsdybe (m u.t.)	Frekvens	Analyseparametre
Nær B502-B504	Trævareoplag	4,0	Hvert 10. år	Oliekomponenter Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn) PCB
Nær F1, F3 og F5	Brændselstræ	4,0	Hvert 10. år	Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn) PCB
Nær B508-B509	Slagge/flyveaske oplag	5,0	Hvert 10. år	Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn) PCB PAH'er (forbrændingsre- laterede)
Nær B510	Kraft 6	5,0	Hvert 10. år	Olieprodukter
Nær B511	Hedtoliekedel	5,0	Hvert 10. år	Olieprodukter
Nær B517 og B518	Vedligeholdelse/olieudskillere	5,0	Hvert 10. år	Oliekomponenter Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn) PCB
Nær B519	For-rensning af spildevand	5,0	Hvert 10. år	Oliekomponenter Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn) PCB
Nær B520	Intern transport – påfyldning	5,0	Hvert 10. år	Oliekomponenter
Nær B521	Intern transport – diffus påvirkning	5,0	Hvert 10. år	Oliekomponenter + BTEX Tungmetaller (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Cu, og, Zn) PCB PAH'er (forbrændingsre- laterede)

## 10 Referencer

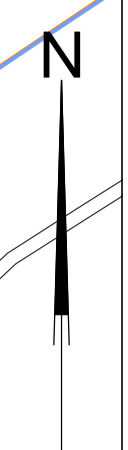
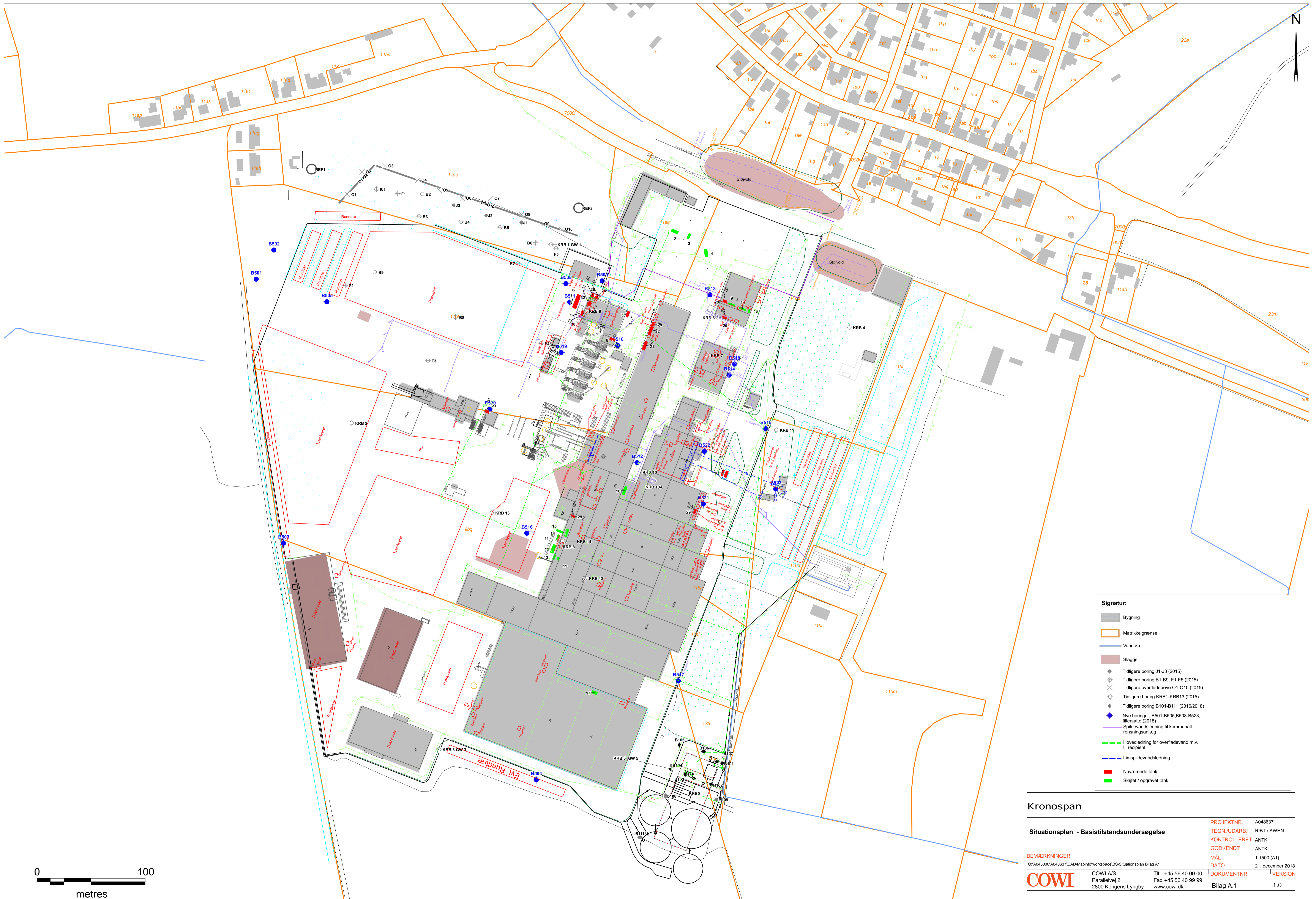
- /1/ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1458 af 12/12/2017 om godkendelse af listevirksomhed.
- /2/ EU-kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, jf. artikel 22 stk. 2, i direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner. Vejl. nr. 2014/c 136/03 af 6. maj 2014.
- /3/ Revurdering af miljøgodkendelse samt miljøgodkendelse af ændrede forhold, Novopan Træindustri A-S, Syddjurs Kommune, juli 2015.
- /4/ Påbud om afgivelse af oplysninger i forbindelse med revurdering af Kronospan ApS miljøgodkendelse, Syddjurs Kommune, 5. december 2016.
- /5/ Kronospan ApS, Novopan træindustri. Rensning af overfladevand og etablering af bassiner ved Pindstrup bæk, Basistilstandsrapport, COWI A/S, januar 2017.
- /6/ Varsel om påbud om udarbejdelse af basistilstandsrapport for Kronospan APS, Miljø- og Fødevareministeriet, 20. december 2017
- /7/ Kronospan ApS, Novopan træindustri. Rensning af overfladevand og etablering af bassiner ved Pindstrup bæk. Vurdering af farlige stoffer, COWI A/S, 6. oktober 2016.
- /8/ Tidsbegrænset tillæg til miljøgodkendelse, Forrenseanlæg, Novopan Træindustri A-S, Syddjurs Kommune, februar 2016.
- /9/ Artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, database.
- /10/ Novopan Træindustri A/S. Fabriksvej 2, Pindstrup, 8550 Ryomgård, Miljøteknisk rapport, COWI A/S, oktober 2015.
- /11/ Novopan, Brændselsvurdering for Novopan, COWI A/S, 10. november 2015
- /12/ Syddjurs Kommune. Novopan. Fase 1 undersøgelse. Rambøll dateret 9. februar 2015.
- /13/ NOVOPAN TRÆINDUSTRI A/S. Opsummering af orienterende forureningsundersøgelse. Miljøteknisk notat. COWI, 16. november 2015.
- /14/ Syddjurs Kommune. Påbud om undersøgelse af jordforurening, 14. juli 2015.



- /15/ Novopan Træindustri A/S. Fabriksvej 2, Pindstrup, 8550 Ryomgård, vurdering af relevante farlige stoffer, COWI A/S, 17. November 2017.
- /16/ Novopan Træindustri A/S. Fabriksvej 2, Pindstrup, 8550 Ryomgård, Miljønotat Novopan Træindustri, COWI A/S, 3. februar 2017.
- /17/ Kronospan ApS, Novopan Træindustri, Fabriksvej 2, Pindstrup, 8550 Ryomgård, Rensning af overfladevand og etablering af bassiner ved Pindstrup Bæk, Basistilstandsrapport, Januar 2017
- /18/ Den nationale boringsdatabase JUPITER, [www.geus.dk/jupiter](http://www.geus.dk/jupiter)
- /19/ Danmarks Miljøportal, [www.arealinfo.dk](http://www.arealinfo.dk).
- /20/ Historisk materiale udleveret af NOVOPAN Træindustri A/S
- /21/ <http://miljoegis.mim.dk>
- /22/ Kurt Pedersen, Jesper Strandskov og Peter Sørensen, Pindstrup Mosebrug i hundrede år, Et studie i forretningsudvikling
- /23/ Novopan Træindustri A/S. Fabriksvej 2, Pindstrup, 8550 Ryomgård, Tillæg til trin 1-3 vurdering, COWI A/S, 30. maj 2018.
- /24/ Kronospan ApS, Novopan Trævareindustri, Rensning af overfladevand og etablering af tanke ved Pindstrup Bæk. Basistilstandsrapport. COWI A/S, 3. december 2018.
- /25/ Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord, Miljø- og Fødevareministeriet, Miljøstyrelsen juni 2018.
- /26/ Kronospan ApS, Novopan Trævareindustri, Oplæg til basistilstandsundersøgelse. COWI A/S, 29. august 2018.
- /27/ Mail fra Miljøstyrelsen, den 26. oktober 2018.

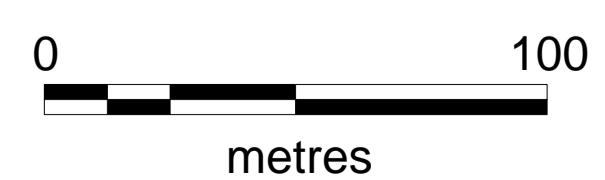
## Bilag A Situationsplan





**Signatur:**

	Bygning
	Matrikelgrænse
	Vandløb
	Slagge
	Tidligere boring J1-J3 (2015)
	Tidligere boring B1-B9, F1-F5 (2015)
	Tidligere overfladepeje O1-O10 (2015)
	Tidligere boring KRB1-KRB13 (2015)
	Tidligere boring B101-B111 (2016/2018)
	Nye boringer, B501-B505, B508-B523, fiersatte (2016)
	Spildevandsledning til kommunalt rensningsanlæg
	Hovedledning for overfladevand m.v. til recipient
	Limspildevandsledning
	Nuværende tank
	Slojlet / opgravet tank



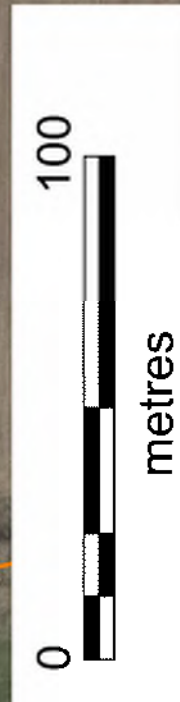
**Kronospan**

<b>Situationsplan - Basistilstandsundersøgelse</b>		PROJEKTNR. A048637
		TEGN./UDARB. RIBT / AWHN
		KONTROLLERET ANTK
		GODKENDT ANTK
BEMÆRKNINGER		MÅL 1:1500 (A1)
D:\A045000\A048637\CAD\Mapinfo\workspace\B5\Situationsplan Bilag A1		DATO 21. december 2018
COWI A/S	Tlf +45 56 40 00 00	DOKUMENTNR. 1.0
Parallelsvej 2	Fax +45 56 40 99 99	VERSION
2800 Kongens Lyngby	www.cowi.dk	Bilag A.1





- Signatur:**
- Bygning
  - Mestkælgrense
  - Vandløb
  - Slagge
  - Tidligere boring J1-J3 (2015)
  - Tidligere boring B1-B9, F1-F5 (2015)
  - Tidligere overfladespreve O1-O10 (2015)
  - Tidligere boring KR81-KR83 (2015)
  - Tidligere boring B101-B111 (2016/2016)
  - Nye boringer: B501-B506, B508-B523, illustrats (2016)
  - Nuværende tank
  - Støjlet / opgravet tank



**Kronospan**

Situationsplan - ortofoto baggrund

PROJEKTR.	A44837
TEGN/UDARB.	RIBT / AMHN
KONTROLLERET	ANTK
GODKENDT	ANTK
MÅL	1:1500 (A1)
DATO	21. december 2018
DOKUMENTNR.	IVERSON
BEVÆKKNINGER	0:\445000\44837\CAD\Magnit\workspace\B1\Situationsplan Blag A.2
OWI A/S	Tlf +45 56 40 00 00
Parallelvej 2	Fax +45 56 40 99 99
2800 Kongens Lyngby	www.cowi.dk
	Blag C.2
	3.0



## Bilag B Boreprofiler

Dybde (m)	Forsøgsresultater					Filtersætning			Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0	DVR90 +9,24 m																			
		PID							9			1	FYLD, MULD, sandet, brun							<5 x
		O <5										2	SAND, fint, sorteret, okker							<5
		O <5							8			3	SAND - " -							<5
		O <5										4	SAND - " -							<5
		O <5							7			5	SAND - " -							<5
		O <5							6			6	LER, st. siltet, sv. sandet, okker							<5
		O <5							6			7	SAND, fint - mellem, sorteret, sv. okker							<5
		O <5										8	SAND, fint - mellem, sorteret, sv. okker, fugtig, grå							<5
		O <5							5			9	SAND - " -							<5
		O <5							5			10	SAND - " -							<5
		O <5							4											

○	1	10	100	1000	PID (ppm)
○	10	20	30	40	W (%)

Pejlerør: 1: Ø63 mm - Ref. kote: 9,41 m

X=Prøve udtaget til analyse  
 !=Tydelig lugt observeret  
 +=Misfarvet  
 -=Ikke misfarvet

Boremethode: 6" Tør rotationsboring med foring og snegl  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 586919 (m) Y: 6250230 (m) Plan:

Sag: A048637-006

Kronospan

Boret af: 4AP Geoteknik

Dato: 2018.10.29 Bedømt af: AWHN

DGU Nr.:

Boring: B501

Udarb. af: SHSL

Kontrol: AWHN Godkendt: ANTK

Dato: 2018.12.21

Bilag: B

S. 1/1



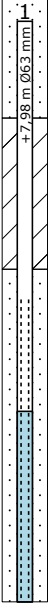
Miljøprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater					Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0	DVR90 +9,88 m										MULD, stenet						
		PID								1	SAND, fint, sorteret, rødlig, brun, rådden lugt			!	-	<5	x
1		<5					9			2	SAND, fint, sorteret				-	<5	
		<5								3	SAND - " -				-	<5	
2		<5					8			4	SAND - " -				-	<5	
		<5								5	SAND - " -				-	<5	
3		<5					7			6	SAND - " -				-	<5	
		<5								7	SAND, mellem - grov, usorteret, rød, pyrit udfældning LER, siltet, grå				-	<5	
4		<5					6			8	LER - " -				-	<5	
		<5				1:20181106				9	LER - " -				-	<5	
5		<5					5			10	LER - " -				-	<5	
		<5								11	LER, st. siltet, fugtig, grå				-	<5	
6		<5					4			12	LER - " -				-	<5	
		<5								13	SAND, fint - mellem, våd, grå				-	<5	
7		<5					3			14	SAND - " -				-	<5	

○ 1	10	100	1000	PID (ppm)														X=Prøve udtaget til analyse
○ 10	20	30	40	W (%)														!=Tydelig lugt observeret
																		+ =Misfarvet
																		- =Ikke misfarvet
										Pejlerør: 1: Ø63 mm - Ref. kote: 10,15 m								
										Boremethode: 6" Tør rotationsboring med foring og snegl								
										Projektion: UTM32E89								
										X: 586936 (m) Y: 6250257 (m) Plan:								

Sag: A048637-006	Kronospan																	
Boret af: 4AP Geoteknik	Dato: 2018.10.29	Bedømt af: AWHN	DGU Nr.:	Boring: B502														
Udarb. af: SHSL	Kontrol: AWHN	Godkendt: ANTK	Dato: 2018.12.21	Bilag: B	S. 1/1													

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0	DVR90 +8,14 m						ASFALT						
0,5	PID <5		8			1	FYLD: SAND					<5	x
1	<5		7			2	FYLD - " - MULD, st. sandet, mørk - rødbrun					<5	
1,5	<5					3	SAND, fint, sorteret, kraftig okker					<5	
2	<5					4	SAND, fint, sorteret, okker					<5	
2,5	<5					5	SAND - " -					<5	x
3	<5					6	SAND, fint, sorteret, okker, våd, grå					<5	
3,5	<5					7	SAND - " -					<5	
4	<5					8	SAND - " -					<5	



1:20181106

○	1	10	100	1000	PID (ppm)
○	10	20	30	40	W (%)
○					
○					
○					
○					

X=Prøve udtaget til analyse  
 !=Tydelig lugt observeret  
 +=Misfarvet  
 -=Ikke misfarvet

Pejlerør: 1: Ø63 mm - Ref. kote: 7,98 m

Boremetode: 6" Tør rotationsboring med foring og snegl  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 586945 (m) Y: 6249988 (m) Plan:

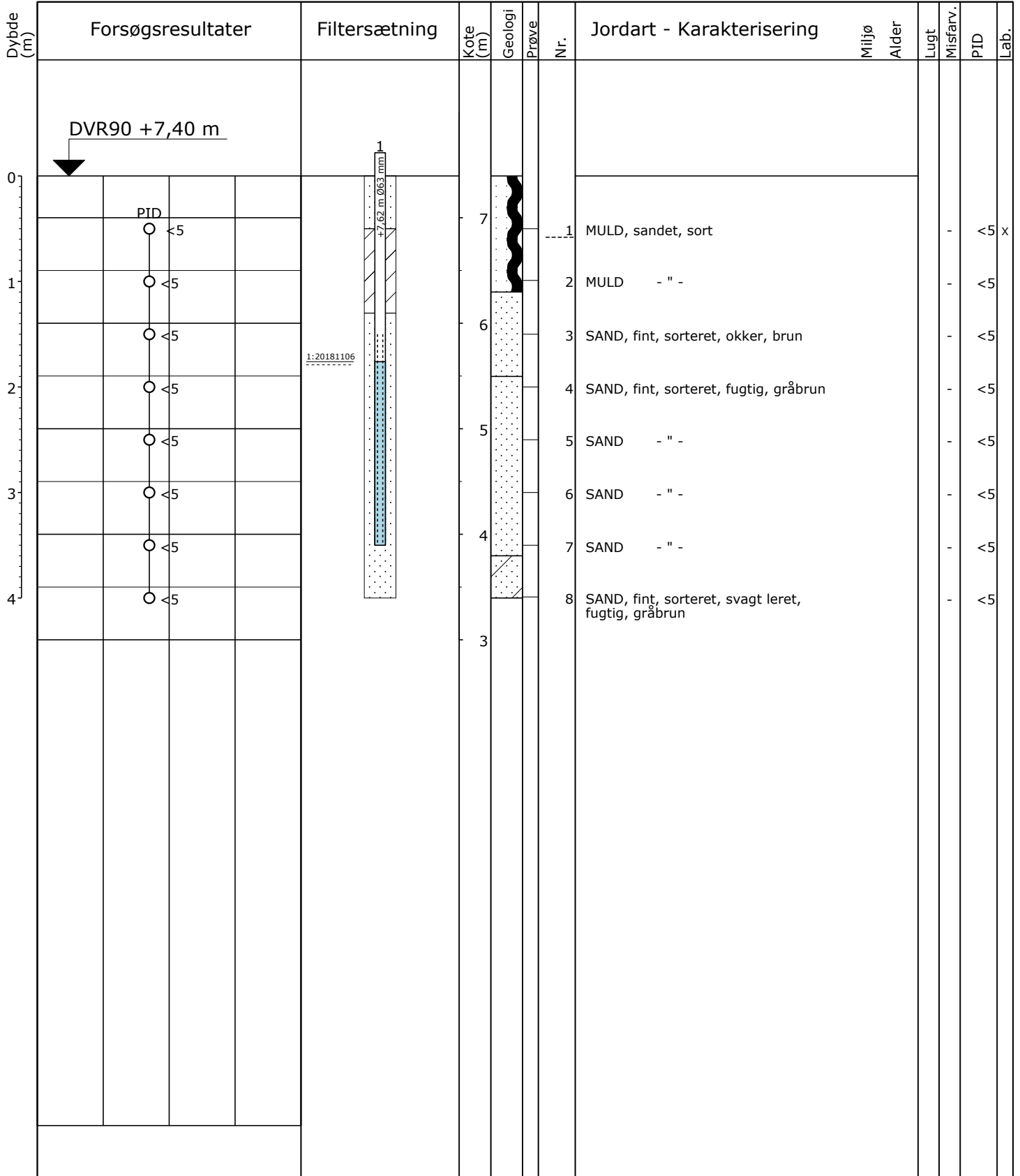
Sag: A048637-006 Kronospan

Boret af: 4AP Geoteknik Dato: 2018.10.29 Bedømt af: AWHN DGU Nr.: Boring: B503

Udarb. af: SHSL Kontrol: AWHN Godkendt: ANTK Dato: 2018.12.21 Bilag: B S. 1/1





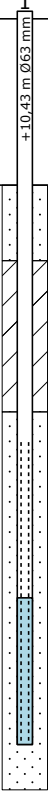


○	1	10	100	1000	PID (ppm)	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret +=Misfarvet -=Ikke misfarvet
○	10	20	30	40	W (%)	
Pejlerør: 1: Ø63 mm - Ref. kote: 7,62 m Boremetode: 6" Tør rotationsboring med foring og snegl Projektion: UTM32E89 X: 587177 (m) Y: 6249770 (m) Plan:						

Sag: A048637-006      Kronospan  
 Boret af: 4AP Geoteknik      Dato: 2018.10.29      Bedømt af: AWHN      DGU Nr.:      Boring: B504  
 Udarb. af: SHSL      Kontrol: AWHN      Godkendt: ANTK      Dato: 2018.12.21      Bilag: B      S. 1/1

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0							FYLD, TRÆFLIS						
0,5						1	FYLD: STEN, sandet, grå						
1,0						2	FYLD: STEN - " -						
1,5						3	FYLD, MULD, st. sandet, sort - brun SAND, fint, sorteret, okker SAND - " -						
2,0						4	SAND, fint, sorteret, gulbrun						
2,5						5	SAND - " - SAND, fint, sorteret, siltet, fugtig, gulbrun - grå						
3,0						6	SAND, fin, sorteret, gulbrun, siltet, våd, grå						
3,5						7	SAND - " -						
4,0						8	SAND - " -						
5,0													

DVR90 +9,28 m



1:20181106

○	1	10	100	1000	PID (ppm)									X=Prøve udtaget til analyse
○	10	20	30	40	W (%)									!=Tydelig lugt observeret
														+ =Misfarvet
														- =Ikke misfarvet
Pejlerør: 1: Ø63 mm - Ref. kote: 10,43 m Boremethode: 6" Tør rotationsboring med foring og snegl Projektion: UTM32E89 X: 586984 (m) Y: 6250209 (m) Plan:														

Sag: A048637-006	Kronospan													
Boret af: 4AP Geoteknik	Dato: 2018.10.29	Bedømt af: AWHN	DGU Nr.:	Boring: B505										
Udarb. af: SHSL	Kontrol: AWHN	Godkendt: ANTK	Dato: 2018.12.21	Bilag: B	S. 1/1									

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0							ASFALT						
						1	FYLD, sandet, stenet, brun					<5	X
1						2	SAND, fint, sorteret, brun					<5	
						3	SAND, fint, sorteret, grå					<5	
2						4	SAND - " - SAND - " -					<5	X
						5	SAND, fint, sorteret, grå, fugtig					<5	
3						6	SAND, fint, sorteret, grå, våd					<5	
						7	SAND - " -					<5	
4						8	SAND - " -					<5	
						9	SAND - " -					<5	
5						10	SAND - " -					<5	

DVR90 +7,79 m

PID

<5

<5

<5

<5

<5

<5

<5

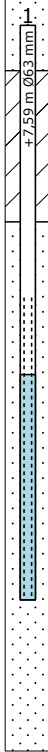
<5

<5

<5

<5

1:20181106



○	1	10	100	1000	PID (ppm)
○	10	20	30	40	W (%)

Pejlerør: 1: Ø63 mm - Ref. kote: 7,59 m

Boremethode: 6" Tør rotationsboring med foring og snegl

Projektion: UTM32E89

X: 587204 (m) Y: 6250226 (m) Plan:

X=Prøve udtaget til analyse

!=Tydelig lugt observeret

+ =Misfarvet

- =Ikke misfarvet

Sag: A048637-006

Kronospan

Boret af: 4AP Geoteknik

Dato: 2018.10.30 Bedømt af: AWHN

DGU Nr.:

Boring: B508

Udarb. af: SHSL

Kontrol: AWHN Godkendt: ANTK

Dato: 2018.12.21

Bilag: B

S. 1/1

**COWI**

Miljøprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0							ASFALT						
						8							
						1	FYLD: SAND, stenet, brun					<5	x
1						7	FYLD: SAND, brun					<5	
						3	SAND, fint - mellem, sorteret, brun					<5	
2						6	SAND - " -					<5	
						5	SAND - " -					<5	x
						6	SAND, fint - mellem, sorteret, fugtig, brun					<5	
3						5	SAND, fint - mellem, sorteret, våd, gråbrun					<5	
						7	SAND - " -					<5	
4						4	SAND - " -					<5	
						9	SAND - " -					<5	
						10	SAND, fint - mellem, sorteret, våd, grå					<5	
5						3	SAND, fint - mellem, sorteret, våd, gråbrun					<5	

DVR90 +8,09 m

PID

<5

<5

<5

<5

<5

<5

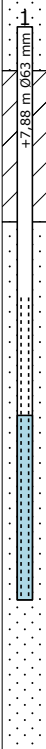
<5

<5

<5

<5

1:20181106



○	1	10	100	1000	PID (ppm)
○	10	20	30	40	W (%)

Pejlerør: 1: Ø63 mm - Ref. kote: 7,88 m

Boremethode: 6" Tør rotationsboring med foring og snegl

Projektion: UTM32E89

X: 587238 (m) Y: 6250229 (m) Plan:

X=Prøve udtaget til analyse

!=Tydelig lugt observeret

+ =Misfarvet

- =Ikke misfarvet

Sag: A048637-006

Kronospan

Boret af: 4AP Geoteknik

Dato: 2018.10.30 Bedømt af: AWHN

DGU Nr.:

Boring: B509

Udarb. af: SHSL

Kontrol: AWHN Godkendt: ANTK

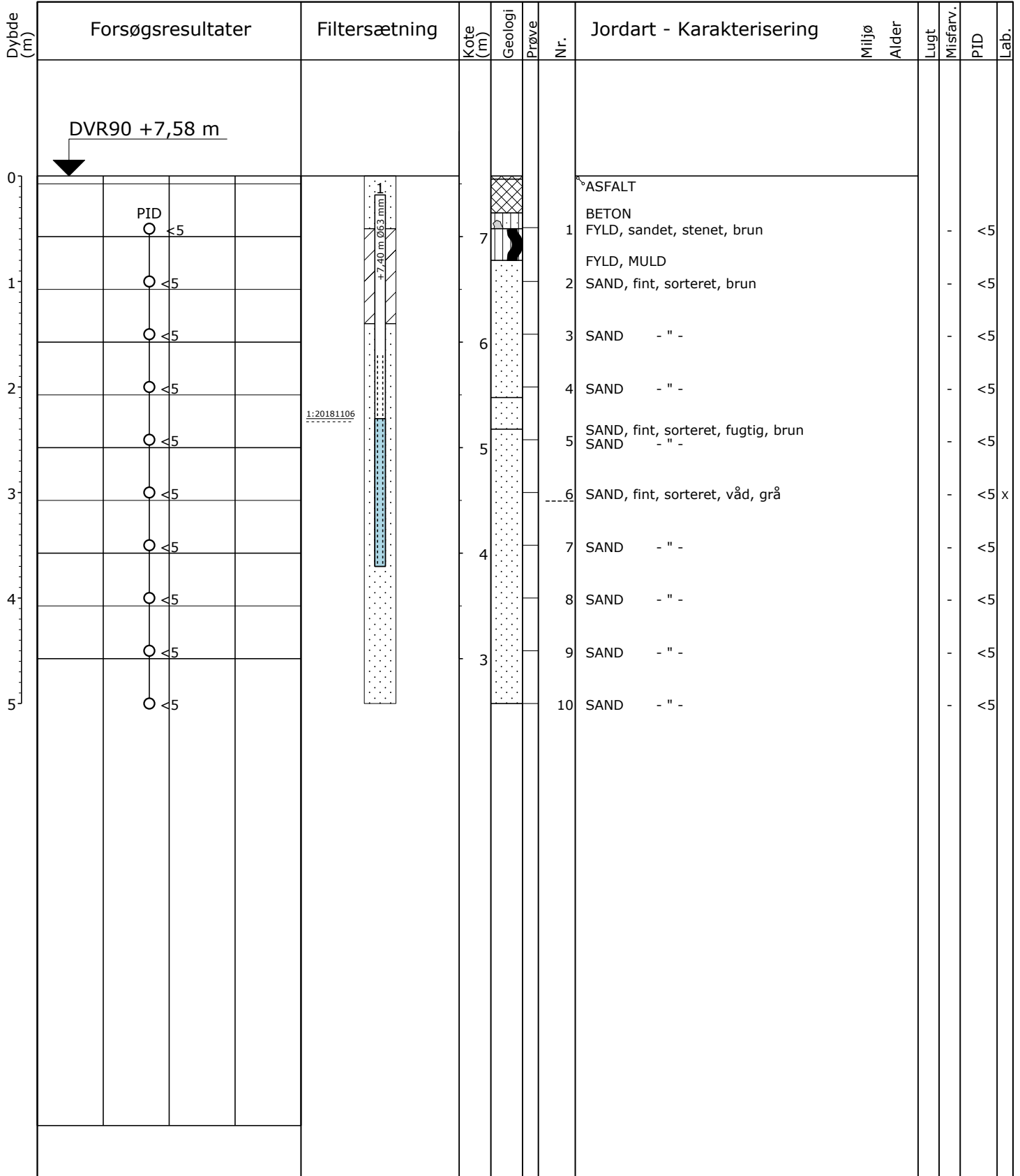
Dato: 2018.12.21

Bilag: B

S. 1/1

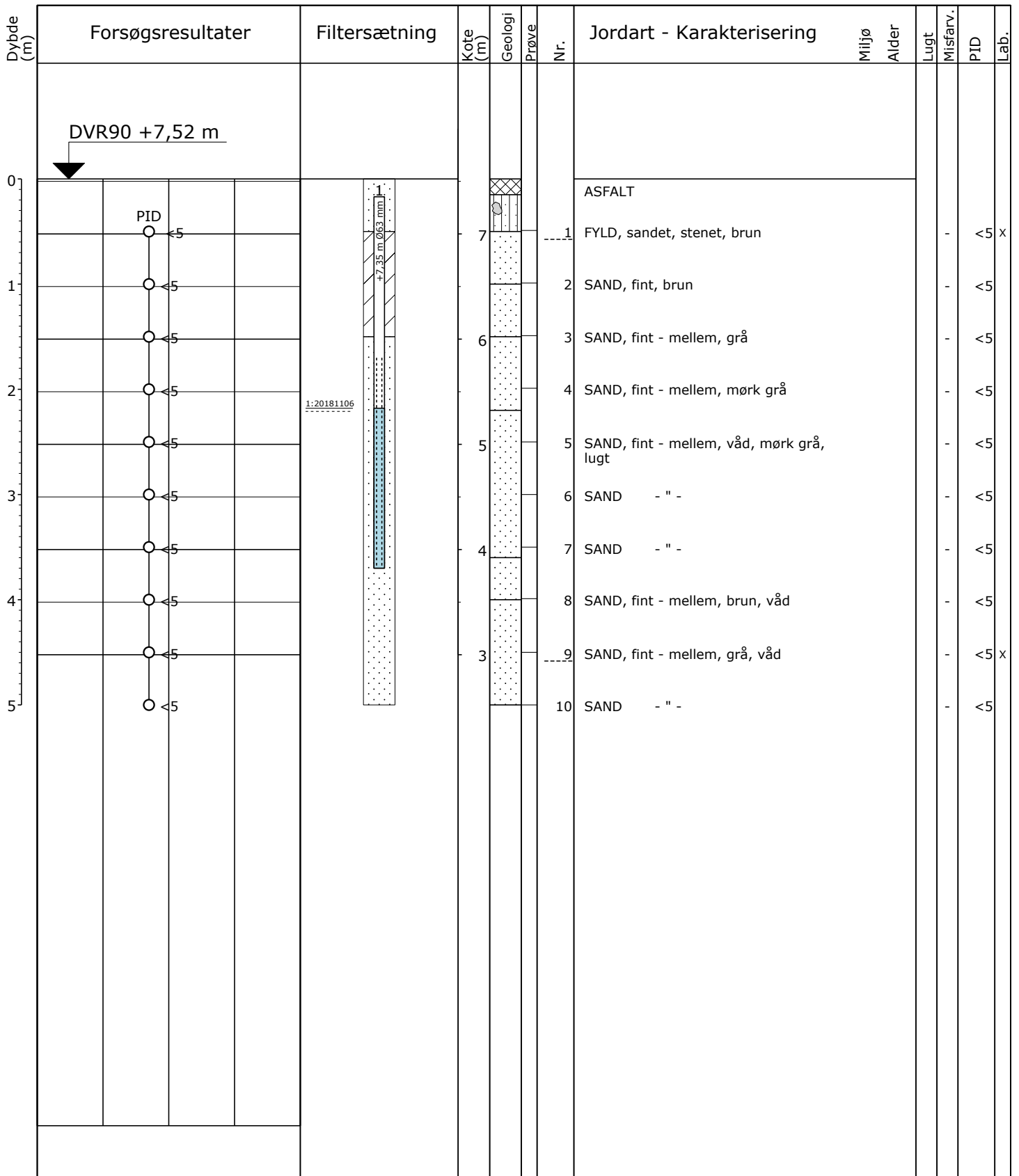


Miljøprofil



○	1	10	100	1000	PID (ppm)	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret +=Misfarvet --Ikke misfarvet
○	10	20	30	40	W (%)	
Pejlerør: 1: Ø63 mm - Ref. kote: 7,40 m						
Boremetode: 6" Tør rotationsboring med foring og snegl						
Projektion: UTM32E89						
X: 587252 (m) Y: 6250169 (m) Plan:						

Sag: A048637-006      Kronospan  
 Boret af: 4AP Geoteknik      Dato: 2018.10.30      Bedømt af: AWHN      DGU Nr.:      Boring: B510  
 Udarb. af: SHSL      Kontrol: AWHN      Godkendt: ANTK      Dato: 2018.12.21      Bilag: B      S. 1/1

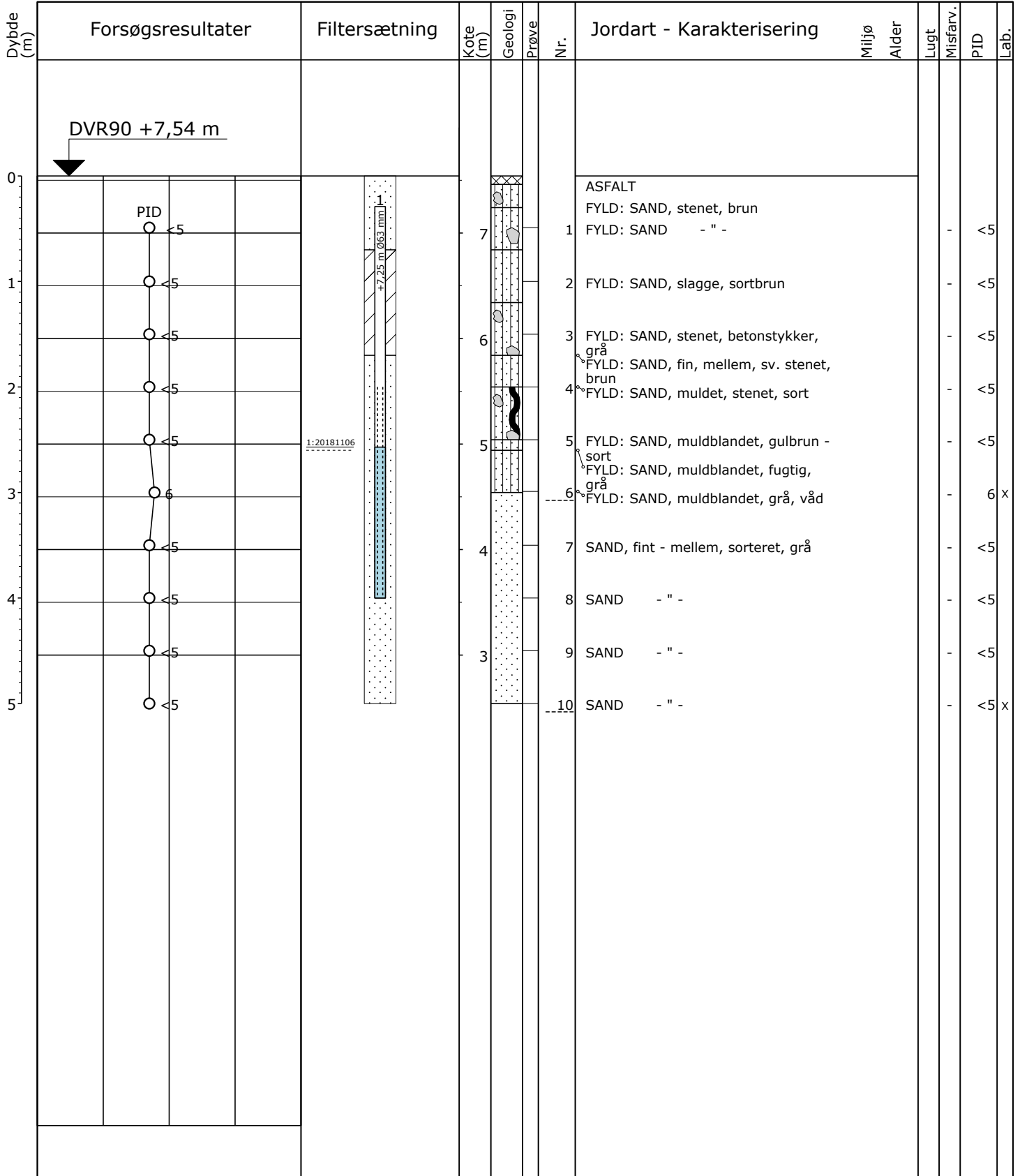


○	1	10	100	1000	PID (ppm)	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret +=Misfarvet -=Ikke misfarvet
○	10	20	30	40	W (%)	

Sag: A048637-006      Kronospan

Boret af: 4AP Geoteknik      Dato: 2018.10.30      Bedømt af: AWHN      DGU Nr.:      Boring: B511

Udarb. af: SHSL      Kontrol: AWHN      Godkendt: ANTK      Dato: 2018.12.21      Bilag: B      S. 1/1



○ 1	10	100	1000	PID (ppm)									
○ 10	20	30	40	W (%)									
Pejlerør: 1: Ø63 mm - Ref. kote: 7,25 m Boremethode: 6" Tør rotationsboring med foring og snegl Projektion: UTM32E89 X: 587168 (m) Y: 6249997 (m) Plan:													
X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret +=Misfarvet -=Ikke misfarvet													

Sag: A048637-006      Kronospan  
 Boret af: 4AP Geoteknik      Dato: 2018.11.01      Bedømt af: AWHN      DGU Nr.:      Boring: B512  
 Udarb. af: SHSL      Kontrol: AWHN      Godkendt: ANTK      Dato: 2018.12.21      Bilag: B      S. 1/1

Dybde (m)	Forsøgsresultater					Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.	
0	DVR90 +7,75 m											ASFALT							
		PID																	
		○	<5									1	FYLD: SAND, fint - mellem, enkelte sten, brun				<5		
1		○	<5				7					2	MULD, sv. sandet, organiskholdig, sortbrun				<5		
		○	<5									3	SAND, fint, sorteret, gulbrun				<5		
2		○	<5				6					4	SAND - " -				<5		
		○	<5			1:20181106						5	SAND, fint, sorteret, grå, fugtig				<5		
3		○	<5				5					6	SAND, fint, sorteret, grå, våd				<5		
		○	<5									7	SAND - " -				<5	X	
4		○	<5				4					8	SAND - " -				<5		
		○	<5									9	SAND - " -				<5		
5		○	<5				3					10	SAND, mellem, sv. gruset, grå				<5		
		○	<5														<5		

○	1	10	100	1000	PID (ppm)
○	10	20	30	40	W (%)

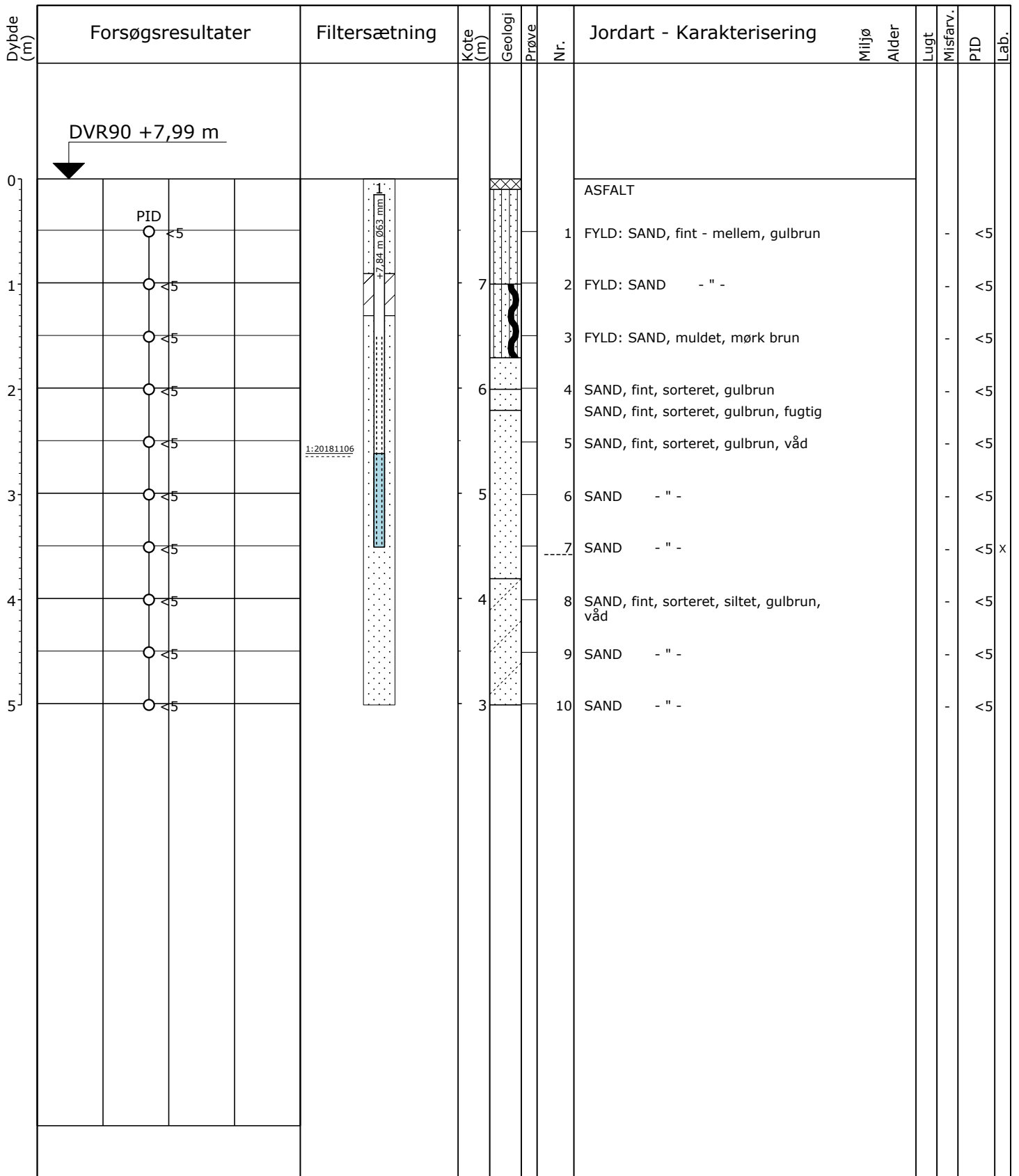
Pejlerør: 1: Ø63 mm - Ref. kote: 7,56 m

X=Prøve udtaget til analyse  
 !=Tydelig lugt observeret  
 +=Misfarvet  
 -=Ikke misfarvet

Boremethode: 6" Tør rotationsboring med foring og snegl  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 587337 (m) Y: 6250216 (m) Plan:

Sag: A048637-006	Kronospan			
Boret af: 4AP Geoteknik	Dato: 2018.10.31	Bedømt af: AWHN	DGU Nr.:	Boring: B513
Udarb. af: SHSL	Kontrol: AWHN	Godkendt: ANTK	Dato: 2018.12.21	Bilag: B S. 1/1





○ 1	10	100	1000	PID (ppm)									
○ 10	20	30	40	W (%)									
Pejlerør: 1: Ø63 mm - Ref. kote: 7,84 m Boremethode: 6" Tør rotationsboring med foring og snegl Projektion: UTM32E89 X: 587354 (m) Y: 6250142 (m) Plan:													
X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret +=Misfarvet -=Ikke misfarvet													

Sag: A048637-006      Kronospan  
 Boret af: 4AP Geoteknik      Dato: 2018.10.31      Bedømt af: AWHN      DGU Nr.:      Boring: B514  
 Udarb. af: SHSL      Kontrol: AWHN      Godkendt: ANTK      Dato: 2018.12.21      Bilag: B      S. 1/1

Dybde (m)	Forsøgsresultater					Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering			Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0	DVR90 +7,38 m																		
0	PID						7				GRÆS								
0	○ <5									1	FYLD, MULD, sortbrun	-		<5					
1	○ <5									2	FYLD: SAND, fint, muldblandet, stenet	-		<5					
1	○ <5									3	FYLD: SAND, fint, muldblandet	-		<5					
2	○ <5									4	SAND, fint, sorteret, rødbrun	-		<5					
2	○ <5									5	SAND, fint, sorteret, fugtig, gråbrun	-		<5					
3	○ <5									6	SAND - " -	-		<5					
3	○ <5									7	SAND, fint, sorteret, sv. siltet, gråbrun, våd	-		<5					
4	○ <5									8	SAND - " -	-		<5					
4	○ <5									9	SAND - " -	-		<5					
5	○ <5								10	LER, sandet, grå	-		<5						

○ 1	10	100	1000	PID (ppm)															
○ 10	20	30	40	W (%)															
										X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret +=Misfarvet -=Ikke misfarvet									
										Pejlerør: 1: Ø63 mm - Ref. kote: 7,20 m Boremethode: 6" Tør rotationsboring med foring og snegl Projektion: UTM32E89 X: 587388 (m) Y: 6250093 (m) Plan:									

Sag: A048637-006	Kronospan																		
Boret af: 4AP Geoteknik	Dato: 2018.10.30	Bedømt af: AWHN	DGU Nr.:	Boring: B515															
Udarb. af: SHSL	Kontrol: AWHN	Godkendt: ANTK	Dato: 2018.12.21	Bilag: B	S. 1/1														

Dybde (m)	Forsøgsresultater					Filtersætning		Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0	DVR90 +7,49 m											ASFALT							
0,5	PID <5							7			1	FYLD: SAND, stenet FYLD: SAND, fint - mellem, gulbrun	-					<5	
1,0	PID <5										2	FYLD: SAND, fint, muldblandet, brun	-					<5	
1,5	PID <5							6			3	SAND, fint, sv. siltet, grå	-					<5	
2,0	PID <5										4	SAND - " -	-					<5	
2,5	PID <5					1:20181106		5			5	SAND, fint, sv. siltet, grå, fugtig	-					<5	
3,0	PID <5										6	SAND, fint, sv. siltet, grå, våd	-					<5	
3,5	PID <5							4			7	SAND - " -	-					<5	X
4,0	PID <5										8	SAND - " -	-					<5	
4,5	PID <5							3			9	SAND - " -	-					<5	
5,0	PID <5										10	LER, sv. siltet, ret fed, grå	-					<5	
								2											

○	1	10	100	1000	PID (ppm)
○	10	20	30	40	W (%)

X=Prøve udtaget til analyse  
 !=Tydelig lugt observeret  
 +=Misfarvet  
 -=Ikke misfarvet

Pejlerør: 1: Ø63 mm - Ref. kote: 7,31 m

Boremethode: 6" Tør rotationsboring med foring og snegl  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 587148 (m) Y: 6249997 (m) Plan:

Sag: A048637-006      Kronospan  
 Boret af: 4AP Geoteknik      Dato: 2018.10.30      Bedømt af: AWHN      DGU Nr.:      Boring: B516  
 Udarb. af: SHSL      Kontrol: AWHN      Godkendt: ANTK      Dato: 2018.12.21      Bilag: B      S. 1/1

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0							GRÆS						
	DVR90 +6,98 m												
0	PID <5					1	FYLD, MULD, rødde, brunsort FYLD: SAND, muldblandet, brun					<5	
1	PID <5					2	FYLD, MULD, sv. sandet, brunsort					<5	
1	PID <5					3	FYLD, sandet					<5	
2	PID <5	1:20180611				4	FYLD - " -					<5	
2	PID <5					5	FYLD, sandet, våd SAND, fint, gråbrun, våd					<5	
3	PID <5					6	SAND - " -					<5	
3	PID <5					7	SAND - " -					<5	X
4	PID <5					8	LER, sv. sandet, fed, grå					<5	
4	PID <5					9	LER - " -					<5	
5	PID <5					10	LER - " -					<5	

○	1	10	100	1000	PID (ppm)
○	10	20	30	40	W (%)

X=Prøve udtaget til analyse  
 !=Tydelig lugt observeret  
 +=Misfarvet  
 -=Ikke misfarvet

Pejlerør: 1: Ø63 mm - Ref. kote: 6,83 m

Boremetode: 6" Tør rotationsboring med foring og snegl  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 587307 (m) Y: 6249861 (m) Plan:

Sag: A048637-006      Kronospan  
 Boret af: 4AP Geoteknik      Dato: 2018.11.01      Bedømt af: AWHN      DGU Nr.:      Boring: B517  
 Udarb. af: SHSL      Kontrol: AWHN      Godkendt: ANTK      Dato: 2018.12.21      Bilag: B      S. 1/1

Dybde (m)	Forsøgsresultater					Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.												
0	DVR90 +7,92 m											ASFALT																		
		PID										1 FYLD: SAND, stenet	-				<5													
1		<5					7				2 FYLD, MULD, sandet, organiskholdig	-					<5													
		<5									3 FYLD: SAND, fint - mellem, brun	-					<5													
2		<5					6				4 FYLD: SAND - " -	-					<5													
		<5				1:20181031					5 SAND, fint, sorteret, gråbrun	-					<5													
3		<5					5				6 SAND - " -	-					<5													
		<5									7 SAND, fint, sorteret, våd, grå	-					<5	X												
4		<5					4				8 SAND, fint - mellem, sorteret, våd, grå	-					<5													
		<5									9 SAND, fint, sorteret, våd, gråbrun	-					<5													
5		<5					3				10 SAND - " -	-					<5													
<table border="1"> <tr> <td>○</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>100</td> <td>1000</td> <td>PID (ppm)</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>W (%)</td> </tr> </table>										○	1	10	100	1000	PID (ppm)	○	10	20	30	40	W (%)	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret +=Misfarvet -=Ikke misfarvet								
○	1	10	100	1000	PID (ppm)																									
○	10	20	30	40	W (%)																									
Pejlerør: 1: Ø63 mm - Ref. kote: 7,74 m Boremethode: 6" Tør rotationsboring med foring og snegl Projektion: UTM32E89 X: 587359 (m) Y: 6250152 (m) Plan:																														

Sag: A048637-006

Kronospan

Boret af: 4AP Geoteknik

Dato: 2018.10.31 Bedømt af: AWHN

DGU Nr.:

Boring: B518

Udarb. af: SHSL

Kontrol: AWHN Godkendt: ANTK

Dato: 2018.12.21

Bilag: B

S. 1/1

**COWI**

Miljøprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0							ASFALT						
							1 FYLD, grus, stenet, brun					<5	
1							TØRV 2 SAND, fint, sorteret, okkerbrun					<5	
							3 SAND, fint, sorteret, gråbrun					<5	
2							4 SAND - " - SAND, fint, sorteret, fugtig, grå					<5	
							5 SAND, fint, sorteret, våd, grå					<5	
3							6 SAND - " -					<5	
							7 SAND - " -					<5	X
4							8 SAND - " -					<5	
							9 SAND - " -					<5	X
5							10 SAND - " -					<5	

DVR90 +7,31 m

PID

<5

<5

<5

<5

<5

<5

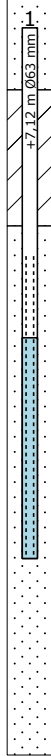
7

<5

<5

<5

1:20181106



○	1	10	100	1000	PID (ppm)
○	10	20	30	40	W (%)

Pejlerør: 1: Ø63 mm - Ref. kote: 7,12 m

X=Prøve udtaget til analyse  
!=Tydelig lugt observeret  
+=Misfarvet  
-=Ikke misfarvet

Boremethode: 6" Tør rotationsboring med foring og snegl  
Projektion: UTM32E89  
X: 587200 (m) Y: 6250163 (m) Plan:

Sag: A048637-006

Kronospan

Boret af: 4AP Geoteknik

Dato: 2018.11.01 Bedømt af: AWHN

DGU Nr.:

Boring: B519

Udarb. af: SHSL

Kontrol: AWHN Godkendt: ANTK

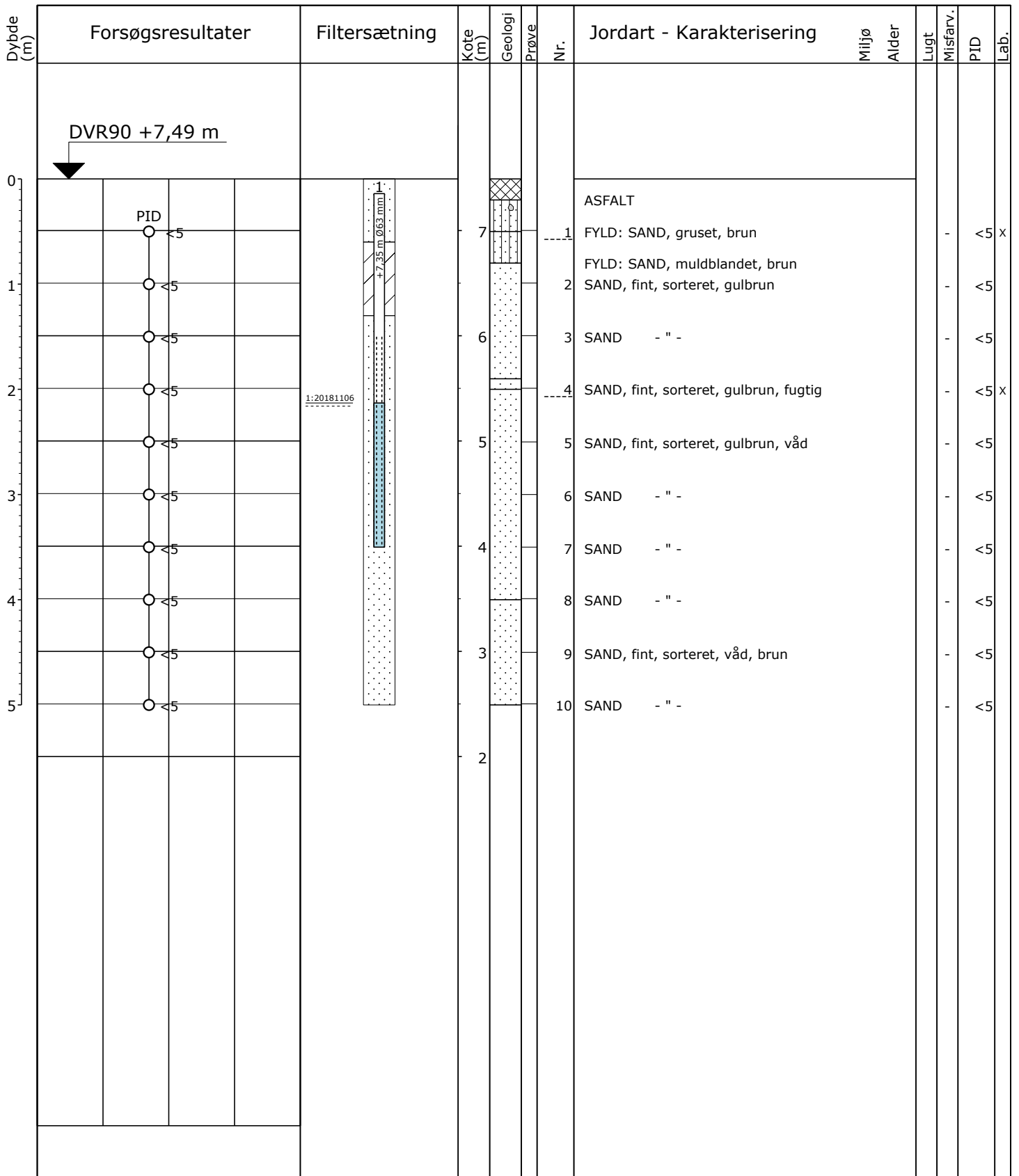
Dato: 2018.12.21

Bilag: B

S. 1/1

**COWI**

Miljøprofil

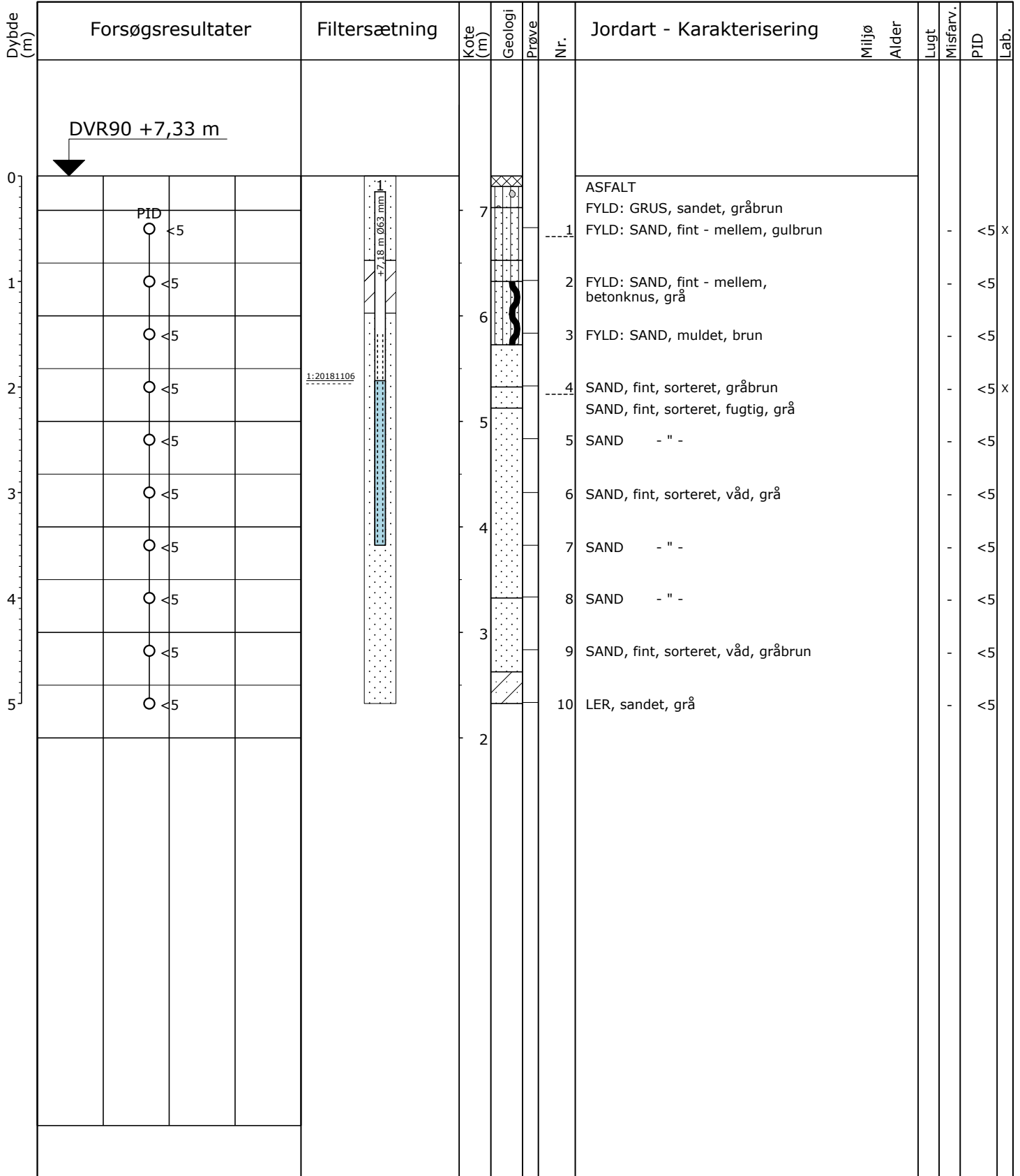


○ 1	10	100	1000	PID (ppm)								
○ 10	20	30	40	W (%)								

X=Prøve udtaget til analyse  
 !=Tydelig lugt observeret  
 +=Misfarvet  
 -=Ikke misfarvet

Pejlerør: 1: Ø63 mm - Ref. kote: 7,35 m  
 Boremethode: 6" Tør rotationsboring med foring og snegl  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 587134 (m) Y: 6250111 (m) Plan:

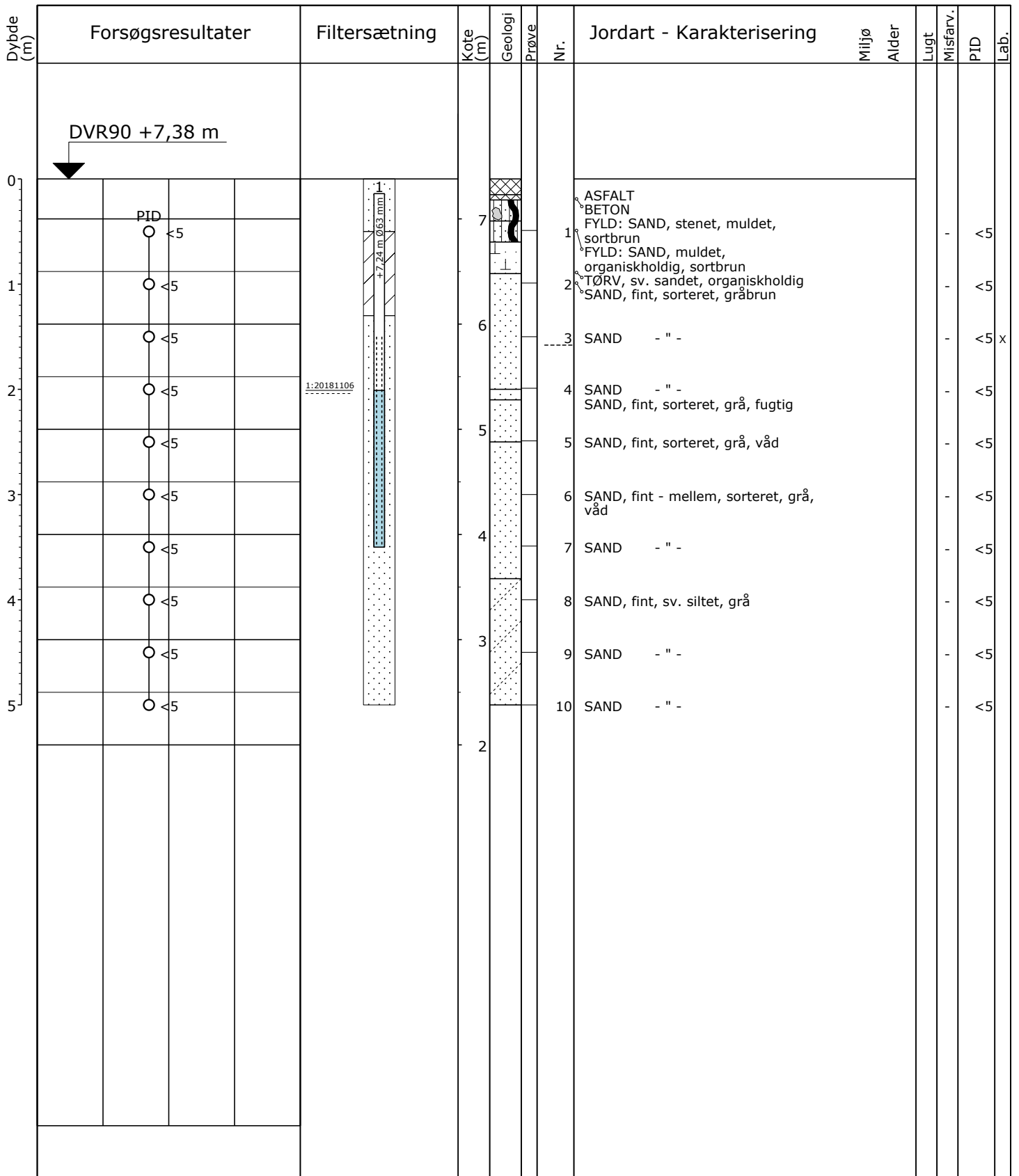
Sag: A048637-006      Kronospan  
 Boret af: 4AP Geoteknik      Dato: 2018.11.01      Bedømt af: AWHN      DGU Nr.:      Boring: B520  
 Udarb. af: SHSL      Kontrol: AWHN      Godkendt: ANTK      Dato: 2018.12.21      Bilag: B      S. 1/1



○ 1	10	100	1000	PID (ppm)									
○ 10	20	30	40	W (%)									
Pejlerør: 1: Ø63 mm - Ref. kote: 7,18 m Boremethode: 6" Tør rotationsboring med foring og snegl Projektion: UTM32E89 X: 587331 (m) Y: 6250024 (m) Plan:													

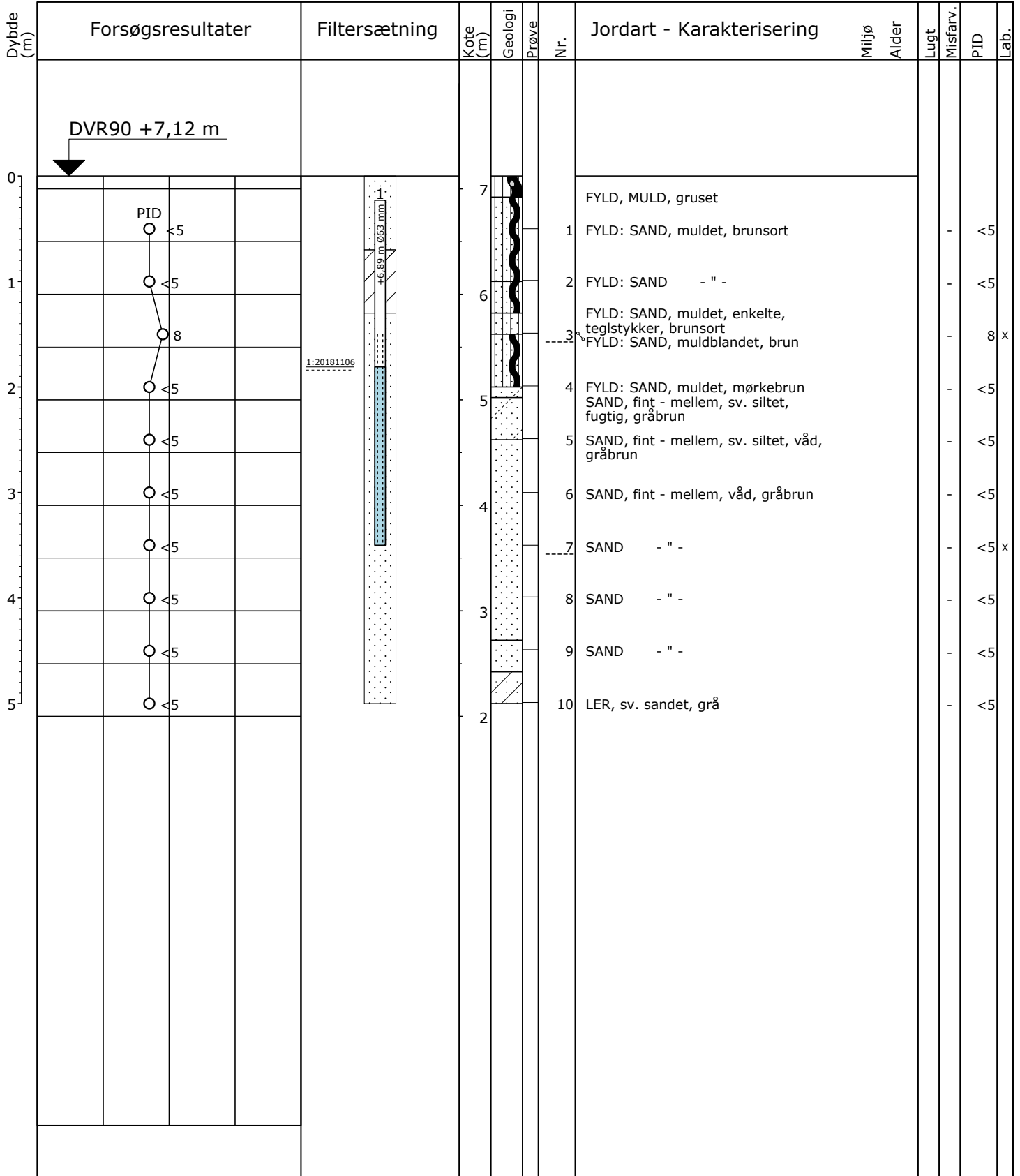
Sag: A048637-006      Kronospan  
 Boret af: 4AP Geoteknik      Dato: 2018.10.31      Bedømt af: AWHN      DGU Nr.:      Boring: B521  
 Udarb. af: SHSL      Kontrol: AWHN      Godkendt: ANTK      Dato: 2018.12.21      Bilag: B      S. 1/1





○	1	10	100	1000	PID (ppm)	
○	10	20	30	40	W (%)	

Sag: A048637-006      Kronospan  
 Boret af: 4AP Geoteknik      Dato: 2018.11.01      Bedømt af: AWHN      DGU Nr.:      Boring: B522  
 Udarb. af: SHSL      Kontrol: AWHN      Godkendt: ANTK      Dato: 2018.12.21      Bilag: B      S. 1/1



○	1	10	100	1000	PID (ppm)	X=Prøve udtaget til analyse !=Tydelig lugt observeret +=Misfarvet --Ikke misfarvet
○	10	20	30	40	W (%)	
Pejlerør: 1: Ø63 mm - Ref. kote: 6,89 m						Boremetode: 6" Tør rotationsboring med foring og snegl Projektion: UTM32E89 X: 587397 (m) Y: 6250037 (m) Plan:

Sag: A048637-006      Kronospan  
 Boret af: 4APGeoteknik      Dato: 2018.10.31      Bedømt af: AWHN      DGU Nr.:      Boring: B523  
 Udarb. af: SHSL      Kontrol: AWHN      Godkendt: ANTK      Dato: 2018.12.21      Bilag: B      S. 1/1

## Bilag C Vandprøvetagningskema



# Feltskema - vandprøvetagning



Sagsspecifikke data - Gule felter udfyldes af SI/PL

Sagsnavn:	Kronospan BTR	Sagsnr.:	A048637-010	Lok. nr.	
Rekvirent:	Kronospan	Ansvarlig:	ANTK	Prøvetager:	AWHN
				Dato:	06-11-2018

Boringspecifikke data og udstyr - Gule felter udfyldes af SI/PL

Borings-ID:	COWI-ID:	B501	DGU-nr.:		Filter/diameter:	63 mm	Filterstrækning	2,7-4,7	Boks, m	0
Laboratorium:	Eurofins+analytech		Analysér:	olie, formaldehyd, lindan, PCP, phenoler, metaller						
Rekvisektion vedlagt:		Formål/Kategori:	Basistilstandsrapport			Volumen, liter		Andet		
Boringsydelse - anslået:	mellem-høj		Boringsydelse (l/min)- målt							
Pumpeplacering, m over bund.:		Pumpetype	Comet		Slange	PE	Pejl			

Forpumpning og feltmåling

Rovandspejl (m u.mp.)	Frifase pejl (m. u.mp.)	Bundpejl (m u.mp.)		Prøver udtaget (kl.)	Emballage
3,83	-			15:05	5x1 l glasflaske, feltfiltreret metalrør, NVOC-glas

Tid	Vandspejl	Ydelse	Vol.	Ledningsevne	Temp.	pH	lt	Redox	Bemærkninger
[tt,mm]	[m u.mp.]	[l/min]	[l]	[µS/m]	[°C]		[mg/l]	[mV]	Klarhed, farve, lugt, filtrering, konservering, fri fase mv.
			<b>START</b>						
14:40		2-3							uklar/siltet, rødbrun
14:41		2-3							sv. Uklar -> klar
15:05		2-3							Prøve udtaget













# Feltskema - vandprøvetagning



Sagsspecifikke data - Gule felter udfyldes af SI/PL

Sagsnavn:	Kronospan BTR	Sagsnr.:	A048637-010	OM-sagsnr.:	0		
Rekvirent:	Kronospan	Ansvarlig:	ANTK	Prøvetager:		Dato:	07-11-2018

Boringspecifikke data og udstyr - Gule felter udfyldes af SI/PL

Borings-ID:	COWI-ID:	B507	DGU-nr.:		Filter/diameter:	63 mm	Filterstrækning		Boks, m	0
Laboratorium:	Eurofins		Analysér:	Olie, PCP, phenoler						
Rekvision vedlagt:		Formål/Kategori:	Basistilstandsrapport			Volumen, liter		Andet		
Boringsydelse - anslået:			Boringsydelse (l/min)- målt							
Pumpeplacering, m over bund.:			Pumpetype	Comet		Slange	PE	Pejl		

Forpumpning og feltmåling

Rovandspejl (m u.mp.)	Frifase pejl (m. u.mp.)	Bundpejl (m u.mp.)		Prøver udtaget (kl.)	Emballage
-----------------------	-------------------------	--------------------	--	----------------------	-----------

Tid [tt,mm]	Vandspejl [m u.mp.]	Ydelse [l/min]	Vol. [l]	Ledningsevne [µS/m]	Temp. [°C]	pH	Itt [mg/l]	Redox [mV]	Bemærkninger <small>Klarhed, farve, lugt, filtrering, konservering, fri fase mv.</small>
			START						







































# Feltskema - vandprøvetagning



Sagsspecifikke data - Gule felter udfyldes af SI/PL

Sagsnavn:	Kronospan BTR	Sagsnr.:	A048637-010	OM-sagsnr.:	0		
Rekvirent:	Kronospan	Ansvarlig:	ANTK	Prøvetager:	AWHN	Dato:	18-10-2018

Boringspecifikke data og udstyr - Gule felter udfyldes af SI/PL

Borings-ID:	COWI-ID:	F3	DGU-nr.:		Filter/diameter:	63 mm	Filterstrækning		Boks, m	0
Laboratorium:	Eurofins/analytech	Analyser:	olie, formaldehyd, lindan, PCP, phenoler, metaller							
Rekvision vedlagt:		Formål/Kategori:	Basistilstandsrapport		Volumen, liter		Andet			
Boringsydelse - anslået:	mellem		Boringsydelse (l/min)- målt							
Pumpeplacering, m over bund.:		Pumpetype	Comet		Slange	PE	Pejl			

Forpumpning og feltmåling

Rovandspejl (m u.mp.)	Frifase pejl (m. u.mp.)	Bundpejl (m u.mp.)		Prøver udtaget (kl.)	Emballage				
2,24				13:40					
Tid [tt,mm]	Vandspejl [m u.mp.]	Ydelse [l/min]	Vol. [l]	Ledningsevne [µS/m]	Temp. [°C]	pH	lt [mg/l]	Redox [mV]	Bemærkninger <small>Klarhed, farve, lugt, filtrering, konservering, fri fase mv.</small>
			START						
13:15			0						Pumpe startet, siltet
13:17			15						pumpet tør, klar, gulbrun
13:25			25						pumpet tør, klar, gulbrun
13:30			40						pumpet tør, klar, gulbrun
13:40			60						Prøvetagning startet, klar gulbrun

# Feltskema - vandprøvetagning



Sagsspecifikke data - Gule felter udfyldes af SI/PL

Sagsnavn:	Kronospan BTR	Sagsnr.:	A048637-010	OM-sagsnr.:	0		
Rekvirent:	Kronospan	Ansvarlig:	ANTK	Prøvetager:	AWHN	Dato:	18-10-2018

Boringspecifikke data og udstyr - Gule felter udfyldes af SI/PL

Borings-ID:	COWI-ID:	F5	DGU-nr.:		Filter/diameter:	63 mm	Filterstrækning		Boks, m	0	
Laboratorium:	Eurofins/analytech	Analysen:	olie, formaldehyd, lindan, PCP, phenoler, metaller								
Rekvision vedlagt:		Formål/Kategori:	Basistilstandsrapport			Volumen, liter		Andet			
Boringsydelse - anslået:	mellem		Boringsydelse (l/min)- målt								
Pumpeplacering, m over bund.:		Pumpetype	Comet			Slange	PE	Pejl			

Forpumpning og feltmåling

Rovandspejl (m u.mp.)	Frifase pejl (m. u.mp.)	Bundpejl (m u.mp.)					Prøver udtaget (kl.)	Emballage	
4,63							12:40		
Tid [tt,mm]	Vandspejl [m u.mp.]	Ydelse [l/min]	Vol. [l]	Ledningsevne [μS/m]	Temp. [°C]	pH	It [mg/l]	Redox [mV]	Bemærkninger <small>Klarhed, farve, lugt, filtrering, konservering, fri fase mv.</small>
			START						
12:00		1							Pumpet tør, silet
12:30		2							Pumpet tør, klar, brun
12:40		2							Prøvetagning, startet

## Bilag D Analysetabel – jord

## Bilag D - analyseresultater, jord - oktober 2015 /10/

Prøve ID	Enhed	MST kvalitetskriterie	F1	F1	F1	F1	F2	F2	F2
Prøvedybde	m		0,1	1,0	3,5	5,5	0,1	0,75	1,5
Tørstof	%		63	68	82	88	85	49	93
Arsen (As)	mg/kg ts.	20	9,5	5,5	4,6	0,91	1,9	30	1,1
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	64	29	11	1,9	4,5	310	2,4
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	0,66	2,2	0,22	0,036	0,1	2,6	< 0,02
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	18	22	9,1	2,7	5	41	5,1
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	25	30	9	< 1	4,7	510	1
Kviksølv (Hg)	mg/kg ts.	1	0,09	0,06	0,01	< 0,01	< 0,01	0,11	< 0,01
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	4,7	10	5,3	0,99	5,1	35	3,3
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	390	270	51	8,9	30	2200	8
Benzen	mg/kg ts.	1,5							
Toluen	mg/kg ts.								
Ethylbenzen	mg/kg ts.								
o-Xylen	mg/kg ts.								
m+p-Xylen	mg/kg ts.								
Sum af xylen	mg/kg ts.								
BTEX (sum)	mg/kg ts.								
C6H6-C10 (Florosil)	mg/kg ts.	25						< 6	
C10-C15 (Florosil)	mg/kg ts.	40						< 15	
C15-C20 (Florosil)	mg/kg ts.	55						< 15	
C20-C35 (Florosil)	mg/kg ts.	100						< 60	
Sum (C10-C20) (Florosil)	mg/kg ts.							#	
Sum (C6H6-C40) (Florosil)	mg/kg ts.	100						#	
C6H6-C10	mg/kg ts.	25						< 6	
C10-C15	mg/kg ts.	40						< 15	
C15-C20	mg/kg ts.	55						< 15	
C20-C35	mg/kg ts.	100						76	
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.							#	
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100						76	
Naphthalen	mg/kg ts.								
Acenaphthylen	mg/kg ts.								
Acenaphthen	mg/kg ts.								
Fluoren	mg/kg ts.								
Phenanthren	mg/kg ts.								
Anthracen	mg/kg ts.								
Fluoranthren	mg/kg ts.								
Pyren	mg/kg ts.								
Benz(a)anthracen	mg/kg ts.								
Chrysen/ Triphenylen	mg/kg ts.								
Benzo(b+j+k)fluoranthren	mg/kg ts.								
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3							
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.								
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3							
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg ts.								
Sum af 16 PAH'er (EPA)	mg/kg ts.	4							

&lt; = mindre end detektionsgrænsen; \* = phenoler (total)



## Bilag D - analyseresultater, jord - oktober 2015 /10/

Prøve ID	Enhed	MST kvalitetskriterie	F3	F3	F4	F4	F5	F5	F5
Prøvedybde	m		0,1	0,25	0,1	0,75	0,1	1,0	1,5
Tørstof	%		94	96	96	74	36	42	85
Arsen (As)	mg/kg ts.	20	1,3	1,2	3,2	1,6	14	9,4	< 0,5
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	2,2	1,6	2,8	4,2	<b>82</b>	18	1,3
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	0,068	< 0,02	0,11	0,058	<b>0,85</b>	<b>0,92</b>	< 0,02
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	4,3	7,4	7,4	6	34	20	1,6
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	2,8	2,7	6,4	3,7	79	24	< 1
Kviksølv (Hg)	mg/kg ts.	1	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,1	0,06	< 0,01
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	3	4,2	7,3	1,8	16	3,9	< 0,5
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	11	8,5	17	7,3	440	110	1,4
Benzen	mg/kg ts.	1,5							
Toluen	mg/kg ts.								
Ethylbenzen	mg/kg ts.								
o-Xylen	mg/kg ts.								
m+p-Xylen	mg/kg ts.								
Sum af xylen	mg/kg ts.								
BTEX (sum)	mg/kg ts.								
C6H6-C10 (Florosil)	mg/kg ts.	25				< 2		< 8	
C10-C15 (Florosil)	mg/kg ts.	40				< 5		< 20	
C15-C20 (Florosil)	mg/kg ts.	55				< 5		35	
C20-C35 (Florosil)	mg/kg ts.	100				49		<b>270</b>	
Sum (C10-C20) (Florosil)	mg/kg ts.					#		35	
Sum (C6H6-C40) (Florosil)	mg/kg ts.	100				49		<b>300</b>	
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	< 2	< 2	< 2	< 2		< 8	
C10-C15	mg/kg ts.	40	< 5	< 5	< 5	7,4		< 20	
C15-C20	mg/kg ts.	55	< 5	< 5	5,2	20		<b>89</b>	
C20-C35	mg/kg ts.	100	< 20	< 20	<b>130</b>	<b>320</b>		<b>780</b>	
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.		#	#	5,2	27		89	
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	#	#	<b>140</b>	<b>350</b>		<b>870</b>	
Naphthalen	mg/kg ts.								
Acenaphthylen	mg/kg ts.								
Acenaphthen	mg/kg ts.								
Fluoren	mg/kg ts.								
Phenanthren	mg/kg ts.								
Anthracen	mg/kg ts.								
Fluoranthren	mg/kg ts.								
Pyren	mg/kg ts.								
Benz(a)anthracen	mg/kg ts.								
Chrysen/ Triphenylen	mg/kg ts.								
Benzo(b+j+k)fluoranthren	mg/kg ts.								
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3							
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.								
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3							
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg ts.								
Sum af 16 PAH'er (EPA)	mg/kg ts.	4							

&lt; = mindre end detektionsgrænsen; \* = phenoler (total)

## Bilag D - analyseresultater, jord - oktober 2015 /10/

Prøve ID	Enhed	MST kvalitetskriterie							
Prøvedybde	m								
Tørstof	%								
Arsen (As)	mg/kg ts.	20							
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40							
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5							
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500							
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500							
Kviksølv (Hg)	mg/kg ts.	1							
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30							
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500							
Benzen	mg/kg ts.	1,5							
Toluen	mg/kg ts.								
Ethylbenzen	mg/kg ts.								
o-Xylen	mg/kg ts.								
m+p-Xylen	mg/kg ts.								
Sum af xylen	mg/kg ts.								
BTEX (sum)	mg/kg ts.								
C6H6-C10 (Florosil)	mg/kg ts.	25							
C10-C15 (Florosil)	mg/kg ts.	40							
C15-C20 (Florosil)	mg/kg ts.	55							
C20-C35 (Florosil)	mg/kg ts.	100							
Sum (C10-C20) (Florosil)	mg/kg ts.								
Sum (C6H6-C40) (Florosil)	mg/kg ts.	100							
C6H6-C10	mg/kg ts.	25							
C10-C15	mg/kg ts.	40							
C15-C20	mg/kg ts.	55							
C20-C35	mg/kg ts.	100							
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.								
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100							
Naphthalen	mg/kg ts.								
Acenaphthylen	mg/kg ts.								
Acenaphthen	mg/kg ts.								
Fluoren	mg/kg ts.								
Phenanthren	mg/kg ts.								
Anthracen	mg/kg ts.								
Fluoranthren	mg/kg ts.								
Pyren	mg/kg ts.								
Benz(a)anthracen	mg/kg ts.								
Chrysen/ Triphenylen	mg/kg ts.								
Benzo(b+j+k)fluoranthren	mg/kg ts.								
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3							
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.								
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3							
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg ts.								
Sum af 16 PAH'er (EPA)	mg/kg ts.	4							

&lt; = mindre end detektionsgrænsen; \* = phenoler (total)

## Bilag D - analyseresultater, jord - oktober 2015 /10/

Prøve ID	Enhed	MST kvalitetskriterie							
Prøvedybde	m								
Tørstof	%								
Arsen (As)	mg/kg ts.	20							
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40							
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5							
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500							
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500							
Kviksølv (Hg)	mg/kg ts.	1							
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30							
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500							
Benzen	mg/kg ts.	1,5							
Toluen	mg/kg ts.								
Ethylbenzen	mg/kg ts.								
o-Xylen	mg/kg ts.								
m+p-Xylen	mg/kg ts.								
Sum af xylen	mg/kg ts.								
BTEX (sum)	mg/kg ts.								
C6H6-C10 (Florosil)	mg/kg ts.	25							
C10-C15 (Florosil)	mg/kg ts.	40							
C15-C20 (Florosil)	mg/kg ts.	55							
C20-C35 (Florosil)	mg/kg ts.	100							
Sum (C10-C20) (Florosil)	mg/kg ts.								
Sum (C6H6-C40) (Florosil)	mg/kg ts.	100							
C6H6-C10	mg/kg ts.	25							
C10-C15	mg/kg ts.	40							
C15-C20	mg/kg ts.	55							
C20-C35	mg/kg ts.	100							
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.								
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100							
Naphthalen	mg/kg ts.								
Acenaphthylen	mg/kg ts.								
Acenaphthen	mg/kg ts.								
Fluoren	mg/kg ts.								
Phenanthren	mg/kg ts.								
Anthracen	mg/kg ts.								
Fluoranthren	mg/kg ts.								
Pyren	mg/kg ts.								
Benz(a)anthracen	mg/kg ts.								
Chrysen/ Triphenylen	mg/kg ts.								
Benzo(b+j+k)fluoranthren	mg/kg ts.								
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3							
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.								
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3							
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg ts.								
Sum af 16 PAH'er (EPA)	mg/kg ts.	4							

&lt; = mindre end detektionsgrænsen; \* = phenoler (total)

## Bilag D - analyseresultater, jord - oktober 2015 /10/

Prøve ID	Enhed	MST kvalitetskriterie	
Prøvedybde	m		
Tørstof	%		
Arsen (As)	mg/kg ts.	20	
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	
Kviksølv (Hg)	mg/kg ts.	1	
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	
Benzen	mg/kg ts.	1,5	
Toluen	mg/kg ts.		
Ethylbenzen	mg/kg ts.		
o-Xylen	mg/kg ts.		
m+p-Xylen	mg/kg ts.		
Sum af xylener	mg/kg ts.		
BTEX (sum)	mg/kg ts.		
C6H6-C10 (Florosil)	mg/kg ts.	25	
C10-C15 (Florosil)	mg/kg ts.	40	
C15-C20 (Florosil)	mg/kg ts.	55	
C20-C35 (Florosil)	mg/kg ts.	100	
Sum (C10-C20) (Florosil)	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C40) (Florosil)	mg/kg ts.	100	
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	
C10-C15	mg/kg ts.	40	
C15-C20	mg/kg ts.	55	
C20-C35	mg/kg ts.	100	
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	
Naphthalen	mg/kg ts.		
Acenaphthylen	mg/kg ts.		
Acenaphthen	mg/kg ts.		
Fluoren	mg/kg ts.		
Phenanthren	mg/kg ts.		
Anthracen	mg/kg ts.		
Fluoranthren	mg/kg ts.		
Pyren	mg/kg ts.		
Benz(a)anthracen	mg/kg ts.		
Chrysen/ Triphenylen	mg/kg ts.		
Benzo(b+j+k)fluoranthren	mg/kg ts.		
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.		
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg ts.		
Sum af 16 PAH'er (EPA)	mg/kg ts.	4	

< = mindre end detektionsgrænsen; \* = phenoler (total)

## Bilag D - analyseresultater, jord, juni 2015 /13/.

Prøve ID	Enhed	MST kvalitetskriterie	KRB1	KRB1	KRB2	KRB2	KRB3	KRB3	KRB9
Prøvedybde	m		(0,2-1,0)	(3,0-4,0)	(0,4-0,8)	(2,3-3,0)	(0,0-1,0)	(2,4-3,0)	(0,15-0,65)
Tørstof	%								
Arsen (As)	mg/kg ts.	20	<b>22</b>	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	<b>140</b>	<2	2	<2	3	2	<2
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	<b>1,1</b>	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	41	4	6	6	5	5	8
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	52	3	3	4	5	4	6
Kviksølv (Hg)	mg/kg ts.	1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	8	2	4	4	3	4	5
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	<b>700</b>	6	12	9	13	12	11
Benzen	mg/kg ts.	1,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
KW-index (C10-C40)	mg/kg ts.		2300	22	140	220	310	35	590
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Sum af PAH'er	mg/kg ts.	4	0,915	#	#	#	#	#	#
1,2-Dichlorethen	mg/kg ts.		#	#	#	#	#	#	#
Dichlormethan	mg/kg ts.		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg ts.		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Trichlorethen	mg/kg ts.		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Tetrachlorethen	mg/kg ts.		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Phthalater	mg/kg ts.				#	#			
Phenol-index	mg/kg ts.		0,9	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

< = mindre end detektionsgrænsen; \* = phenoler (total)

## Bilag D - analyseresultater, jord, juni 2015 /13/.

Prøve ID	Enhed	MST kvalitetskriterie	KRB9	KRB9	KRB10	KRB10	KRB10A	KRB10A	KRB11
Prøvedybde	m		(0,65-1,0)	(2,3-3,0)	(0,15-1,0)	(2,0-3,0)	(2,6-3,0)	(3,0-4,0)	(0,1-0,8)
Tørstof	%								
Arsen (As)	mg/kg ts.	20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	8
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	2	<2	<2	<2	<2	<2	8
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	4	4	5	6	4	5	53
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	4	4	3	3	3	4	24
Kviksølv (Hg)	mg/kg ts.	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	2	3	4	5	3	4	13
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	3	8	9	10	7	19	44
Benzen	mg/kg ts.	1,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
KW-index (C10-C40)	mg/kg ts.		1000	<10	<10	<10	4100	6200	470
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Sum af PAH'er	mg/kg ts.	4	#	#	#	#	#	#	#
1,2-Dichlorethen	mg/kg ts.		#	#	#	#	#	#	#
Dichlormethan	mg/kg ts.		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg ts.		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,023
Trichlorethen	mg/kg ts.		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Tetrachlorethen	mg/kg ts.		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Phthalater	mg/kg ts.								
Phenol-index	mg/kg ts.		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2

< = mindre end detektionsgrænsen; \* = phenoler (total)

## Bilag D - analyseresultater, jord, juni 2015 /13/.

Prøve ID	Enhed	MST kvalitetskriterie	KRB11
Prøvedybde	m		(2,2-3,0)
Tørstof	%		<2
Arsen (As)	mg/kg ts.	20	<2
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	<0,2
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	7
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	4
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	<0,1
Kviksølv (Hg)	mg/kg ts.	1	4
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	8
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	
Benzen	mg/kg ts.	1,5	<0,01
KW-index (C10-C40)	mg/kg ts.		83
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	<0,05
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	<0,05
Sum af PAH'er	mg/kg ts.	4	#
1,2-Dichlorethen	mg/kg ts.		#
Dichlormethan	mg/kg ts.		<0,005
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg ts.		<0,005
Trichlorethen	mg/kg ts.		<0,005
Tetrachlorethen	mg/kg ts.		<0,005
Phthalater	mg/kg ts.		i.a.
Phenol-index	mg/kg ts.		<0,1

< = mindre end detektionsgrænsen; \* = phenoler (total)

## Bilag D - analyseresultater, jord - november 2018

Prøve ID	Enhed	MST kvalitetskriterie	B501	B502	B503	B503	B504	B508	B508
Prøvedybde	m		0,5	0,5	0,5	2,5	0,5	0,5	2,0
Tørstof	%		91	66	93	94	55	88	94
Arsen (As)	mg/kg ts.	20	1,3	<b>57</b>	0,79	< 0,5	2,7	0,85	0,64
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	4,2	<b>500</b>	2,3	1,2	<b>60</b>	2,8	1,4
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	< 0,02	<b>3,2</b>	0,065	< 0,02	<b>7</b>	0,05	< 0,02
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	4,1	46	9,3	2,7	43	5,5	3,2
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1,6	120	2,5	1	76	< 1	1,6
Kviksølv (Hg)	mg/kg ts.	1	< 0,01	0,3	< 0,01	< 0,01	0,16	0,014	< 0,01
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	2,6	12	2,8	2,1	19	1,6	2
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	11	<b>1100</b>	10	6,2	<b>640</b>	5,5	5,4
Benzen	mg/kg ts.	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2		
Toluen	mg/kg ts.		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2		
Ethylbenzen	mg/kg ts.		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2		
o-Xylen	mg/kg ts.		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2		
m+p-Xylen	mg/kg ts.		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2		
Sum af xylen	mg/kg ts.		#	#	#	#	#		
BTEX (sum)	mg/kg ts.		#	#	#	#	#		
C6H6-C10	mg/kg ts.	25							
C10-C15	mg/kg ts.	40							
C15-C20	mg/kg ts.	55							
C20-C40	mg/kg ts.	100							
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.								
Sum (C6H6-C40)	mg/kg ts.	100							
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	< 2	< 2	< 2	< 2	<b>45</b>		
C10-C15	mg/kg ts.	40	< 5	< 5	< 5	< 5	< 10		
C15-C20	mg/kg ts.	55	< 5	< 5	< 5	< 5	< 10		
C20-C35	mg/kg ts.	100	< 20	34	< 20	< 20	< 40		
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.		#	#	#	#	#		
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	#	34	#	#	45		
Naphthalen	mg/kg ts.							< 0,005	< 0,005
Acenaphthylen	mg/kg ts.							< 0,005	< 0,005
Acenaphthen	mg/kg ts.							< 0,005	< 0,005
Fluoren	mg/kg ts.							< 0,005	< 0,005
Phenanthren	mg/kg ts.							< 0,005	< 0,005
Anthracen	mg/kg ts.							< 0,005	< 0,005
Fluoranthen	mg/kg ts.							< 0,005	< 0,005
Pyren	mg/kg ts.							< 0,005	< 0,005
Benzo(a)anthracen	mg/kg ts.							< 0,005	< 0,005
Chrysen/ Triphenylen	mg/kg ts.							< 0,005	< 0,005
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.							< 0,005	< 0,005
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3						< 0,005	< 0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.							< 0,005	< 0,005
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3						< 0,005	< 0,005
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg ts.							< 0,005	< 0,005
Sum af 16 PAH'er (EPA)	mg/kg ts.	4						#	#

&lt; = mindre end detektionsgrænsen; \* = phenoler (total)



## Bilag D - analyseresultater, jord - november 2018

Prøve ID	Enhed	MST kvalitetskriterie	B501	B502	B503	B503	B504	B508	B508
PCB nr. 28	mg/kg ts.		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB nr. 52	mg/kg ts.		< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB nr. 101	mg/kg ts.		< 0,001	0,013	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB nr. 118	mg/kg ts.		< 0,001	0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB nr. 138	mg/kg ts.		< 0,001	0,068	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB nr. 153	mg/kg ts.		< 0,001	0,056	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB nr. 180	mg/kg ts.		< 0,001	0,073	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Sum af 7 PCB'er	mg/kg ts.		#	0,22	#	#	#	#	#

## Bilag D - analyseresultater, jord - november 2018

Prøve ID	Enhed	MST kvalitetskriterie	B509	B509	B510	B511	B511	B512	B512
Prøvedybde	m		0,5	2,0	3,0	0,5	3,0	3,0	5,0
Tørstof	%		82	90	82	96	81	83	84
Arsen (As)	mg/kg ts.	20	<b>24</b>	1,9				0,6	0,65
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	<b>140</b>	2,7				2	2,3
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	<b>1,4</b>	0,025				0,023	< 0,02
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	250	6,4				4,8	4,5
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	420	1,8				2,6	1,8
Kviksølv (Hg)	mg/kg ts.	1	0,12	< 0,01				< 0,01	< 0,01
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	<b>78</b>	3,2				3,5	2,5
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	<b>630</b>	8,6				9,6	19
Benzen	mg/kg ts.	1,5						< 0,1	< 0,1
Toluen	mg/kg ts.							< 0,1	< 0,1
Ethylbenzen	mg/kg ts.							< 0,1	< 0,1
o-Xylen	mg/kg ts.							< 0,1	< 0,1
m+p-Xylen	mg/kg ts.							< 0,1	< 0,1
Sum af xylenere	mg/kg ts.							#	#
BTEX (sum)	mg/kg ts.							#	#
C6H6-C10	mg/kg ts.	25			< 2,5	< 2,5	< 2,5		
C10-C15	mg/kg ts.	40			< 5	< 5	< 5		
C15-C20	mg/kg ts.	55			< 5	< 5	< 5		
C20-C40	mg/kg ts.	100			< 25	81	< 25		
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.				#	#	#		
Sum (C6H6-C40)	mg/kg ts.	100			#	81	#		
C6H6-C10	mg/kg ts.	25						< 2	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	40						< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	55						< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	100						< 20	< 20
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.							#	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100						#	#
Naphthalen	mg/kg ts.		0,017	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Acenaphthylen	mg/kg ts.		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Acenaphthen	mg/kg ts.		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Fluoren	mg/kg ts.		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phenanthren	mg/kg ts.		0,017	< 0,005	< 0,005	0,007	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Anthracen	mg/kg ts.		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Fluoranthren	mg/kg ts.		0,042	< 0,005	< 0,005	0,015	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Pyren	mg/kg ts.		0,041	< 0,005	< 0,005	0,028	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(a)anthracen	mg/kg ts.		0,013	< 0,005	< 0,005	0,036	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Chrysen/ Triphenylen	mg/kg ts.		0,008	< 0,005	< 0,005	0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(b+j+k)fluoranthren	mg/kg ts.		i,m	< 0,005	< 0,005	0,061	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	i,m	< 0,005	< 0,005	0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.		i,m	< 0,005	< 0,005	0,021	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	i,m	< 0,005	< 0,005	0,006	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ts.		i,m	< 0,005	< 0,005	0,026	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Sum af 16 PAH'er (EPA)	mg/kg ts.	4	i,m	#	#	0,26	#	#	#

&lt; = mindre end detektionsgrænsen; \* = phenoler (total)

## Bilag D - analyseresultater, jord - november 2018

Prøve ID	Enhed	MST kvalitetskriterie	B509	B509	B510	B511	B511	B512	B512
PCB nr. 28	mg/kg ts.		< 0,001	< 0,001				< 0,001	< 0,001
PCB nr. 52	mg/kg ts.		0,005	< 0,001				< 0,001	< 0,001
PCB nr. 101	mg/kg ts.		0,007	< 0,001				< 0,001	< 0,001
PCB nr. 118	mg/kg ts.		0,004	< 0,001				< 0,001	< 0,001
PCB nr. 138	mg/kg ts.		0,004	< 0,001				< 0,001	< 0,001
PCB nr. 153	mg/kg ts.		0,003	< 0,001				< 0,001	< 0,001
PCB nr. 180	mg/kg ts.		0,002	< 0,001				< 0,001	< 0,001
Sum af 7 PCB'er	mg/kg ts.		0,025	#				#	#

## Bilag D - analyseresultater, jord - november 2018

Prøve ID	Enhed	MST kvalitetskriterie	B513	B514	B515	B516	B517	B518	B519
Prøvedybde	m		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Tørstof	%		82	81	81	85	81	85	83
Arsen (As)	mg/kg ts.	20	1	0,51	0,66	0,64	< 0,5	0,51	< 0,5
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	2,2	1,8	1,7	1,8	1,2	1,6	2,1
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,081	< 0,02	< 0,02	0,13
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	5,1	3,7	3,9	4	4,7	3,3	4,6
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	2,8	1,7	1,9	2	1,4	1,7	2,4
Kviksølv (Hg)	mg/kg ts.	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	3,3	2,9	3,8	3	2,2	2,2	4,4
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	9,4	7,9	7,9	8,2	5,5	6,7	11
Benzen	mg/kg ts.	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Toluen	mg/kg ts.		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ethylbenzen	mg/kg ts.		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
o-Xylen	mg/kg ts.		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
m+p-Xylen	mg/kg ts.		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Sum af xylen	mg/kg ts.		#	#	#	#	#	#	#
BTEX (sum)	mg/kg ts.		#	#	#	#	#	#	#
C6H6-C10	mg/kg ts.	25							
C10-C15	mg/kg ts.	40							
C15-C20	mg/kg ts.	55							
C20-C40	mg/kg ts.	100							
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.								
Sum (C6H6-C40)	mg/kg ts.	100							
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	40	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	55	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	100	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.		#	#	#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	#	#	#	#	#	#	#
Naphthalen	mg/kg ts.								
Acenaphthylen	mg/kg ts.								
Acenaphthen	mg/kg ts.								
Fluoren	mg/kg ts.								
Phenanthren	mg/kg ts.								
Anthracen	mg/kg ts.								
Fluoranthren	mg/kg ts.								
Pyren	mg/kg ts.								
Benzo(a)anthracen	mg/kg ts.								
Chrysen/ Triphenylen	mg/kg ts.								
Benzo(b+j+k)fluoranthren	mg/kg ts.								
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3							
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.								
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3							
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg ts.								
Sum af 16 PAH'er (EPA)	mg/kg ts.	4							

&lt; = mindre end detektionsgrænsen; \* = phenoler (total)

## Bilag D - analyseresultater, jord - november 2018

Prøve ID	Enhed	MST kvalitetskriterie	B513	B514	B515	B516	B517	B518	B519
PCB nr. 28	mg/kg ts.		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB nr. 52	mg/kg ts.		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB nr. 101	mg/kg ts.		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB nr. 118	mg/kg ts.		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB nr. 138	mg/kg ts.		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB nr. 153	mg/kg ts.		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB nr. 180	mg/kg ts.		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Sum af 7 PCB'er	mg/kg ts.		#	#	#	#	#	#	#

## Bilag D - analyseresultater, jord - november 2018

Prøve ID	Enhed	MST kvalitetskriterie	B519	B520	B520	B521	B521	B522	B523
Prøvedybde	m		4,5	0,5	2,0	0,5	2,0	1,5	1,5
Tørstof	%		83	91	83	96	86	91	84
Arsen (As)	mg/kg ts.	20	< 0,5			0,93	< 0,5		
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	1,6			1,8	2,2		
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	< 0,02			0,028	< 0,02		
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	2,3			3	6		
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1,2			1,5	1,6		
Kviksølv (Hg)	mg/kg ts.	1	< 0,01			< 0,01	< 0,01		
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	2,5			2,1	2,5		
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	6,4			7,4	7,2		
Benzen	mg/kg ts.	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Toluen	mg/kg ts.		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ethylbenzen	mg/kg ts.		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
o-Xylen	mg/kg ts.		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
m+p-Xylen	mg/kg ts.		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Sum af xylen	mg/kg ts.		#	#	#	#	#	#	#
BTEX (sum)	mg/kg ts.		#	#	#	#	#	#	#
C6H6-C10	mg/kg ts.	25							
C10-C15	mg/kg ts.	40							
C15-C20	mg/kg ts.	55							
C20-C40	mg/kg ts.	100							
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.								
Sum (C6H6-C40)	mg/kg ts.	100							
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	40	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	55	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	100	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.		#	#	#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	#	#	#	#	#	#	#
Naphthalen	mg/kg ts.					< 0,005	< 0,005		
Acenaphthylen	mg/kg ts.					< 0,005	< 0,005		
Acenaphthen	mg/kg ts.					< 0,005	< 0,005		
Fluoren	mg/kg ts.					< 0,005	< 0,005		
Phenanthren	mg/kg ts.					< 0,005	< 0,005		
Anthracen	mg/kg ts.					< 0,005	< 0,005		
Fluoranthen	mg/kg ts.					< 0,005	< 0,005		
Pyren	mg/kg ts.					< 0,005	< 0,005		
Benzo(a)anthracen	mg/kg ts.					< 0,005	< 0,005		
Chrysen/ Triphenylen	mg/kg ts.					< 0,005	< 0,005		
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.					< 0,005	< 0,005		
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3				< 0,005	< 0,005		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.					< 0,005	< 0,005		
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3				< 0,005	< 0,005		
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg ts.					< 0,005	< 0,005		
Sum af 16 PAH'er (EPA)	mg/kg ts.	4				#	#		

&lt; = mindre end detektionsgrænsen; \* = phenoler (total)

## Bilag D - analyseresultater, jord - november 2018

Prøve ID	Enhed	MST kvalitetskriterie	B519	B520	B520	B521	B521	B522	B523
PCB nr. 28	mg/kg ts.		< 0,001			< 0,001	< 0,001		
PCB nr. 52	mg/kg ts.		< 0,001			< 0,001	< 0,001		
PCB nr. 101	mg/kg ts.		< 0,001			< 0,001	< 0,001		
PCB nr. 118	mg/kg ts.		< 0,001			< 0,001	< 0,001		
PCB nr. 138	mg/kg ts.		< 0,001			< 0,001	< 0,001		
PCB nr. 153	mg/kg ts.		< 0,001			< 0,001	< 0,001		
PCB nr. 180	mg/kg ts.		< 0,001			< 0,001	< 0,001		
Sum af 7 PCB'er	mg/kg ts.		#			#	#		

## Bilag D - analyseresultater, jord - november 2018

Prøve ID	Enhed	MST kvalitetskriterie	B523
Prøvedybde	m		3,5
Tørstof	%		80
Arsen (As)	mg/kg ts.	20	
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	
Kviksølv (Hg)	mg/kg ts.	1	
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	
Benzen	mg/kg ts.	1,5	< 0,1
Toluen	mg/kg ts.		< 0,1
Ethylbenzen	mg/kg ts.		< 0,1
o-Xylen	mg/kg ts.		< 0,1
m+p-Xylen	mg/kg ts.		< 0,1
Sum af xylenere	mg/kg ts.		#
BTEX (sum)	mg/kg ts.		#
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	
C10-C15	mg/kg ts.	40	
C15-C20	mg/kg ts.	55	
C20-C40	mg/kg ts.	100	
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C40)	mg/kg ts.	100	
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	40	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	55	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	100	< 20
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.		#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	#
Naphthalen	mg/kg ts.		
Acenaphthylen	mg/kg ts.		
Acenaphthen	mg/kg ts.		
Fluoren	mg/kg ts.		
Phenanthren	mg/kg ts.		
Anthracen	mg/kg ts.		
Fluoranthren	mg/kg ts.		
Pyren	mg/kg ts.		
Benzo(a)anthracen	mg/kg ts.		
Chrysen/ Triphenylen	mg/kg ts.		
Benzo(b+j+k)fluoranthren	mg/kg ts.		
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.		
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg ts.		
Sum af 16 PAH'er (EPA)	mg/kg ts.	4	

< = mindre end detektionsgrænsen; \* = phenoler (total)



## Bilag D - analyseresultater, jord - november 2018

Prøve ID	Enhed	MST kvalitetskriterie	B523
PCB nr. 28	mg/kg ts.		
PCB nr. 52	mg/kg ts.		
PCB nr. 101	mg/kg ts.		
PCB nr. 118	mg/kg ts.		
PCB nr. 138	mg/kg ts.		
PCB nr. 153	mg/kg ts.		
PCB nr. 180	mg/kg ts.		
Sum af 7 PCB'er	mg/kg ts.		

## Bilag E Analysetabel – vand

## Bilag E Analyseresultater for grundvandsprøver i µg/l, November 2018.

Boring	B501	B502	B503	B504	Detektionsgrænse	Kvalitetskriterium/25/
Arsen (As)	0,074	0,57	1,3	5,2	0,03	8
Bly (Pb)	0,18	3	1,5	1,2	0,025	1
Cadmium (Cd)	0,11	0,013	0,22	0,26	0,003	0,5
Chrom (Cr)	0,6	0,034	2,1	2,1	0,03	25
Kobber (Cu)	0,51	0,87	2,9	5,1	0,03	100
Kviksølv (Hg)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,1
Nikkel (Ni)	1	5,4	2,9	12	0,03	10
Zink (Zn)	1,6	3,3	3,9	3,5	0,3	100
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	< 2	2	-
C10-C25	< 8	< 8	< 8	< 8	8	-
C25-C35	< 9	< 9	< 9	< 9	9	-
Sum (C6H6-C35)	< 9	< 9	< 9	< 9	9	9
Phenol	< 0,05	< 0,05	0,13	< 0,05	0,05	0,5
Cresoler	#	#	#	#	0,05	
Xylenoler	#	#	#	#	0,05	
2-methylphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	-
3-methylphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	-
4-methylphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	-
2,3-dimethylphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	-
2,4-dimethylphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	-
2,5-dimethylphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	-
2,6-dimethylphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	-
3,4-dimethylphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	-
3,5-dimethylphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	-
Pentachlorphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,01
HCH, gamma- (Lindan)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,1
Formaldehyd	-	-	-	-	0,5	-

Fed: Overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskriterium/25/

Boring	B505	B508	B509	B510	Detektionsgrænse	Kvalitetskriterium/25/
Arsen (As)	0,92	-	-	-	0,03	8
Bly (Pb)	0,13	-	-	-	0,025	1
Cadmium (Cd)	5,2	-	-	-	0,003	0,5
Chrom (Cr)	0,94	-	-	-	0,03	25
Kobber (Cu)	18	-	-	-	0,03	100
Kviksølv (Hg)	< 0,05	-	-	-	0,05	0,1
Nikkel (Ni)	40	-	-	-	0,03	10
Zink (Zn)	16	-	-	-	0,3	100
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	< 2	2	-
C10-C25	< 8	< 8	< 8	70	8	-
C25-C35	< 9	< 9	< 9	17	9	-
Sum (C6H6-C35)	< 9	< 9	< 9	87*	9	9
Phenol	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	0,05	0,5
Cresoler	#	#	#	-	0,05	
Xylenoler	#	#	#	-	0,05	
2-methylphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	0,02	
3-methylphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	0,02	-
4-methylphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	0,02	-
2,3-dimethylphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	0,02	-
2,4-dimethylphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	0,02	-
2,5-dimethylphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	0,02	-
2,6-dimethylphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	0,02	-
3,4-dimethylphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	0,02	-
3,5-dimethylphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	0,02	-
Pentachlorphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	0,02	0,01
HCH, gamma- (Lindan)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	0,01	0,1
Formaldehyd	< 0,5	-	-	-	0,5	-

Fed: Overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskriterium/25/

\*: Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170°C og 450°C.

Boring	B511	B512	B513	B514	Detektionsgrænse	Kvalitetskriterium/25/
Arsen (As)	-	-	-	-	0,03	8
Bly (Pb)	-	-	-	-	0,025	1
Cadmium (Cd)	-	-	-	-	0,003	0,5
Chrom (Cr)	-	-	-	-	0,03	25
Kobber (Cu)	-	-	-	-	0,03	100
Kviksølv (Hg)	-	-	-	-	0,05	0,1
Nikkel (Ni)	-	-	-	-	0,03	10
Zink (Zn)	-	-	-	-	0,3	100
C6H6-C10	7,6	< 2	< 2	4,3	2	-
C10-C25	140	< 8	< 8	15	8	-
C25-C35	62	< 9	< 9	35	9	-
Sum (C6H6-C35)	<b>210*</b>	< 9	< 9	<b>54**</b>	9	9
Phenol	-	< 0,05	< 0,05	<b>2,8</b>	0,05	0,5
Cresoler	-	#	#	<b>0,96</b>	0,05	
Xylenoler	-	#	#	#	0,05	
2-methylphenol	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	-
3-methylphenol	-	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02	-
4-methylphenol	-	< 0,02	< 0,02	0,94	0,02	-
2,3-dimethylphenol	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	-
2,4-dimethylphenol	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	-
2,5-dimethylphenol	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	-
2,6-dimethylphenol	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	-
3,4-dimethylphenol	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	-
3,5-dimethylphenol	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	-
Pentachlorphenol	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,01
HCH, gamma- (Lindan)	-	-	-	-	0,01	0,1
Formaldehyd	-	-	-	-	0,5	-

Fed: Overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskriterium/25/

\*: Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede letkogende komponenter samt indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490°C.

\*\* : Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign. samt indhold af uidentificerede letkogende komponenter

Boring	B515	B516	B517	B518	Detektionsgrænse	Kvalitetskriterium/25/
Arsen (As)	-	-	-	-	0,03	8
Bly (Pb)	-	-	-	-	0,025	1
Cadmium (Cd)	-	-	-	-	0,003	0,5
Chrom (Cr)	-	-	-	-	0,03	25
Kobber (Cu)	-	-	-	-	0,03	100
Kviksølv (Hg)	-	-	-	-	0,05	0,1
Nikkel (Ni)	-	-	-	-	0,03	10
Zink (Zn)	-	-	-	-	0,3	100
C6H6-C10	< 2	9,2	2,4	< 2	2	-
C10-C25	44	110	170	41	8	-
C25-C35	< 9	22	170	9,1	9	-
Sum (C6H6-C35)	<b>44*</b>	<b>140**</b>	<b>340***</b>	<b>50****</b>	9	9
Phenol	< 0,07†	<b>0,1</b>	<b>0,84</b>	< 0,05	0,05	0,5
Cresoler	0,17	<b>0,25</b>	<b>1,3</b>	#	0,05	
Xylenoler	0,02	<b>1,1</b>	<b>0,37</b>	#	0,05	
2-methylphenol	0,078	0,079	0,53	< 0,02	0,02	
3-methylphenol	< 0,02	0,03	0,073	< 0,02	0,02	-
4-methylphenol	0,09	0,14	0,72	< 0,02	0,02	-
2,3-dimethylphenol	< 0,02	0,14	0,03	< 0,02	0,02	-
2,4-dimethylphenol	< 0,02	0,36	0,06	< 0,02	0,02	-
2,5-dimethylphenol	< 0,02	< 0,02	0,04	< 0,02	0,02	-
2,6-dimethylphenol	0,02	0,17	0,03	< 0,02	0,02	-
3,4-dimethylphenol	< 0,02	0,04	0,05	< 0,02	0,02	-
3,5-dimethylphenol	< 0,02	0,4	0,16	< 0,02	0,02	-
Pentachlorphenol	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,01
HCH, gamma- (Lindan)	-	-	-	-	0,01	0,1
Formaldehyd	-	-	-	-	0,5	-

Fed: Overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskriterium/25/

\*: Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 400°C.

\*\* : Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 70 °C og 340°C samt indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign.

\*\*\*: Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 210°C og indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign.

\*\*\*\*: Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490°C.

†: Detektionsgrænsen for en eller flere phenoler er hævet pga interferens.

Boring	B519	B520	B521	B522	Detektionsgrænse	Kvalitetskriterium/25/
Arsen (As)	-	-	-	-	0,03	8
Bly (Pb)	-	-	-	-	0,025	1
Cadmium (Cd)	-	-	-	-	0,003	0,5
Chrom (Cr)	-	-	-	-	0,03	25
Kobber (Cu)	-	-	-	-	0,03	100
Kviksølv (Hg)	-	-	-	-	0,05	0,1
Nikkel (Ni)	-	-	-	-	0,03	10
Zink (Zn)	-	-	-	-	0,3	100
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	-	2	-
C10-C25	35	< 8	< 8	-	8	-
C25-C35	12	< 9	< 9	-	9	-
Sum (C6H6-C35)	47*	< 9	< 9	-	9	9
Phenol	< 0,05	-	< 0,05	-	0,05	0,5
Cresoler	#	-	#	-	0,05	
Xylenoler	#	-	#	-	0,05	
2-methylphenol	< 0,02	-	< 0,02	-	0,02	-
3-methylphenol	< 0,02	-	< 0,02	-	0,02	-
4-methylphenol	< 0,02	-	< 0,02	-	0,02	-
2,3-dimethylphenol	< 0,02	-	< 0,02	-	0,02	-
2,4-dimethylphenol	< 0,02	-	< 0,02	-	0,02	-
2,5-dimethylphenol	< 0,02	-	< 0,02	-	0,02	-
2,6-dimethylphenol	< 0,02	-	< 0,02	-	0,02	-
3,4-dimethylphenol	< 0,02	-	< 0,02	-	0,02	-
3,5-dimethylphenol	< 0,02	-	< 0,02	-	0,02	-
Pentachlorphenol	< 0,02	-	< 0,02	-	0,02	0,01
HCH, gamma- (Lindan)	-	-	-	-	0,01	0,1
Formaldehyd	-	-	-	1,2	0,5	-

Fed: Overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskriterium/25/

\*: Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 340°C og indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign.

Vandprøverne fra F1, F3 og F5 er udtaget 18. oktober 2018. Boringerne er udført i oktober 2015. /10/

Boring	B523	F1	F3	F5	Detektionsgrænse	Kvalitetskriterium/25/
Arsen (As)	-	8	9,5	18	0,03	8
Bly (Pb)	-	0,19	6,6	3,7	0,025	1
Cadmium (Cd)	-	< 0,003	0,034	0,014	0,003	0,5
Chrom (Cr)	-	16	23	9,3	0,03	25
Kobber (Cu)	-	0,41	4,9	4,4	0,03	100
Kviksølv (Hg)	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,1
Nikkel (Ni)	-	3,7	9,7	4,7	0,03	10
Zink (Zn)	-	0,97	63	7,2	0,3	100
Benzen	-	0,047	0,12	0,026	0,02	1
Toluen	-	0,17	1,6	0,19	0,02	5
Ethylbenzen	-	0,037	0,036	0,042	0,02	-
m+p-Xylen	-	0,14	0,14	0,23	0,02	-
o-Xylen	-	0,056	0,053	0,085	0,02	-
Sum af xylener	-	0,23	0,23	0,36	0,02	5
BTEX (sum)	-	0,45	1,9	0,57	0,02	-
Naphthalen	-	0,12	0,031	< 0,02	0,02	1
C6H6-C10	-	5,3	6	< 2	2	-
C10-C25	-	38	170	29	8	-
C25-C35	-	< 9	40	20	9	-
Sum (C6H6-C35)	-	43*	210**	49***	9	9
Phenol	-	< 0,1	< 0,2†	0,75	0,1	0,5
Cresoler	-	0,075	0,92	1,8	0,05	
Xylenoler	-	#	0,77	#	0,05	
2-methylphenol	-	< 0,05	0,64	< 0,05	0,05	
3-methylphenol	-	< 0,05	< 0,05	0,45	0,05	-
4-methylphenol	-	0,075	0,28	1,4	0,05	-
2,3-dimethylphenol	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	-
2,4-dimethylphenol	-	< 0,05	0,12	< 0,05	0,05	-
2,5-dimethylphenol	-	< 0,05	0,078	< 0,05	0,05	-
2,6-dimethylphenol	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	-
3,4-dimethylphenol	-	< 0,05	0,42	< 0,05	0,05	-
3,5-dimethylphenol	-	< 0,05	0,15	< 0,05	0,05	-
Pentachlorphenol	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01
HCH, gamma- (Lindan)	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,1
Formaldehyd	2620	80	680	480	0,5	-

Fed: Overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskriterium/25/

\*: Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 70 °C og 400 °C

\*\* : Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 100 °C og 490 °C.

\*\*\*: Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 270 °C og 490 °C.

†: Detektionsgrænsen for en eller flere phenoler er hævet pga interferens.



Vandprøverne KRB1 og KRB3 er udtaget i juni 2015. Boringerne er filtersat med et Ø32 pejlerør og er udført uden gruskastning. /13/

Boring	KRB1	KRB3	Detektionsgrænse	Kvalitetskriterium/25/
Arsen (As)	84	<5	5	8
Bly (Pb)	<5	10	5	1
Cadmium (Cd)	<0,2	0,4	0,2	0,5
Chrom (Cr)	8	5	5	25
Kobber (Cu)	9	6,8	5	100
Kviksølv (Hg)	<0,1	<0,1	0,1	0,1
Nikkel (Ni)	<5	7	5	10
Zink (Zn)	10	6400	10	100
Benzen	<0,5	<0,5	0,5	1
Toluen	0,6	0,9	0,5	5
Ethylbenzen	<0,5	<0,5	0,5	
o-xylen	<0,5	<0,5	0,5	
m,p-xylen	<0,5	<0,5	0,5	
Sum BTEX	0,6	0,9		
KW-indeks (C10-C40)	<100	<100	100	9
Naphthalin	0,01	0,06	0,01	1
Acenaphthylen	<0,01	<0,01	0,01	
Acenaphthen	<0,01	0,01	0,01	
Fluoren	0,01	0,02	0,01	
Phenanthren	0,03	0,04	0,01	
Anthracen	<0,01	<0,01	0,01	
Fluoranthren	0,01	0,01	0,01	
Pyren	<0,01	<0,01	0,01	
Benz(a)anthracen	<0,01	<0,01	0,01	
Chrysen	<0,01	<0,01	0,01	
Benzo(b)fluoranthren	<0,01	<0,01	0,01	
Benzo(k)fluoranthren	<0,01	<0,01	0,01	
Benzo(a)pyren	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	<0,01	<0,01	0,01	
Benzo(g,h,i)perylene	<0,01	<0,01	0,01	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	<0,01	<0,01	0,01	
Sum PAH	<0,01	<0,01	0,01	0,1
Sum phenoler	<8	<8	8	0,5

## Bilag F Analyserapport – jord

**COWI A/S**  
**Jens Chr.Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00731436-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00731436  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 29.10.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018  
**Analyseperiode:** 29.10.2018 - 30.10.2018

Lab.prøvenr.	Prøvemærke	Analyse: Enhed: Urel(%) Metode:	PID max-udslag 50 M 5502 PID	* Prøvedybde m
73143601	B501		< 5	0.5
73143602	B501		< 5	1
73143603	B501		< 5	1.5
73143604	B501		< 5	2
73143605	B501		< 5	2.5
73143606	B501		< 5	3
73143607	B501		< 5	3.5
73143608	B501		< 5	4
73143609	B501		< 5	4.5
73143610	B501		< 5	5
73143611	B502		< 5	0.5
73143612	B502		< 5	1
73143613	B502		< 5	1.5
73143614	B502		< 5	2
73143615	B502		< 5	2.5
73143616	B502		< 5	3
73143617	B502		< 5	3.5
73143618	B502		< 5	4
73143619	B502		< 5	4.5
73143620	B502		< 5	5
73143621	B502		< 5	5.5
73143622	B502		< 5	6
73143623	B502		< 5	6.5
73143624	B502		< 5	7
73143625	B503		< 5	0.5
73143626	B503		< 5	1
73143627	B503		< 5	1.5
73143628	B503		< 5	2
73143629	B503		< 5	2.5
73143630	B503		< 5	3

\*) Prøvedybde oplyst af rekvient

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*) : Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**

**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**COWI A/S**  
**Jens Chr.Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00731436-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00731436  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 29.10.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018  
**Analyseperiode:** 29.10.2018 - 30.10.2018

Lab.prøvenr.	Prøvemærke	Analyse: Enhed: Urel(%): Metode:	PID max-udslag 50 M 5502 PID	* Prøvedybde m
73143631	B503	< 5		3.5
73143632	B503	< 5		4
73143633	B504	< 5		0.5
73143634	B504	< 5		1
73143635	B504	< 5		1.5
73143636	B504	< 5		2
73143637	B504	< 5		2.5
73143638	B504	< 5		3
73143639	B504	< 5		3.5
73143640	B504	< 5		4

\*) Prøvedybde oplyst af rekvient

### Batchkommentar:

Måletype: Phocheck 1000  
Kalibreringsgas: 100 ppm isobuten  
Kalibreringsområde: 10-100 ppm  
Pæretype: 10.6 eV krypton  
DL: 5 ppm

### Kopi til:

COWI A/S , Anders Wase Hansen(AWHN), Jens Chr.Skous Vej 9, 8000 Aarhus C

30.10.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224267  
G30@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
Kundecenter

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**
**Rapportnr.:** AR-18-CA-00731853-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00731853  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 30.10.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 30.10.2018  
**Analyseperiode:** 30.10.2018 - 31.10.2018

Lab.prøvenr.	Prøvemærke	Analyse: Enhed: Urel(%): Metode:	PID max-udslag 50 M 5502 PID	* Prøvedybde m
73185301	B516	< 5		0.5
73185302	B516	< 5		1
73185303	B516	< 5		1.5
73185304	B516	< 5		2
73185305	B516	< 5		2.5
73185306	B516	< 5		3
73185307	B516	< 5		3.5
73185308	B516	< 5		4
73185309	B516	< 5		4.5
73185310	B516	< 5		5
73185311	B508	< 5		0.5
73185312	B508	< 5		1
73185313	B508	< 5		1.5
73185314	B508	< 5		2
73185315	B508	< 5		2.5
73185316	B508	< 5		3
73185317	B508	< 5		3.5
73185318	B508	< 5		4
73185319	B508	< 5		4.5
73185320	B508	< 5		5
73185321	B511	< 5		0.5
73185322	B511	< 5		1
73185323	B511	< 5		1.5
73185324	B511	< 5		2
73185325	B511	< 5		2.5
73185326	B511	< 5		3
73185327	B511	< 5		3.5
73185328	B511	< 5		4
73185329	B511	< 5		4.5
73185330	B511	< 5		5

\*) Prøvedybde oplyst af rekvient

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**
**Rapportnr.:** AR-18-CA-00731853-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00731853  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 30.10.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 30.10.2018  
**Analyseperiode:** 30.10.2018 - 31.10.2018

Lab.prøvenr.	Prøvemærke	Analyse: Enhed: Urel(%): Metode:	PID max-udslag 50 M 5502 PID	* Prøvedybde m
73185331	B510	< 5		0.5
73185332	B510	< 5		1
73185333	B510	< 5		1.5
73185334	B510	< 5		2
73185335	B510	< 5		2.5
73185336	B510	< 5		3
73185337	B510	< 5		3.5
73185338	B510	< 5		4
73185339	B510	< 5		4.5
73185340	B510	< 5		5
73185341	B509	< 5		0.5
73185342	B509	< 5		1
73185343	B509	< 5		1.5
73185344	B509	< 5		2
73185345	B509	< 5		2.5
73185346	B509	< 5		3
73185347	B509	< 5		3.5
73185348	B509	< 5		4
73185349	B509	< 5		4.5
73185350	B509	< 5		5
73185351	B515	< 5		0.5
73185352	B515	< 5		1
73185353	B515	< 5		1.5
73185354	B515	< 5		2
73185355	B515	< 5		2.5
73185356	B515	< 5		3
73185357	B515	< 5		3.5
73185358	B515	< 5		4
73185359	B515	< 5		4.5
73185360	B515	< 5		5

\*) Prøvedybde oplyst af rekvient

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

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

COWI A/S  
Visionsvej 53  
9000 Aalborg  
Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)Rapportnr.: AR-18-CA-00731853-01  
Batchnr.: EUDKVE-00731853  
Kundenr.: CA0000305  
Modt. dato: 30.10.2018

## Analyserapport

---

Sagsnr.: A048637-010  
Sagsnavn: Kronospan BTR  
Prøvetype: Jord  
Prøvetager: Rekvirenten AWHN  
Prøveudtagning: 30.10.2018  
Analyseperiode: 30.10.2018 - 31.10.2018

---

**Batchkommentar:**

Måletype: Phocheck 1000  
Kalibreringsgas: 100 ppm isobuten  
Kalibreringsområde: 10-100 ppm  
Pæretype: 10.6 eV krypton  
DL: 5 ppm

**Kopi til:**

COWI A/S , Anders Wase Hansen(AWHN), Jens Chr.Skous Vej 9, 8000 Aarhus C

31.10.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224267  
G30@eurofins.dkEurofins Miljø A/S  
Kundecenter**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Rapportens resultater gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**
**Rapportnr.:** AR-18-CA-00732338-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00732338  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 31.10.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 31.10.2018  
**Analyseperiode:** 31.10.2018 - 01.11.2018

Lab.prøvenr.	Prøvemærke	Analyse: Enhed: Urel(%): Metode:	PID max-udslag 50 M 5502 PID	* Prøvedybde m
73233801	B518	< 5		0.5
73233802	B518	< 5		1
73233803	B518	< 5		1.5
73233804	B518	< 5		2
73233805	B518	< 5		2.5
73233806	B518	< 5		3
73233807	B518	< 5		3.5
73233808	B518	< 5		4
73233809	B518	< 5		4.5
73233810	B518	< 5		5
73233811	B514	< 5		0.5
73233812	B514	< 5		1
73233813	B514	< 5		1.5
73233814	B514	< 5		2
73233815	B514	< 5		2.5
73233816	B514	< 5		3
73233817	B514	< 5		3.5
73233818	B514	< 5		4
73233819	B514	< 5		4.5
73233820	B514	< 5		5
73233821	B521	< 5		0.5
73233822	B521	< 5		1
73233823	B521	< 5		1.5
73233824	B521	< 5		2
73233825	B521	< 5		2.5
73233826	B521	< 5		3
73233827	B521	< 5		3.5
73233828	B521	< 5		4
73233829	B521	< 5		4.5
73233830	B521	< 5		5

\*) Prøvedybde oplyst af rekvient

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

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



COWI A/S  
Visionsvej 53  
9000 Aalborg  
Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)Rapportnr.: AR-18-CA-00732338-01  
Batchnr.: EUDKVE-00732338  
Kundenr.: CA0000305  
Modt. dato: 31.10.2018

## Analyserapport

---

Sagsnr.: A048637-010  
Sagsnavn: Kronospan BTR  
Prøvetype: Jord  
Prøvetager: Rekvirenten AWHN  
Prøveudtagning: 31.10.2018  
Analyseperiode: 31.10.2018 - 01.11.2018

---

Lab.prøvenr.	Prøvemærke	Analyse: Enhed: Urel(%): Metode:	PID max-udslag 50 M 5502 PID	* Prøvedybde m
73233831	B523		< 5	0.5
73233832	B523		< 5	1
73233833	B523		7.7	1.5
73233834	B523		< 5	2
73233835	B523		< 5	2.5
73233836	B523		< 5	3
73233837	B523		< 5	3.5
73233838	B523		< 5	4
73233839	B523		< 5	4.5
73233840	B523		< 5	5
73233841	B513		< 5	0.5
73233842	B513		< 5	1
73233843	B513		< 5	1.5
73233844	B513		< 5	2
73233845	B513		< 5	2.5
73233846	B513		< 5	3
73233847	B513		< 5	3.5
73233848	B513		< 5	4
73233849	B513		< 5	4.5
73233850	B513		< 5	5

---

\*) Prøvedybde oplyst af rekvient

**Batchkommentar:**Måletype: Phocheck 1000  
Kalibreringsgas: 100 ppm isobuten  
Kalibreringsområde: 10-100 ppm  
Pæretype: 10.6 eV krypton  
DL: 5 ppm

01.11.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224267  
G30@eurofins.dkEurofins Miljø A/S  
Kundecenter**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**
**Rapportnr.:** AR-18-CA-00733045-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00733045  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 02.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 02.11.2018 - 02.11.2018

Lab.prøvenr.	Prøvemærke	Analyse: Enhed: Urel(%): Metode:	PID max-udslag 50 M 5502 PID	* Prøvedybde m
73304501	B512	< 5		0.5
73304502	B512	< 5		1
73304503	B512	< 5		1.5
73304504	B512	< 5		2
73304505	B512	< 5		2.5
73304506	B512	6.0		3
73304507	B512	< 5		3.5
73304508	B512	< 5		4
73304509	B512	< 5		4.5
73304510	B512	< 5		5
73304511	B517	< 5		0.5
73304512	B517	< 5		1
73304513	B517	< 5		1.5
73304514	B517	< 5		2
73304515	B517	< 5		2.5
73304516	B517	< 5		3
73304517	B517	< 5		3.5
73304518	B517	< 5		4
73304519	B517	< 5		4.5
73304520	B517	< 5		5
73304521	B519	< 5		0.5
73304522	B519	< 5		1
73304523	B519	< 5		1.5
73304524	B519	< 5		2
73304525	B519	< 5		2.5
73304526	B519	< 5		3
73304527	B519	6.5		3.5
73304528	B519	< 5		4
73304529	B519	< 5		4.5
73304530	B519	< 5		5

\*) Prøvedybde oplyst af rekvient

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**
**Rapportnr.:** AR-18-CA-00733045-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00733045  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 02.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 02.11.2018 - 02.11.2018

Lab.prøvenr.	Prøvemærke	Analyse: Enhed: Urel(%): Metode:	PID max-udslag 50 M 5502 PID	* Prøvedybde m
73304531	B520		< 5	0.5
73304532	B520		< 5	1
73304533	B520		< 5	1.5
73304534	B520		< 5	2
73304535	B520		< 5	2.5
73304536	B520		< 5	3
73304537	B520		< 5	3.5
73304538	B520		< 5	4
73304539	B520		< 5	4.5
73304540	B520		< 5	5
73304541	B522		< 5	0.5
73304542	B522		< 5	1
73304543	B522		< 5	1.5
73304544	B522		< 5	2
73304545	B522		< 5	2.5
73304546	B522		< 5	3
73304547	B522		< 5	3.5
73304548	B522		< 5	4
73304549	B522		< 5	4.5
73304550	B522		< 5	5

\*) Prøvedybde oplyst af rekvient

**Batchkommentar:**

Måletype: Phocheck 1000  
Kalibreringsgas: 100 ppm isobuten  
Kalibreringsområde: 10-100 ppm  
Pæretype: 10.6 eV krypton  
DL: 5 ppm

**Kopi til:**

COWI A/S , Anders Wase Hansen(AWHN), Jens Chr.Skous Vej 9, 8000 Aarhus C

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

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

COWI A/S  
Visionsvej 53  
9000 Aalborg  
Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)Rapportnr.: AR-18-CA-00733045-01  
Batchnr.: EUDKVE-00733045  
Kundenr.: CA0000305  
Modt. dato: 02.11.2018

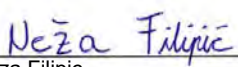
## Analyserapport

---

Sagsnr.: A048637-010  
Sagsnavn: Kronospan BTR  
Prøvetype: Jord  
Prøvetager: Rekvirenten AWHN  
Prøveudtagning: 01.11.2018  
Analyseperiode: 02.11.2018 - 02.11.2018

---

02.11.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224267  
G30@eurofins.dk  
Neza Filipic  
Kunderrådgiver**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B501

Lab prøvenr:	73594801	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	91	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	1.3	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	4.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	4.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.6	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	11	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**
**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B501

Lab prøvenr:	73594801	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PCB nr. 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30

**Oplysninger fra rekvirent**

Prøvedybde 0.5 m \*

**73594801 Prøvekommentar:**

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**
**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B502

Lab prøvenr:	73594802	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	66	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	57	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	500	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	3.2	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	46	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	120	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.30	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	1100	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	34	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	34	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	0.013	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	0.005	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 138	0.068	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	0.056	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B502

Lab prøvenr:	73594802	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PCB nr. 180	0.073	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	0.22	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30

### Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde 0.5 m \*

### 73594802 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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



**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B503

Lab prøvenr:	73594803	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	93	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	0.79	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	2.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.065	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	9.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	2.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.8	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	10	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B503

Lab prøvenr:	73594803	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PCB nr. 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30

### Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde 0.5 m \*

### 73594803 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B503

Lab prøvenr:	73594804	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	94	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	1.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	2.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.1	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	6.2	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B503

Lab prøvenr:	73594804	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PCB nr. 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30

### Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde 2.5 m \*

### 73594804 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B504

Lab prøvenr:	73594805	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	55	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	2.7	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	60	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	7.0	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	43	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	76	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.16	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	19	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	640	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.2	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.2	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.2	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	45	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 10	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 10	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 40	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	45	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B504

Lab prøvenr:	73594805	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PCB nr. 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30

### Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde 0.5 m \*

### 73594805 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for totalkulbrinter og/eller BTEX er forhøjet pga. lavt tørstofindhold/for lidt prøvemateriale.  
 Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B508

Lab prøvenr:	73594806	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	0.85	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	2.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.050	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	5.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.014	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	1.6	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	5.5	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>PAH-forbindelser</b>					
Naphthalen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	22
Acenaphthylen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Acenaphthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Fluoren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	34
Phenanthren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	52
Anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	34
Benz(a)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	28
Chrysen/ Triphenylen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	42
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



COWI A/S  
Visionsvej 53  
9000 Aalborg  
Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)Rapportnr.: AR-18-CA-00735948-01  
Batchnr.: EUDKVE-00735948  
Kundenr.: CA0000305  
Modt. dato: 09.11.2018

## Analyserapport

---

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

---

**Prøvemærke:** B508

---

Lab prøvenr:	73594806	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PCB nr. 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	0.5	m		*	

---

**Tegnforklaring:**<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B508

Lab prøvenr:	73594807	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	94	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	0.64	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	1.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.0	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	5.4	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>PAH-forbindelser</b>					
Naphthalen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	22
Acenaphthylene	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Acenaphthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Fluoren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	34
Phenanthren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	52
Anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	34
Benz(a)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	28
Chrysen/ Triphenylen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	42
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
 Visionsvej 53  
 9000 Aalborg  
 Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B508

Lab prøvenr:	73594807	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PCB nr. 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30

### Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde 2.0 m \*

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

<sup>o</sup>): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B509

Lab prøvenr:	73594808	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	82	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	24	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	140	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	1.4	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	250	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	420	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.12	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	78	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	630	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>PAH-forbindelser</b>					
Naphthalen	0.017	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	22
Acenaphthylene	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Acenaphthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Fluoren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	34
Phenanthren	0.017	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	52
Anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	30
Fluoranthren	0.042	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Pyren	0.041	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	34
Benz(a)anthracen	0.013	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	28
Chrysen/ Triphenylen	0.008	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthren	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylene	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	42
Sum af 16 PAH'er (EPA)	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	0.005	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	0.007	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	0.004	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B509

Lab prøvenr:	73594808	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PCB nr. 138	0.004	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	0.003	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 180	0.002	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	0.025	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30

### Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde 0.5 m \*

### 73594808 Prøvekommentar:

Enkelte af PAH'erne udgår pga. prøvens fysiske egenskaber.

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B509

Lab prøvenr:	73594809	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	90	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	1.9	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	2.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.025	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	6.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	3.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	8.6	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>PAH-forbindelser</b>					
Naphthalen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	22
Acenaphthylene	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Acenaphthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Fluoren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	34
Phenanthren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	52
Anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	34
Benz(a)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	28
Chrysen/ Triphenylen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	42
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S  
Visionsvej 53  
9000 Aalborg  
Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)Rapportnr.: AR-18-CA-00735948-01  
Batchnr.: EUDKVE-00735948  
Kundenr.: CA0000305  
Modt. dato: 09.11.2018

## Analyserapport

Sagsnr.: A048637  
Sagsnavn: Kronospan, BTR  
Prøvetype: Jord  
Prøvetager: Rekvirenten AWHN  
Prøveudtagning: 29.10.2018 til 01.11.2018  
Analyseperiode: 09.11.2018 - 23.11.2018

Prøvemærke: B509

Lab prøvenr:	73594809	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PCB nr. 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	2.0	m		*	

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B510

Lab prøvenr:	73594810	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	82	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrinter</b>					
C6H6-C10	< 2.5	mg/kg ts.	2.5	REFLAB metode 4 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 4 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 4 GC-FID	35
C20-C40	< 25	mg/kg ts.	25	REFLAB metode 4 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-FID	
Sum (C6H6-C40)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-FID	
<b>PAH-forbindelser</b>					
Naphthalen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	22
Acenaphthylen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Acenaphthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Fluoren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	34
Phenanthren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	52
Anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	30
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	34
Benz(a)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	28
Chrysen/ Triphenylen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	42
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	3.0	m	*		

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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



**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B511

Lab prøvenr:	73594811	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	96	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrinter</b>					
C6H6-C10	< 2.5	mg/kg ts.	2.5	REFLAB metode 4 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 4 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 4 GC-FID	35
C20-C40	81	mg/kg ts.	25	REFLAB metode 4 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-FID	
Sum (C6H6-C40)	81	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-FID	
<b>PAH-forbindelser</b>					
Naphthalen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	22
Acenaphthylen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Acenaphthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Fluoren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	34
Phenanthren	0.007	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	52
Anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	30
Fluoranthen	0.015	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Pyren	0.028	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	34
Benz(a)anthracen	0.036	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	28
Chrysen/ Triphenylen	0.009	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.061	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.050	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.021	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.006	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylen	0.026	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	42
Sum af 16 PAH'er (EPA)	0.26	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	0.5	m	*		

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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



**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B512

Lab prøvenr:	73594812	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	83	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	0.60	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	2.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.023	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	4.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	2.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	3.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	9.6	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B512

Lab prøvenr:	73594812	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PCB nr. 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30

### Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde 5.0 m \*

### 73594812 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B513

Lab prøvenr:	73594813	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	82	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	1.0	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	2.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	5.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	2.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	3.3	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	9.4	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B513

Lab prøvenr:	73594813	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PCB nr. 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30

### Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde 3.5 m \*

### 73594813 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B514

Lab prøvenr:	73594814	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	81	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	0.51	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	1.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.9	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	7.9	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B514

Lab prøvenr:	73594814	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PCB nr. 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30

### Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde 3.5 m \*

### 73594814 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B515

Lab prøvenr:	73594815	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	81	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	0.66	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	1.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	3.8	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	7.9	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**
**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B515

Lab prøvenr:	73594815	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PCB nr. 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30

**Oplysninger fra rekvirent**

Prøvedybde 3.5 m \*

**73594815 Prøvekommentar:**

Prøveglas åbnet for fjernelse af overskydende jord.  
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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



**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B516

Lab prøvenr:	73594816	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	0.64	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	1.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.081	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	4.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	2.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	3.0	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	8.2	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B516

Lab prøvenr:	73594816	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PCB nr. 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30

### Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde 3.5 m \*

### 73594816 Prøvekommentar:

Prøveglas åbnet for fjernelse af overskydende jord.  
 Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B517

Lab prøvenr:	73594817	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	81	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	1.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	4.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	5.5	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B517

Lab prøvenr:	73594817	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PCB nr. 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30

### Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde 3.5 m \*

### 73594817 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B518

Lab prøvenr:	73594818	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	0.51	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	1.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	6.7	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B518

Lab prøvenr:	73594818	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PCB nr. 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30

### Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde 3.5 m \*

### 73594818 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B519

Lab prøvenr:	73594819	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	83	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	2.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.13	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	4.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	2.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	4.4	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	11	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**
**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B519

Lab prøvenr:	73594819	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PCB nr. 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30

**Oplysninger fra rekvirent**

Prøvedybde 3.5 m \*

**73594819 Prøvekommentar:**

Prøveglas åbnet for fjernelse af overskydende jord.  
 Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B519

Lab prøvenr:	73594820	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	83	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	1.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	2.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	6.4	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**
**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B519

Lab prøvenr:	73594820	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PCB nr. 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30

**Oplysninger fra rekvirent**

Prøvedybde 4.5 m \*

**73594820 Prøvekommentar:**

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B520

Lab prøvenr:	73594821	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	91	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	0.5	m		*	

### 73594821 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B520

Lab prøvenr:	73594822	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	83	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	2.0	m		*	

### 73594822 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**
**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B521

Lab prøvenr:	73594823	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	96	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	0.93	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	1.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.028	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.1	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	7.4	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>PAH-forbindelser</b>					
Naphthalen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	22
Acenaphthylen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Acenaphthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Fluoren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	34
Phenanthren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	52
Anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	30

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B521

Lab prøvenr:	73594823	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	34
Benz(a)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	28
Chrysen/ Triphenylen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	42
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	0.5	m		*	

### 73594823 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**
**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B521

Lab prøvenr:	73594824	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	86	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	2.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	6.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	7.2	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>PAH-forbindelser</b>					
Naphthalen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	22
Acenaphthylen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Acenaphthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Fluoren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	34
Phenanthren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	52
Anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	30

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B521

Lab prøvenr:	73594824	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	34
Benz(a)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	28
Chrysen/ Triphenylen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	42
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	2.0	m		*	

### 73594824 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B522

Lab prøvenr:	73594825	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	91	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	1.5	m		*	

### 73594825 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B523

Lab prøvenr:	73594826	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	84	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	1.5	m		*	

### 73594826 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B523

Lab prøvenr:	73594827	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	80	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	3.5	m		*	

### 73594827 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B511

Lab prøvenr:	73594828	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	81	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrinter</b>					
C6H6-C10	< 2.5	mg/kg ts.	2.5	REFLAB metode 4 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 4 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 4 GC-FID	35
C20-C40	< 25	mg/kg ts.	25	REFLAB metode 4 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-FID	
Sum (C6H6-C40)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-FID	
<b>PAH-forbindelser</b>					
Naphthalen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	22
Acenaphthylen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Acenaphthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Fluoren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	34
Phenanthren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	52
Anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	34
Benz(a)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	28
Chrysen/ Triphenylen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	42
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	4.5	m	*		

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)**
**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedudtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B512

Lab prøvenr:	73594829	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	84	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	0.65	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	2.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	4.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	19	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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



**COWI A/S**  
 Visionsvej 53  
 9000 Aalborg  
 Att.: Anne Thorbjørn (ANTK)

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735948-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735948  
**Kundenr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637  
**Sagsnavn:** Kronospan, BTR  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøvedtagning:** 29.10.2018 til 01.11.2018  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 23.11.2018

**Prøvemærke:** B512

Lab prøvenr:	73594829	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PCB nr. 180	< 0.001	mg/kg ts.	0.001	M 2004 GC-MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	mg/kg ts.		M 2004 GC-MS	30

**Oplysninger fra rekvirent**

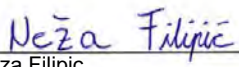
Prøvedybde 3.0 m \*

**73594829 Prøvekommentar:**

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

23.11.2018

 Kundecenter  
 Tlf: 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Neza Filipic  
 Kunderrådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end	*):	Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.:	ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.:	ikke målelig
DL.: Detektionsgrænse		

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Nikolaj Fog Dahl (NFD)**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00342801-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00342801  
**Kunde nr.** CA0000305  
**Modt. dato:** 03.09.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-002  
**Sagsnavn:** Novopan, Fabriksvej 2, Ryomgård  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten NFD  
**Prøveudtagning:** 01.09.2015 til 03.09.2015  
**Analyseperiode:** 03.09.2015 - 10.09.2015

**Prøvemærke:** F1

Lab prøvenr:	34280101	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	63	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	9.5	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Bly (Pb)	64	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Cadmium (Cd)	0.66	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP/OES	30
Chrom (Cr)	18	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kobber (Cu)	25	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kviksølv (Hg)	0.09	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 AAS cold vapour	30
Nikkel (Ni)	4.7	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Zink (Zn)	390	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	0.1	m		*	

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**

**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Nikolaj Fog Dahl (NFD)**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00342801-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00342801  
**Kunde nr.** CA0000305  
**Modt. dato:** 03.09.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-002  
**Sagsnavn:** Novopan, Fabriksvej 2, Ryomgård  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten NFD  
**Prøveudtagning:** 01.09.2015 til 03.09.2015  
**Analyseperiode:** 03.09.2015 - 10.09.2015

**Prøvemærke:** F1

Lab prøvenr:	34280102	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	68	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	5.5	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Bly (Pb)	29	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Cadmium (Cd)	2.2	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP/OES	30
Chrom (Cr)	22	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kobber (Cu)	30	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kviksølv (Hg)	0.06	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 AAS cold vapour	30
Nikkel (Ni)	10	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Zink (Zn)	270	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	1.0	m		*	

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**

**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Nikolaj Fog Dahl (NFD)**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00342801-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00342801  
**Kunde nr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 03.09.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-002  
**Sagsnavn:** Novopan, Fabriksvej 2, Ryomgård  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten NFD  
**Prøveudtagning:** 01.09.2015 til 03.09.2015  
**Analyseperiode:** 03.09.2015 - 10.09.2015

**Prøvemærke:** F1

Lab prøvenr:	34280103	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	82	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	4.6	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Bly (Pb)	11	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Cadmium (Cd)	0.22	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP/OES	30
Chrom (Cr)	9.1	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kobber (Cu)	9.0	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kviksølv (Hg)	0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 AAS cold vapour	30
Nikkel (Ni)	5.3	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Zink (Zn)	51	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	3.5	m		*	

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**

**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Nikolaj Fog Dahl (NFD)**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00342801-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00342801  
**Kunde nr.** CA0000305  
**Modt. dato:** 03.09.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-002  
**Sagsnavn:** Novopan, Fabriksvej 2, Ryomgård  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten NFD  
**Prøveudtagning:** 01.09.2015 til 03.09.2015  
**Analyseperiode:** 03.09.2015 - 10.09.2015

**Prøvemærke:** F1

Lab prøvenr:	34280104	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	88	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	0.91	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Bly (Pb)	1.9	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Cadmium (Cd)	0.036	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP/OES	30
Chrom (Cr)	2.7	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 AAS cold vapour	30
Nikkel (Ni)	0.99	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Zink (Zn)	8.9	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	5.5	m		*	

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**

**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Nikolaj Fog Dahl (NFD)**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00342801-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00342801  
**Kunde nr.** CA0000305  
**Modt. dato:** 03.09.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-002  
**Sagsnavn:** Novopan, Fabriksvej 2, Ryomgård  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten NFD  
**Prøveudtagning:** 01.09.2015 til 03.09.2015  
**Analyseperiode:** 03.09.2015 - 10.09.2015

**Prøvemærke:** F2

Lab prøvenr:	34280105	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	85	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	1.9	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Bly (Pb)	4.5	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Cadmium (Cd)	0.100	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP/OES	30
Chrom (Cr)	5.0	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kobber (Cu)	4.7	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 AAS cold vapour	30
Nikkel (Ni)	5.1	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Zink (Zn)	30	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	0.1	m		*	

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**

**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Nikolaj Fog Dahl (NFD)**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00342801-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00342801  
**Kunde nr.** CA0000305  
**Modt. dato:** 03.09.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-002  
**Sagsnavn:** Novopan, Fabriksvej 2, Ryomgård  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten NFD  
**Prøveudtagning:** 01.09.2015 til 03.09.2015  
**Analyseperiode:** 03.09.2015 - 10.09.2015

**Prøvemærke:** F2

Lab prøvenr:	34280106	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	49	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	30	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Bly (Pb)	310	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Cadmium (Cd)	2.6	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP/OES	30
Chrom (Cr)	41	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kobber (Cu)	510	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kviksølv (Hg)	0.11	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 AAS cold vapour	30
Nikkel (Ni)	35	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Zink (Zn)	2200	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
Benzen-C10 (florisil)	< 6	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1 mod. GC/FID	50
C10-C15 (florisil)	< 15	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1 mod. GC/FID	62
C15-C20 (florisil)	< 15	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1 mod. GC/FID	30
C20-C35 (florisil)	< 60	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1 mod. GC/FID	50
Sum C10-C20 (florisil)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1 mod. GC/FID	
Sum Benzen-C35 (florisil)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1 mod. GC/FID	
C6H6-C10	< 6	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
C10-C15	< 15	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
C15-C20	< 15	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
C20-C35	76	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC/FID	
Sum (C6H6-C35)	76	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC/FID	
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	0.75	m		*	

### 34280106 Prøvekommentar:

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 340°C og 490°C.  
 Detektionsgrænsen for totalkulbrinter og/eller BTEX er forhøjet pga. lavt tørstofindhold/for lidt prøvemateriale.

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Nikolaj Fog Dahl (NFD)**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00342801-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00342801  
**Kunde nr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 03.09.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-002  
**Sagsnavn:** Novopan, Fabriksvej 2, Ryomgård  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten NFD  
**Prøveudtagning:** 01.09.2015 til 03.09.2015  
**Analyseperiode:** 03.09.2015 - 10.09.2015

**Prøvemærke:** F2

Lab prøvenr:	34280107	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	93	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	1.1	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Bly (Pb)	2.4	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP/OES	30
Chrom (Cr)	5.1	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kobber (Cu)	1.0	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 AAS cold vapour	30
Nikkel (Ni)	3.3	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Zink (Zn)	8.0	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	1.5	m		*	

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**

**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Nikolaj Fog Dahl (NFD)**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00342801-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00342801  
**Kunde nr.** CA0000305  
**Modt. dato:** 03.09.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-002  
**Sagsnavn:** Novopan, Fabriksvej 2, Ryomgård  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten NFD  
**Prøveudtagning:** 01.09.2015 til 03.09.2015  
**Analyseperiode:** 03.09.2015 - 10.09.2015

**Prøvemærke:** F3

Lab prøvenr:	34280108	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	94	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	1.3	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Bly (Pb)	2.2	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Cadmium (Cd)	0.068	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP/OES	30
Chrom (Cr)	4.3	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kobber (Cu)	2.8	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 AAS cold vapour	30
Nikkel (Ni)	3.0	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Zink (Zn)	11	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC/FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC/FID	
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	0.1	m		*	

**Tejnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**

**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Nikolaj Fog Dahl (NFD)**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00342801-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00342801  
**Kunde nr.** CA0000305  
**Modt. dato:** 03.09.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-002  
**Sagsnavn:** Novopan, Fabriksvej 2, Ryomgård  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten NFD  
**Prøveudtagning:** 01.09.2015 til 03.09.2015  
**Analyseperiode:** 03.09.2015 - 10.09.2015

**Prøvemærke:** F3

Lab prøvenr:	34280109	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	96	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	1.2	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Bly (Pb)	1.6	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP/OES	30
Chrom (Cr)	7.4	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kobber (Cu)	2.7	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 AAS cold vapour	30
Nikkel (Ni)	4.2	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Zink (Zn)	8.5	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC/FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC/FID	
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	0.25	m	*		

**Tejnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**

**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Nikolaj Fog Dahl (NFD)**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00342801-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00342801  
**Kunde nr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 03.09.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-002  
**Sagsnavn:** Novopan, Fabriksvej 2, Ryomgård  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten NFD  
**Prøveudtagning:** 01.09.2015 til 03.09.2015  
**Analyseperiode:** 03.09.2015 - 10.09.2015

**Prøvemærke:** F4

Lab prøvenr:	34280110	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	96	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	3.2	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Bly (Pb)	2.8	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Cadmium (Cd)	0.11	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP/OES	30
Chrom (Cr)	7.4	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kobber (Cu)	6.4	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kviksølv (Hg)	0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 AAS cold vapour	30
Nikkel (Ni)	7.3	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Zink (Zn)	17	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
C15-C20	5.2	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
C20-C35	130	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
Sum (C10-C20)	5.2	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC/FID	
Sum (C6H6-C35)	140	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC/FID	

### Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde 0.1 m \*

### 34280110 Prøvekommentar:

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign.

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Nikolaj Fog Dahl (NFD)**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00342801-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00342801  
**Kunde nr.** CA0000305  
**Modt. dato:** 03.09.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-002  
**Sagsnavn:** Novopan, Fabriksvej 2, Ryomgård  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten NFD  
**Prøveudtagning:** 01.09.2015 til 03.09.2015  
**Analyseperiode:** 03.09.2015 - 10.09.2015

**Prøvemærke:** F4

Lab prøvenr:	34280111	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	74	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	1.6	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Bly (Pb)	4.2	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Cadmium (Cd)	0.058	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP/OES	30
Chrom (Cr)	6.0	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kobber (Cu)	3.7	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kviksølv (Hg)	0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 AAS cold vapour	30
Nikkel (Ni)	1.8	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Zink (Zn)	7.3	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
Benzen-C10 (florisil)	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1 mod. GC/FID	50
C10-C15 (florisil)	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1 mod. GC/FID	62
C15-C20 (florisil)	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1 mod. GC/FID	30
C20-C35 (florisil)	49	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1 mod. GC/FID	50
Sum C10-C20 (florisil)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1 mod. GC/FID	
Sum Benzen-C35 (florisil)	49	mg/kg ts.		REFLAB metode 1 mod. GC/FID	
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
C10-C15	7.4	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
C15-C20	20	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
C20-C35	320	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
Sum (C10-C20)	27	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC/FID	
Sum (C6H6-C35)	350	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC/FID	
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	0.75	m	*		

### 34280111 Prøvekommentar:

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170°C og 490°C.

#### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**

**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Nikolaj Fog Dahl (NFD)**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00342801-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00342801  
**Kunde nr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 03.09.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-002  
**Sagsnavn:** Novopan, Fabriksvej 2, Ryomgård  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten NFD  
**Prøveudtagning:** 01.09.2015 til 03.09.2015  
**Analyseperiode:** 03.09.2015 - 10.09.2015

**Prøvemærke:** F5

Lab prøvenr:	34280112	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	36	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	14	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Bly (Pb)	82	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Cadmium (Cd)	0.85	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP/OES	30
Chrom (Cr)	34	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kobber (Cu)	79	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kviksølv (Hg)	0.10	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 AAS cold vapour	30
Nikkel (Ni)	16	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Zink (Zn)	440	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	0.1	m		*	

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

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

**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Nikolaj Fog Dahl (NFD)**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00342801-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00342801  
**Kunde nr.** CA0000305  
**Modt. dato:** 03.09.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-002  
**Sagsnavn:** Novopan, Fabriksvej 2, Ryomgård  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten NFD  
**Prøveudtagning:** 01.09.2015 til 03.09.2015  
**Analyseperiode:** 03.09.2015 - 10.09.2015

**Prøvemærke:** F5

Lab prøvenr:	34280113	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	42	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	9.4	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Bly (Pb)	18	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Cadmium (Cd)	0.92	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP/OES	30
Chrom (Cr)	20	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kobber (Cu)	24	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kviksølv (Hg)	0.06	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 AAS cold vapour	30
Nikkel (Ni)	3.9	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Zink (Zn)	110	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
Benzen-C10 (florisil)	< 8	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1 mod. GC/FID	50
C10-C15 (florisil)	< 20	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1 mod. GC/FID	62
C15-C20 (florisil)	35	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1 mod. GC/FID	30
C20-C35 (florisil)	270	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1 mod. GC/FID	50
Sum C10-C20 (florisil)	35	mg/kg ts.		REFLAB metode 1 mod. GC/FID	
Sum Benzen-C35 (florisil)	300	mg/kg ts.		REFLAB metode 1 mod. GC/FID	
C6H6-C10	< 8	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
C10-C15	< 20	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
C15-C20	89	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
C20-C35	780	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC/FID	30
Sum (C10-C20)	89	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC/FID	
Sum (C6H6-C35)	870	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC/FID	
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	1.0	m	*		

### 34280113 Prøvekommentar:

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 270°C og 490°C.  
 Detektionsgrænsen for totalkulbrinter og/eller BTEX er forhøjet pga. lavt tørstofindhold/for lidt prøvemateriale.

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



**COWI A/S**  
**Visionsvej 53**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Nikolaj Fog Dahl (NFD)**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00342801-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00342801  
**Kunde nr.:** CA0000305  
**Modt. dato:** 03.09.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-002  
**Sagsnavn:** Novopan, Fabriksvej 2, Ryomgård  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøvetager:** Rekvirenten NFD  
**Prøveudtagning:** 01.09.2015 til 03.09.2015  
**Analyseperiode:** 03.09.2015 - 10.09.2015

**Prøvemærke:** F5

Lab prøvenr:	34280114	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	85	%	0.2	DS 204 mod.	10
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Bly (Pb)	1.3	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP/OES	30
Chrom (Cr)	1.6	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 AAS cold vapour	30
Nikkel (Ni)	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Zink (Zn)	1.4	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP/OES	30
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvedybde	1.5	m		*	

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**

**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Königsbrücker Landstr. 161 D-01109 Dresden

INTERGEO Umwelttechnologie  
und Abfallwirtschaft GmbH  
Wilhelm-Rönsch-Straße 9  
01454 Radeberg

**Prüfbericht 2592114**  
**Auftrags Nr. 3416756**  
**Kunden Nr. 1807200**

Frau Anetta Todt  
Telefon +49 351/8841-230  
Fax +49 351/8841-231

Environmental Services

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Königsbrücker Landstr. 161  
D-01109 Dresden



Dresden, den 01.07.2015

Ihr Auftrag/Projekt: GZ 15-031  
Ihr Bestellzeichen: .  
Ihr Bestelldatum: 22.06.2015

Prüfzeitraum von 24.06.2015 bis 29.06.2015  
erste laufende Probenummer 150506559  
Probeneingang am 22.06.2015

Sehr geehrte Damen und Herren,

nachstehend erhalten Sie die Analysenergebnisse der uns zum o.g. Projekt übergebenen Proben.  
Die Analysenergebnisse der Phthalate im Eluat liegen als Anlage bei ( 1 Seite ).  
Wir bitten Sie, die Ergebnisse auszuwerten und stehen Ihnen für Rückfragen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

SGS INSTITUT FRESENIUS

Anetta Todt  
Customer Services

Ramona Eßbach  
Laborleiterin

Seite 1 von 38

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein t +49 6128 744-0 f +49 6128 744-9890 www.institut-fresenius.sgsgroup.de  
Geschäftsführer: Stefan Steinhardt, Aufsichtsratsvorsitzender: Dirk Hellemans, Sitz der Gesellschaft: Taunusstein,  
HRB 21543 Amtsgericht Wiesbaden

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Proben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu  
Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Alle Dienstleistungen werden auf  
Grundlage der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGS, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht.  
Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Proben von Ihnen gebracht		Matrix: Feststoff					
Probennummer		150506559	150506560	150506561			
Bezeichnung		KRB 1/1	KRB 1/5	KRB 2/1			
Eingangsdatum:		22.06.2015	22.06.2015	22.06.2015			
Parameter	Einheit				Bestimmungs -grenze	Methode	Lab
<b>Feststoffuntersuchungen :</b>							
Trockensubstanz	Masse-%	32,4	85,6	90,7	0,1	DIN EN 14346	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/kg	0,3	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN 38409-16-2	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/kg TR	0,9	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN 38409-16-2	HE
<b>Metalle im Feststoff :</b>							
Arsen	mg/kg TR	22	< 2	< 2	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	140	< 2	2	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	1,1	< 0,2	0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	41	4	6	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	52	3	3	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	8	2	4	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	700	6	12	1	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	2300	22	140	10	DIN EN 14039	HE
<b>LHKW Headspace :</b>							
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg TR	-	-	-			HE

Probennummer	150506559	150506560	150506561			
Bezeichnung	KRB 1/1	KRB 1/5	KRB 2/1			
<b>BTEX Headspace :</b>						
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	DIN ISO 22155 HE
Summe Xylole	mg/kg TR	-	-	-		DIN ISO 22155 HE
Summe BTEX	mg/kg TR	-	-	-		HE
<b>Phthalate :</b>						
Dimethylphthalat	mg/kg TR	-	-	< 0,01		GC-MS HE
Diethylphthalat	mg/kg TR	-	-	< 0,01		GC-MS HE
Diallylphthalat	mg/kg TR	-	-	< 0,01		GC-MS HE
Di-n-propylphthalat	mg/kg TR	-	-	< 0,01		GC-MS HE
Diphenylphthalat	mg/kg TR	-	-	< 0,01		GC-MS HE
Benzylbutylphthalat	mg/kg TR	-	-	< 0,01		GC-MS HE
Di-iso-butylphthalat	mg/kg TR	-	-	< 0,01		GC-MS HE
Di-n-butylphthalat	mg/kg TR	-	-	< 0,01		GC-MS HE
Di-n-Butylphthalat	mg/kg TR	-	-	< 0,01		GC-MS HE
Bis(2-Ethylhexyl)-phthalat	mg/kg TR	-	-	< 0,01		GC-MS HE
Dioctylphthalat	mg/kg TR	-	-	< 0,05		GC-MS HE
Di-(2-ethylhexyl)adipat	mg/kg TR	-	-	< 0,05		GC-MS HE
<b>PAK (EPA) :</b>						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Fluoranthren	mg/kg TR	0,91	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Pyren	mg/kg TR	0,65	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	1,56	-	-		DIN ISO 18287 HE

Probennummer	150506559	150506560	150506561
Bezeichnung	KRB 1/1	KRB 1/5	KRB 2/1

**Eluatuntersuchungen :**

Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402	HE
--------------------	------	--------	--------	--------	------	------------------	----

**Metalle im Eluat :**

Arsen	mg/l	0,087	0,017	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/l	0,008	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/l	0,007	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/l	0,028	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/l	0,10	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE

KW-Index C10-C40	mg/l	0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
------------------	------	-----	-------	-------	-----	-------------------	----

**LHKW :**

cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	HE
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	HE
Dichlormethan	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	HE
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	HE
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	HE
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE
Summe nachgewiesener LHKW	µg/l	-	-	-			HE

**Aromatische Kohlenwasserstoffe :**

Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	< 2	< 2	2	DIN 38407-9-1	HE
Summe BTEX	µg/l	-	-	-		DIN 38407-9-1	HE

Probennummer	150506559	150506560	150506561
Bezeichnung	KRB 1/1	KRB 1/5	KRB 2/1

**PAK im Eluat :**

Naphthalin	µg/l	0,04	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,05	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,13	-	-			HE

## Matrix: Feststoff

Probennummer		150506562	150506563	150506564			
Bezeichnung		KRB 2/4	KRB 3/1	KRB 3/4			
Eingangsdatum:		22.06.2015	22.06.2015	22.06.2015			
Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze		Lab
<b>Feststoffuntersuchungen :</b>							
Trockensubstanz	Masse-%	83,9	88,2	83,5	0,1	DIN EN 14346	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN 38409-16-2	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/kg TR	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN 38409-16-2	HE
<b>Metalle im Feststoff :</b>							
Arsen	mg/kg TR	< 2	< 2	< 2	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	< 2	3	2	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	6	5	5	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	4	5	4	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	4	3	4	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	9	13	12	1	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	220	310	35	10	DIN EN 14039	HE
<b>LHKW Headspace :</b>							
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg TR	-	-	-			HE



Probennummer	150506562	150506563	150506564			
Bezeichnung	KRB 2/4	KRB 3/1	KRB 3/4			
<b>BTEX Headspace :</b>						
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	DIN ISO 22155 HE
Summe Xylole	mg/kg TR	-	-	-		DIN ISO 22155 HE
Summe BTEX	mg/kg TR	-	-	-		HE
<b>Phthalate :</b>						
Dimethylphthalat	mg/kg TR	< 0,01	-	-	0,01	GC-MS HE
Diethylphthalat	mg/kg TR	< 0,01	-	-	0,01	GC-MS HE
Diallylphthalat	mg/kg TR	< 0,01	-	-	0,01	GC-MS HE
Di-n-propylphthalat	mg/kg TR	< 0,01	-	-	0,01	GC-MS HE
Diphenylphthalat	mg/kg TR	< 0,01	-	-	0,01	GC-MS HE
Benzylbutylphthalat	mg/kg TR	< 0,01	-	-	0,01	GC-MS HE
Di-iso-butylphthalat	mg/kg TR	< 0,01	-	-	0,01	GC-MS HE
Di-n-butylphthalat	mg/kg TR	< 0,01	-	-	0,01	GC-MS HE
Di-n-Butylphthalat	mg/kg TR	< 0,01	-	-	0,01	GC-MS HE
Bis(2-Ethylhexyl)-phthalat	mg/kg TR	< 0,01	-	-	0,01	GC-MS HE
Dioctylphthalat	mg/kg TR	< 0,05	-	-	0,05	GC-MS HE
Di-(2-ethylhexyl)adipat	mg/kg TR	< 0,05	-	-	0,05	GC-MS HE
<b>PAK (EPA) :</b>						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-	-	-		DIN ISO 18287 HE

Probennummer	150506562	150506563	150506564
Bezeichnung	KRB 2/4	KRB 3/1	KRB 3/4

**Eluatuntersuchungen :**

Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402	HE
--------------------	------	--------	--------	--------	------	------------------	----

**Metalle im Eluat :**

Arsen	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,017	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,010	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,009	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/l	< 0,01	0,09	0,04	0,01	DIN EN ISO 11885	HE

KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
------------------	------	-------	-------	-------	-----	-------------------	----

**LHKW :**

cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	HE
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	HE
Dichlormethan	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	HE
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	HE
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	HE
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE
Summe nachgewiesener LHKW	µg/l	-	-	-			HE

**Aromatische Kohlenwasserstoffe :**

Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	< 2	< 2	2	DIN 38407-9-1	HE
Summe BTEX	µg/l	-	-	-		DIN 38407-9-1	HE

Probennummer	150506562	150506563	150506564
Bezeichnung	KRB 2/4	KRB 3/1	KRB 3/4

**PAK im Eluat :**

Naphthalin	µg/l	0,04	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,04	-	-			HE

## Matrix: Feststoff

Probennummer		150506574	150506575	150506576			
Bezeichnung		KRB 8/1	KRB 8/4	KRB 9/1			
Eingangsdatum:		22.06.2015	22.06.2015	22.06.2015			
Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze		Lab
<b>Feststoffuntersuchungen :</b>							
Trockensubstanz	Masse-%	88,9	85,0	95,2	0,1	DIN EN 14346	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN 38409-16-2	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/kg TR	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN 38409-16-2	HE
<b>Metalle im Feststoff :</b>							
Arsen	mg/kg TR	< 2	< 2	< 2	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	2	< 2	< 2	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	6	4	8	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	7	3	6	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	11	3	5	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	23	7	11	1	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	600	< 10	590	10	DIN EN 14039	HE
<b>LHKW Headspace :</b>							
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg TR	-	-	-			HE

Probennummer	150506574	150506575	150506576			
Bezeichnung	KRB 8/1	KRB 8/4	KRB 9/1			
<b>BTEX Headspace :</b>						
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	DIN ISO 22155 HE
Summe Xylole	mg/kg TR	-	-	-		DIN ISO 22155 HE
Summe BTEX	mg/kg TR	-	-	-		HE
<b>PAK (EPA) :</b>						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-	-	-		DIN ISO 18287 HE
<b>Eluatuntersuchungen :</b>						
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402 HE
<b>Metalle im Eluat :</b>						
Arsen	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Blei	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885 HE
Chrom	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Kupfer	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Nickel	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483 HE
Zink	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,06	0,01	DIN EN ISO 11885 HE
KW-Index C10-C40	mg/l	0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2 HE

Probennummer	150506574	150506575	150506576
Bezeichnung	KRB 8/1	KRB 8/4	KRB 9/1

**LHKW :**

cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	HE
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	HE
Dichlormethan	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	HE
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	HE
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	HE
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE
Summe nachgewiesener LHKW	µg/l	-	-	-			HE

**Aromatische Kohlenwasserstoffe :**

Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	< 2	< 2	2	DIN 38407-9-1	HE
Summe BTEX	µg/l	-	-	-		DIN 38407-9-1	HE

**PAK im Eluat :**

Naphthalin	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	0,03	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	-	0,03	0,02			HE

## Matrix: Feststoff

Probennummer		150506577	150506578	150506579			
Bezeichnung		KRB 9/2	KRB 9/5	KRB 10/1			
Eingangsdatum:		22.06.2015	22.06.2015	22.06.2015			
Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze		Lab
<b>Feststoffuntersuchungen :</b>							
Trockensubstanz	Masse-%	69,1	87,5	97,0	0,1	DIN EN 14346	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN 38409-16-2	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/kg TR	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN 38409-16-2	HE
<b>Metalle im Feststoff :</b>							
Arsen	mg/kg TR	< 2	< 2	< 2	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	2	< 2	< 2	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	4	4	5	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	4	4	3	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	2	3	4	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	3	8	9	1	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	1000	< 10	< 10	10	DIN EN 14039	HE
<b>LHKW Headspace :</b>							
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg TR	-	-	-			HE

Probennummer	150506577	150506578	150506579			
Bezeichnung	KRB 9/2	KRB 9/5	KRB 10/1			
<b>BTEX Headspace :</b>						
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	DIN ISO 22155 HE
Summe Xylole	mg/kg TR	-	-	-		DIN ISO 22155 HE
Summe BTEX	mg/kg TR	-	-	-		HE
<b>PAK (EPA) :</b>						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-	-	-		DIN ISO 18287 HE
<b>Eluatuntersuchungen :</b>						
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402 HE
<b>Metalle im Eluat :</b>						
Arsen	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Blei	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885 HE
Chrom	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Kupfer	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Nickel	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483 HE
Zink	mg/l	0,01	0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885 HE
KW-Index C10-C40	mg/l	0,3	< 0,1	0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2 HE



Probennummer	150506577	150506578	150506579				
Bezeichnung	KRB 9/2	KRB 9/5	KRB 10/1				
<b>LHKW :</b>							
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	HE
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	HE
Dichlormethan	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	HE
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	HE
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	HE
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE
Summe nachgewiesener LHKW	µg/l	-	-	-			HE
<b>Aromatische Kohlenwasserstoffe :</b>							
Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	< 2	< 2	2	DIN 38407-9-1	HE
Summe BTEX	µg/l	-	-	-		DIN 38407-9-1	HE
<b>PAK im Eluat :</b>							
Naphthalin	µg/l	< 0,01	0,01	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	-	0,01	0,01			HE

## Matrix: Feststoff

Probennummer		150506580	150506581	150506582			
Bezeichnung		KRB 10/3	KRB 10A/4	KRB 10A/5			
Eingangsdatum:		22.06.2015	22.06.2015	22.06.2015			
Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze		Lab
<b>Feststoffuntersuchungen :</b>							
Trockensubstanz	Masse-%	91,7	86,5	88,6	0,1	DIN EN 14346	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN 38409-16-2	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/kg TR	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN 38409-16-2	HE
<b>Metalle im Feststoff :</b>							
Arsen	mg/kg TR	< 2	< 2	< 2	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	< 2	< 2	< 2	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	6	4	5	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	3	3	4	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	5	3	4	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	10	7	19	1	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10	4100	6200	10	DIN EN 14039	HE
<b>LHKW Headspace :</b>							
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg TR	-	-	-			HE

Probennummer	150506580	150506581	150506582			
Bezeichnung	KRB 10/3	KRB 10A/4	KRB 10A/5			
<b>BTEX Headspace :</b>						
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	DIN ISO 22155 HE
Summe Xylole	mg/kg TR	-	-	-		DIN ISO 22155 HE
Summe BTEX	mg/kg TR	-	-	-		HE
<b>PAK (EPA) :</b>						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-	-	-		DIN ISO 18287 HE
<b>Eluatuntersuchungen :</b>						
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402 HE
<b>Metalle im Eluat :</b>						
Arsen	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Blei	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885 HE
Chrom	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Kupfer	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,007	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Nickel	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483 HE
Zink	mg/l	0,03	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885 HE
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	2,9	0,7	0,1	DIN EN ISO 9377-2 HE

Probennummer	150506580	150506581	150506582
Bezeichnung	KRB 10/3	KRB 10A/4	KRB 10A/5

**LHKW :**

Substanz	Einheit	150506580	150506581	150506582	Wert	Norm	HE
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	HE
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	HE
Dichlormethan	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	HE
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	HE
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	HE
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE
Summe nachgewiesener LHKW	µg/l	-	-	-			HE

**Aromatische Kohlenwasserstoffe :**

Substanz	Einheit	150506580	150506581	150506582	Wert	Norm	HE
Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	3	1	DIN 38407-9-1	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	< 2	< 2	2	DIN 38407-9-1	HE
Summe BTEX	µg/l	-	-	3		DIN 38407-9-1	HE

**PAK im Eluat :**

Substanz	Einheit	150506580	150506581	150506582	Wert	Norm	HE
Naphthalin	µg/l	< 0,01	0,03	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	-	0,03	0,05			HE

## Matrix: Feststoff

Probennummer		150506583	150506584	150506585			
Bezeichnung		KRB 11/1	KRB 11/4	KRB 12/1			
Eingangsdatum:		22.06.2015	22.06.2015	22.06.2015			
Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze		Lab
<b>Feststoffuntersuchungen :</b>							
Trockensubstanz	Masse-%	84,9	85,9	96,0	0,1	DIN EN 14346	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/kg	< 0,2	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN 38409-16-2	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/kg TR	< 0,2	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN 38409-16-2	HE
<b>Metalle im Feststoff :</b>							
Arsen	mg/kg TR	8	< 2	< 2	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	8	< 2	< 2	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	53	7	5	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	24	4	4	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	13	4	4	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	44	8	10	1	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	470	83	120	10	DIN EN 14039	HE
<b>LHKW Headspace :</b>							
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	0,023	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg TR	0,023	-	-			HE

Probennummer	150506583	150506584	150506585			
Bezeichnung	KRB 11/1	KRB 11/4	KRB 12/1			
<b>BTEX Headspace :</b>						
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155 HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	DIN ISO 22155 HE
Summe Xylole	mg/kg TR	-	-	-		DIN ISO 22155 HE
Summe BTEX	mg/kg TR	-	-	-		HE
<b>PAK (EPA) :</b>						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287 HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-	-	-		DIN ISO 18287 HE
<b>Eluatuntersuchungen :</b>						
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402 HE
<b>Metalle im Eluat :</b>						
Arsen	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Blei	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885 HE
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Kupfer	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Nickel	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483 HE
Zink	mg/l	0,01	0,03	0,01	0,01	DIN EN ISO 11885 HE
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	0,2	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2 HE

Probennummer	150506583	150506584	150506585
Bezeichnung	KRB 11/1	KRB 11/4	KRB 12/1

**LHKW :**

Substanz	Einheit	150506583	150506584	150506585	Norm	HE
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301
Dichlormethan	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301
Summe nachgewiesener LHKW	µg/l	-	-	-		HE

**Aromatische Kohlenwasserstoffe :**

Substanz	Einheit	150506583	150506584	150506585	Norm	HE
Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1
Toluol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1
Ethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	< 2	< 2	2	DIN 38407-9-1
Summe BTEX	µg/l	-	-	-		DIN 38407-9-1

**PAK im Eluat :**

Substanz	Einheit	150506583	150506584	150506585	Norm	HE
Naphthalin	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39
Anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39
Fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39
Pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39
Chrysen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39
Summe PAK nach EPA	µg/l	-	-	-		HE

## Bilag G Analyserapport - vand



**COWI A/S**  
**Jens Chr.Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00734478-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00734478  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 06.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 06.11.2018  
**Analyseperiode:** 06.11.2018 - 16.11.2018

**Prøvemærke:** B501

Lab prøvenr:	80413140	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	0.074	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.18	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.11	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.60	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	0.51	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	1.6	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Phenoler</b>					
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
<b>Chlorphenoler</b>					
Pentachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
<b>Pesticider</b>					
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01	M 2270 GC-MS	40

### 80413140 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

### Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: prøveid korrigeret.

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S  
Jens Chr.Skous Vej 9  
8000 Aarhus C  
Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)Rapportnr.: AR-18-CA-00734478-02  
Batchnr.: EUDKVE-00734478  
Kundenr.: CA0000307  
Modt. dato: 06.11.2018

## Analyserapport

---

Sagsnr.: A048637-010  
Sagsnavn: Kronospan BTR  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten AWHN  
Prøveudtagning: 06.11.2018  
Analyseperiode: 06.11.2018 - 16.11.2018

---

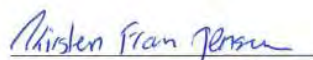
Prøvemærke: B501

---

Lab prøvenr:	80413140	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	-----	--------	----------

---

16.11.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224267  
G30@eurofins.dk  
Kirsten From Jensen  
Senior Kunderådgiver**Tegnforklaring:**<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Jens Chr.Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00734478-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00734478  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 06.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 06.11.2018  
**Analyseperiode:** 06.11.2018 - 16.11.2018

**Prøvemærke:** B502

Lab prøvenr:	80413139	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	0.57	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	3.0	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.013	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.034	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	0.87	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	5.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	3.3	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Phenoler</b>					
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
<b>Chlorphenoler</b>					
Pentachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
<b>Pesticider</b>					
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01	M 2270 GC-MS	40

### 80413139 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

### Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: prøveid korrigeret.

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S  
Jens Chr.Skous Vej 9  
8000 Aarhus C  
Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)Rapportnr.: AR-18-CA-00734478-02  
Batchnr.: EUDKVE-00734478  
Kundenr.: CA0000307  
Modt. dato: 06.11.2018

## Analyserapport

---

Sagsnr.: A048637-010  
Sagsnavn: Kronospan BTR  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten AWHN  
Prøveudtagning: 06.11.2018  
Analyseperiode: 06.11.2018 - 16.11.2018

---

Prøvemærke: B502

---

Lab prøvenr:	80413139	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	-----	--------	----------

---

16.11.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224267  
G30@eurofins.dk  
Kirsten From Jensen  
Senior Kunderådgiver**Tegnforklaring:**<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Jens Chr.Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00734478-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00734478  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 06.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 06.11.2018  
**Analyseperiode:** 06.11.2018 - 16.11.2018

**Prøvemærke:** B503

Lab prøvenr:	80413142	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	1.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	1.5	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.22	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	2.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	2.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	3.9	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Phenoler</b>					
Phenol	0.13	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
<b>Chlorphenoler</b>					
Pentachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
<b>Pesticider</b>					
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01	M 2270 GC-MS	40

### 80413142 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

### Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: prøveid korrigeret.

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S  
Jens Chr.Skous Vej 9  
8000 Aarhus C  
Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)Rapportnr.: AR-18-CA-00734478-02  
Batchnr.: EUDKVE-00734478  
Kundenr.: CA0000307  
Modt. dato: 06.11.2018

## Analyserapport

---

Sagsnr.: A048637-010  
Sagsnavn: Kronospan BTR  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten AWHN  
Prøveudtagning: 06.11.2018  
Analyseperiode: 06.11.2018 - 16.11.2018

---

Prøvemærke: B503

---

Lab prøvenr:	80413142	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	-----	--------	----------

---

16.11.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224267  
G30@eurofins.dk  
Kirsten From Jensen  
Senior Kunderådgiver**Tegnforklaring:**<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Jens Chr.Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00734478-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00734478  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 06.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 06.11.2018  
**Analyseperiode:** 06.11.2018 - 16.11.2018

**Prøvemærke:** B504

Lab prøvenr:	80413141	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	5.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	1.2	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.26	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	2.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	5.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	12	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	3.5	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Phenoler</b>					
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
<b>Chlorphenoler</b>					
Pentachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
<b>Pesticider</b>					
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01	M 2270 GC-MS	40

### 80413141 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

### Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: prøveid korrigeret.

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S  
Jens Chr.Skous Vej 9  
8000 Aarhus C  
Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)Rapportnr.: AR-18-CA-00734478-02  
Batchnr.: EUDKVE-00734478  
Kundenr.: CA0000307  
Modt. dato: 06.11.2018

## Analyserapport

---

Sagsnr.: A048637-010  
Sagsnavn: Kronospan BTR  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten AWHN  
Prøveudtagning: 06.11.2018  
Analyseperiode: 06.11.2018 - 16.11.2018

---

Prøvemærke: B504

---

Lab prøvenr:	80413141	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	-----	--------	----------

---

16.11.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224267  
G30@eurofins.dk  
Kirsten From Jensen  
Senior Kunderådgiver**Tegnforklaring:**<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



**COWI A/S**  
**Jens Chr.Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00734942-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00734942  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 07.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten 0711  
**Prøveudtagning:**  
**Analyseperiode:** 07.11.2018 - 20.11.2018

**Prøvemærke:** B505

Lab prøvenr:	80413137	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	0.92	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.13	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	5.2	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.94	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	18	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	40	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	16	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Phenoler</b>					
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
<b>Chlorphenoler</b>					
Pentachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
<b>Pesticider</b>					
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01	M 2270 GC-MS	40

### 80413137 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S  
Jens Chr.Skous Vej 9  
8000 Aarhus C  
Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)Rapportnr.: AR-18-CA-00734942-01  
Batchnr.: EUDKVE-00734942  
Kundenr.: CA0000307  
Modt. dato: 07.11.2018

## Analyserapport

---

Sagsnr.: A048637-010  
Sagsnavn: Kronospan BTR  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten 0711  
Prøveudtagning:  
Analyseperiode: 07.11.2018 - 20.11.2018

---

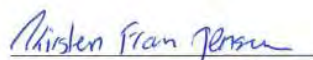
Prøvemærke: B505

---

Lab prøvenr:	80413137	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	-----	--------	----------

---

20.11.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224267  
G30@eurofins.dk  
Kirsten From Jensen  
Senior Kunderådgiver**Tegnforklaring:**<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Jens Chr. Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00734953-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00734953  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 07.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 07.11.2018  
**Analyseperiode:** 07.11.2018 - 20.11.2018

**Prøvemærke:** B508

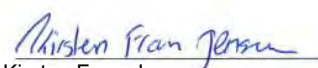
Lab prøvenr:	80413134	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Phenoler</b>					
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
<b>Chlorphenoler</b>					
Pentachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20

### 80413134 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

20.11.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Kirsten From Jensen  
Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Jens Chr. Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00734953-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00734953  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 07.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 07.11.2018  
**Analyseperiode:** 07.11.2018 - 20.11.2018

**Prøvemærke:** B509

Lab prøvenr:	80413133	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Phenoler</b>					
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
<b>Chlorphenoler</b>					
Pentachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20

**80413133 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

20.11.2018

Kundecenter  
 Tlf: 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Kirsten From Jensen  
 Senior Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end  
 >: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S  
Jens Chr.Skous Vej 9  
8000 Aarhus C  
Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)Rapportnr.: AR-18-CA-00734953-01  
Batchnr.: EUDKVE-00734953  
Kundenr.: CA0000307  
Modt. dato: 07.11.2018

## Analyserapport

---

Sagsnr.: A048637-010  
Sagsnavn: Kronospan BTR  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten AWHN  
Prøveudtagning: 07.11.2018  
Analyseperiode: 07.11.2018 - 20.11.2018

---

Prøvemærke: B510

Lab prøvenr:	80413131	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	70	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	17	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	87	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30


**80413131 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 450°C.

**Kopi til:**

COWI A/S , Anders Wase Hansen(AWHN), Jens Chr.Skous Vej 9, 8000 Aarhus C

20.11.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224267  
G30@eurofins.dk  
Kirsten From Jensen  
Senior Kunderådgiver**Tegnforklaring:**<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Jens Chr. Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00734942-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00734942  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 07.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten 0711  
**Prøveudtagning:**  
**Analyseperiode:** 07.11.2018 - 20.11.2018

**Prøvemærke:** B511

Lab prøvenr:	80413136	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	7.6	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	140	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	62	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	210	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30

**80413136 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede letkogende komponenter. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490°C.

20.11.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Kirsten From Jensen  
Senior Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Jens Chr.Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00734942-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00734942  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 07.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten 0711  
**Prøveudtagning:**  
**Analyseperiode:** 07.11.2018 - 20.11.2018

**Prøvemærke:** B512

Lab prøvenr:	80413130	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Phenoler</b>					
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
<b>Chlorphenoler</b>					
Pentachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20

**80413130 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

20.11.2018

Kundecenter  
 Tlf: 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Kirsten From Jensen  
 Senior Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end  
 >: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



**COWI A/S**  
**Jens Chr.Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00734953-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00734953  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 07.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 07.11.2018  
**Analyseperiode:** 07.11.2018 - 20.11.2018

**Prøvemærke:** B513

Lab prøvenr:	80413132	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Phenoler</b>					
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
<b>Chlorphenoler</b>					
Pentachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20

### 80413132 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

20.11.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Kirsten From Jensen  
Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



**COWI A/S**  
**Jens Chr. Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00734942-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00734942  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 07.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten 0711  
**Prøveudtagning:**  
**Analyseperiode:** 07.11.2018 - 20.11.2018

**Prøvemærke:** B514

Lab prøvenr:	80413126	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	4.3	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	15	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	35	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	54	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Phenoler</b>					
Phenol	2.8	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	0.96	µg/l	0.02	Beregning	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	0.020	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	0.94	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
<b>Chlorphenoler</b>					
Pentachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20

**80413126 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede letkørende komponenter.

20.11.2018

Kundecenter  
 Tlf: 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Kirsten From Jensen  
 Senior Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end  
 >: større end  
 #: ingen parametre er påvist  
 DL.: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Jens Chr. Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00734942-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00734942  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 07.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten 0711  
**Prøveudtagning:**  
**Analyseperiode:** 07.11.2018 - 20.11.2018

**Prøvemærke:** B515

Lab prøvenr:	80413127	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	44	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	44	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Phenoler</b>					
Phenol	< 0.07	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	0.17	µg/l	0.02	Beregning	20
2-methylphenol	0.078	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	0.09	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	0.02	µg/l	0.02	Beregning	20
<b>Chlorphenoler</b>					
Pentachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20

### 80413127 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 400°C. Detektionsgrænsen på en eller flere Phenol-forbindelser er hævet pga interferens.

20.11.2018

Kundecenter  
 Tlf: 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Kirsten From Jensen  
 Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end  
 >: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Jens Chr.Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00734478-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00734478  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 06.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:** 06.11.2018  
**Analyseperiode:** 06.11.2018 - 16.11.2018

**Prøvemærke:** B516

Lab prøvenr:	80413143	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	9.2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	110	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	22	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	140	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Phenoler</b>					
Phenol	0.10	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	0.25	µg/l	0.02	Beregning	20
2-methylphenol	0.079	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	0.030	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	0.14	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	0.14	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	0.36	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	0.17	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	0.04	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	0.40	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	1.1	µg/l	0.02	Beregning	20
<b>Chlorphenoler</b>					
Pentachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20

### 80413143 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 70 °C og 340 °C. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign.

### Batchkommentar:


Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: prøveid korrigeret.

### Kopi til:

COWI A/S, Anders Wase Hansen(AWHN), Jens Chr.Skous Vej 9, 8000 Aarhus C

16.11.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Kirsten From Jensen  
Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Jens Chr. Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00734942-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00734942  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 07.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten 0711  
**Prøveudtagning:**  
**Analyseperiode:** 07.11.2018 - 20.11.2018

**Prøvemærke:** B517

Lab prøvenr:	80413123	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	2.4	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	170	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	170	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	340	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Phenoler</b>					
Phenol	0.84	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	1.3	µg/l	0.02	Beregning	20
2-methylphenol	0.53	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	0.073	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	0.72	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	0.03	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	0.06	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	0.04	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	0.03	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	0.05	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	0.16	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	0.37	µg/l	0.02	Beregning	20
<b>Chlorphenoler</b>					
Pentachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20

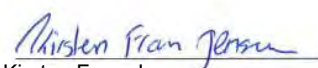
### 80413123 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede letkogende komponenter.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 210°C. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign.

20.11.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Kirsten From Jensen  
Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Jens Chr.Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00734942-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00734942  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 07.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten 0711  
**Prøveudtagning:**  
**Analyseperiode:** 07.11.2018 - 20.11.2018

**Prøvemærke:** B518

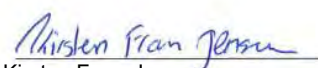
Lab prøvenr:	80413125	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	41	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	9.1	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	50	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Phenoler</b>					
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
<b>Chlorphenoler</b>					
Pentachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20

**80413125 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490°C.

20.11.2018

Kundecenter  
 Tlf: 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Kirsten From Jensen  
 Senior Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end  
 >: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Jens Chr. Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00734942-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00734942  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 07.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten 0711  
**Prøveudtagning:**  
**Analyseperiode:** 07.11.2018 - 20.11.2018

**Prøvemærke:** B519

Lab prøvenr:	80413135	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	35	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	12	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	47	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Phenoler</b>					
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
<b>Chlorphenoler</b>					
Pentachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20

### 80413135 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 340°C. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign.

20.11.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Kirsten From Jensen  
Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Jens Chr.Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00734942-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00734942  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 07.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten 0711  
**Prøveudtagning:**  
**Analyseperiode:** 07.11.2018 - 20.11.2018

**Prøvemærke:** B520

Lab prøvenr:	80413138	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30

**80413138 Prøvekommentar:**


Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

**Kopi til:**

COWI A/S , Anders Wase Hansen(AWHN), Jens Chr.Skous Vej 9, 8000 Aarhus C

20.11.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Kirsten From Jensen  
Senior Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



**COWI A/S**  
**Jens Chr.Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anne Thorbjørn Kristensen (ANTK)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00734942-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00734942  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 07.11.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** Kronospan BTR  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten 0711  
**Prøveudtagning:**  
**Analyseperiode:** 07.11.2018 - 20.11.2018

**Prøvemærke:** B521

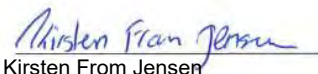
Lab prøvenr:	80413124	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Phenoler</b>					
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
<b>Chlorphenoler</b>					
Pentachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20

### 80413124 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

20.11.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Kirsten From Jensen  
Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



## ANALYSERAPPORT 331085

**COWI A/S**Visionsvej 53  
9000 Aalborg  
Anne Thorbjørn**Version:** 1  
**Sagsnr:** A048637-010  
**Rekv. nr:**  
**Genereret:** 09.11.2018  
**Bilag:**

<b>LAB nr:</b>	18-24808, Prøve nr. 374262	<b>Prøvetager:</b>	ANDERS, COWI A/S
<b>Prøvemærkning:</b>	B5 05	<b>Prøvetagningsmetode:</b>	-
<b>Prøvetype:</b>	Råvandskontrol	<b>Prøvetagningstidspunkt:</b>	07.11.2018
<b>Prøvested:</b>	KRONOSPAN TRÆINDUSTRI A/S	<b>Prøvetagningssted:</b>	Kronospan
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr. 1068 d. 23.08.2018	<b>Analyseperiode:</b>	07.11.2018 - 09.11.2018

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Formaldehyd	<0.5 µg/L	-	50		0.5	M-0202 HS-GC-MS	25%

**Bemærkninger:**

Der findes ingen krav til råvand. Grænseværdier for forbrugers taphane er vist til orientering.

<b>LAB nr:</b>	18-24809, Prøve nr. 374260	<b>Prøvetager:</b>	ANDERS, COWI A/S
<b>Prøvemærkning:</b>	B5 22	<b>Prøvetagningsmetode:</b>	-
<b>Prøvetype:</b>	Råvandskontrol	<b>Prøvetagningstidspunkt:</b>	07.11.2018
<b>Prøvested:</b>	KRONOSPAN TRÆINDUSTRI A/S	<b>Prøvetagningssted:</b>	Kronospan
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr. 1068 d. 23.08.2018	<b>Analyseperiode:</b>	07.11.2018 - 09.11.2018

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Formaldehyd	1.2 µg/L	-	50		0.5	M-0202 HS-GC-MS	25%

**Bemærkninger:**

Der findes ingen krav til råvand. Grænseværdier for forbrugers taphane er vist til orientering.

<b>LAB nr:</b>	18-24810, Prøve nr. 374261	<b>Prøvetager:</b>	ANDERS, COWI A/S
<b>Prøvemærkning:</b>	B5 23	<b>Prøvetagningsmetode:</b>	-
<b>Prøvetype:</b>	Råvandskontrol	<b>Prøvetagningstidspunkt:</b>	07.11.2018
<b>Prøvested:</b>	KRONOSPAN TRÆINDUSTRI A/S	<b>Prøvetagningssted:</b>	Kronospan
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr. 1068 d. 23.08.2018	<b>Analyseperiode:</b>	07.11.2018 - 09.11.2018

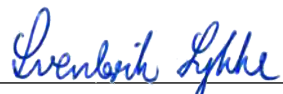
Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Formaldehyd	2620 µg/L	-	50	MAX	0.5	M-0202 HS-GC-MS	25%

**Bemærkninger:**

Der findes ingen krav til råvand. Grænseværdier for forbrugers taphane er vist til orientering.

**Rekvirent:** KRONOSPAN ApS  
**Kopi:** COWI A/S

Nørresundby d. 09.11.2018

**Forklaring:**D.L.: Detektionsgrænse <: Mindre end  
+/-: Total ekspanderet usikkerhed (2x total RSD%) >: Større end  
Sven-Erik Lykke, laboratorichefAnalyserapporten må kun gengives i uddrag, hvis den enten er offentlig tilgængelig, eller hvis laboratoriet har godkendt uddraget.  
Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.

Analyserapport 331085 - Side 1 af 1

**COWI A/S**  
**Jens Chr.Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anders Wase Hansen(AWHN)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00727769-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00727769  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 18.10.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** BTR Novopan  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:**  
**Analyseperiode:** 18.10.2018 - 31.10.2018

**Prøvemærke:** F1

Lab prøvenr:	80413144	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	8.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.19	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	16	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	0.41	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	3.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	0.97	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.047	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.17	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	0.037	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.14	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.056	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.23	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.45	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	0.12	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	5.3	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	38	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	43	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Phenoler</b>					
Phenol	< 0.1	µg/l	0.1	* M 2233 GC-MS	20
Cresoler	0.075	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	0.075	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Jens Chr.Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anders Wase Hansen(AWHN)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00727769-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00727769  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 18.10.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** BTR Novopan  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:**  
**Analyseperiode:** 18.10.2018 - 31.10.2018

**Prøvemærke:** F1

Lab prøvenr:	80413144	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
3,5-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
<b>Chlorphenoler</b>					
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 2233 GC-MS/MS	20
<b>Pesticider</b>					
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30

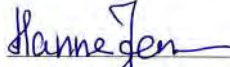
**80413144 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 70 °C og 400°C.

31.10.2018

Kundecenter  
 Tlf: 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Hanne Jensen  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end  
 >: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**

**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**COWI A/S**  
**Jens Chr.Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anders Wase Hansen(AWHN)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00727769-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00727769  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 18.10.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** BTR Novopan  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:**  
**Analyseperiode:** 18.10.2018 - 31.10.2018

**Prøvemærke:** F3

Lab prøvenr:	80413145	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	9.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	6.6	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.034	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	23	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	4.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	9.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	63	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.12	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	1.6	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	0.036	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.14	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.053	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.23	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	1.9	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	0.031	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	6.0	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	170	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	40	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	210	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Phenoler</b>					
Phenol	< 0.2	µg/l	0.1	* M 2233 GC-MS	20
Cresoler	0.92	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	0.77	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	0.64	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	0.28	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	0.12	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	0.078	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	0.42	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Jens Chr.Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anders Wase Hansen(AWHN)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00727769-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00727769  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 18.10.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** BTR Novopan  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:**  
**Analyseperiode:** 18.10.2018 - 31.10.2018

**Prøvemærke:** F3

Lab prøvenr:	80413145	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
3,5-dimethylphenol	0.15	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
<b>Chlorphenoler</b>					
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 2233 GC-MS/MS	20
<b>Pesticider</b>					
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30

**80413145 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

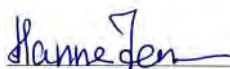
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Detektionsgrænsen på en eller flere Phenol-forbindelser er hævet pga interferens.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 100 °C og 490°C.

31.10.2018

Kundecenter  
 Tlf: 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Hanne Jensen  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Jens Chr.Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anders Wase Hansen(AWHN)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00727769-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00727769  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 18.10.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** BTR Novopan  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:**  
**Analyseperiode:** 18.10.2018 - 31.10.2018

**Prøvemærke:** F5

Lab prøvenr:	80413146	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	18	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	3.7	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.014	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	9.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	4.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	4.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	7.2	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.026	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.19	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	0.042	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.23	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.085	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.36	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.57	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	29	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	20	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	49	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Phenoler</b>					
Phenol	0.75	µg/l	0.1	* M 2233 GC-MS	20
Cresoler	1.8	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	0.45	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	1.4	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**COWI A/S**  
**Jens Chr.Skous Vej 9**  
**8000 Aarhus C**  
**Att.: Anders Wase Hansen(AWHN)**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00727769-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00727769  
**Kundenr.:** CA0000307  
**Modt. dato:** 18.10.2018

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A048637-010  
**Sagsnavn:** BTR Novopan  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AWHN  
**Prøveudtagning:**  
**Analyseperiode:** 18.10.2018 - 31.10.2018

**Prøvemærke:** F5

Lab prøvenr:	80413146	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
3,5-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
<b>Chlorphenoler</b>					
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 2233 GC-MS/MS	20
<b>Pesticider</b>					
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30

**80413146 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.

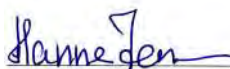
Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 270 °C og 490°C. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

**Kopi til:**

COWI A/S , Anne Thorbjørn (ANTK), Visionsvej 53, 9000 Aalborg

31.10.2018

Kundecenter  
 Tlf: 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Hanne Jensen  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**

**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**



## ANALYSERAPPORT 330368

**COWI A/S**  
 Visionsvej 53  
 9000 Aalborg  
 Anne Thorbjørn

**Version:** 1  
**Sagsnr:** A 048637-010  
**Rekv. nr:**  
**Genereret:** 22.10.2018  
**Bilag:**

**LAB nr:** 18-23049, Prøve nr. 373004  
**Prøvemærkning:** F1  
**Prøvetype:** Råvandskontrol  
**Prøvested:** KRONOSPAN TRÆINDUSTRI A/S  
**Grænseværdier:** Ikke oplyst

**Prøvetager:** COWI A/S  
**Prøvetagningsmetode:** -  
**Prøvetagningstidspunkt:** -  
**Prøvetagningssted:**  
**Analyseperiode:** 19.10.2018 - 22.10.2018

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Formaldehyd	80 µg/L	-	-		0.5	M-0202 HS-GC-MS	25%

**LAB nr:** 18-23050, Prøve nr. 373005  
**Prøvemærkning:** F3  
**Prøvetype:** Råvandskontrol  
**Prøvested:** KRONOSPAN TRÆINDUSTRI A/S  
**Grænseværdier:** Ikke oplyst

**Prøvetager:** COWI A/S  
**Prøvetagningsmetode:** -  
**Prøvetagningstidspunkt:** -  
**Prøvetagningssted:**  
**Analyseperiode:** 19.10.2018 - 22.10.2018

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Formaldehyd	680 µg/L	-	-		0.5	M-0202 HS-GC-MS	25%

**LAB nr:** 18-23051, Prøve nr. 373006  
**Prøvemærkning:** F5  
**Prøvetype:** Råvandskontrol  
**Prøvested:** KRONOSPAN TRÆINDUSTRI A/S  
**Grænseværdier:** Ikke oplyst

**Prøvetager:** COWI A/S  
**Prøvetagningsmetode:** -  
**Prøvetagningstidspunkt:** -  
**Prøvetagningssted:**  
**Analyseperiode:** 19.10.2018 - 22.10.2018

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Formaldehyd	480 µg/L	-	-		0.5	M-0202 HS-GC-MS	25%

**Rekvirent:** KRONOSPAN ApS  
**Kopi:** COWI A/S

Nørresundby d. 22.10.2018

**Forklaring:**

D.L.: Detektionsgrænse <: Mindre end  
 +/-: Total ekspanderet usikkerhed (2x total RSD%) >: Større end



Annemette Christensen, laborant

Analyserapporten må kun gengives i uddrag, hvis den enten er offentlig tilgængelig, eller hvis laboratoriet har godkendt uddraget.  
 Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.

Analyserapport 330368 - Side 1 af 1



Proben von Ihnen gebracht		Matrix: Grundwasser					
Probennummer		150506527	150506528	150506529			
Bezeichnung		GW 1	GW 3	GW 5			
Eingangsdatum:		19.06.2015	19.06.2015	19.06.2015			
Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode	Lab	
					-grenze		
<b>Untersuchungsergebnisse :</b>							
Phenolindex, wdf.	mg/l	< 0,008	< 0,008	0,039	0,008	DIN 38409-16-2	HE
<b>Metalle :</b>							
Arsen	mg/l	0,084	< 0,005	0,035	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/l	< 0,005	0,010	0,019	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/l	< 0,0002	0,0004	< 0,0002	0,0002	DIN EN ISO 17294-2	HE
Chrom	mg/l	0,008	0,005	0,047	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/l	0,009	0,068	0,012	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/l	< 0,005	0,007	0,012	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/l	0,01	6,4	0,84	0,01	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE

Probennummer	150506527	150506528	150506529
Bezeichnung	GW 1	GW 3	GW 5

**PAK(EPA) :**

Naphthalin	µg/l	0,01	0,06	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,01	0,02	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,03	0,04	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,01	0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,06	0,14	0,06			HE
Summe - nachgewiesene PAK	µg/l	0,06	0,14	0,06			HE

Probennummer	150506527	150506528	150506529
Bezeichnung	GW 1	GW 3	GW 5

**Weichmacher :**

Di-(2-ethylhexyl)adipat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Benzylbutylphthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Di-(2-ethylhexyl)-phthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Diallylphthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Di-iso-butylphthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Di-n-butylphthalat	µg/l	< 1	1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Dipentylphthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Di-iso-hexylphthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Di-n-hexylphthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Dicyclohexylphthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Diethylphthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Dimethylphthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Di-n-propylphthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Diphenylphthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Di-n-Octylphthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Di-iso-nonylphthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Di-iso-nonylphthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Di-iso-decylphthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Di-iso-decylphthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Di-(2-methoxyethyl)- phthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Benzylbenzoat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Di-(2-ethoxyethyl)- phthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Hexyl-(2-ethylhexyl)- phthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE
Di-(butoxyethyl)-phthalat	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 18856	HE

Proben von Ihnen gebracht

Matrix: Grundwasser

Probennummer	150506527	150506528	150506529
Bezeichnung	GW 1	GW 3	GW 5

Eingangsdatum:	19.06.2015	19.06.2015	19.06.2015
----------------	------------	------------	------------

Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze	Lab
-----------	---------	--	--	--	--------------------------------	-----

**LHKW Headspace :**

Chlorethen (Vinylchlorid)	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	2,0	DIN EN ISO 10301	DD
1,1-Dichlorethen	µg/l	< 2	< 2	< 2	2	DIN EN ISO 10301	DD
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 2	< 2	< 2	2	DIN EN ISO 10301	DD
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	DD
Trichlorethen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	DD
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	DD
Dichlormethan	µg/l	< 2	< 2	< 2	2	DIN EN ISO 10301	DD
Trichlormethan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	DD
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	DD
1,1-Dichlorethan	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	DD
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	DD
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	DD
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	DD
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	DD
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	DD
Chlorbenzol	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	DD
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	DD
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	DD
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	DD
Bromdichlormethan	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	DD
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	DD
1,2-Dibromethan	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN EN ISO 10301	DD
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	DD
Brombenzol	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	DD
Summe nachgewiesener LHKW	µg/l	-	-	-			DD

---

Probennummer	150506527	150506528	150506529
Bezeichnung	GW 1	GW 3	GW 5

**BTEX Headspace :**

Benzol	µg/l	< 0,5	< 0,5	0,5	0,5	DIN 38407-9-1	DD
Toluol	µg/l	0,6	0,9	16	0,5	DIN 38407-9-1	DD
Ethylbenzol	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-9-1	DD
o-Xylol	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-9-1	DD
m,p-Xylol	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-9-1	DD
Summe BTEX	µg/l	0,6	0,9	16,5			DD

Die Laborstandorte der SGS Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf>.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Königsbrücker Landstr. 161 D-01109 Dresden

INTERGEO Umwelttechnologie  
und Abfallwirtschaft GmbH  
Wilhelm-Rönsch-Straße 9  
01454 Radeberg

**Prüfbericht 2614804**  
**Auftrags Nr. 3414114**  
**Kunden Nr. 1807200**

Frau Anetta Todt  
Telefon +49 351/8841-230  
Fax +49 351/8841-231

Environmental Services

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Königsbrücker Landstr. 161  
D-01109 Dresden



Dresden, den 22.07.2015

Ihr Auftrag/Projekt: GZ 15-031  
Ihr Bestellzeichen: .  
Ihr Bestelldatum: 19.06.2015

Prüfzeitraum von 17.07.2015 bis 22.07.2015  
erste laufende Probenummer 150506527  
Probeneingang am 19.06.2015

Sehr geehrte Damen und Herren,

nachstehend erhalten Sie die Analysenergebnisse der uns zum o.g. Projekt übergebenen Proben.

Wir bitten Sie, die Ergebnisse auszuwerten und stehen Ihnen für Rückfragen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

SGS INSTITUT FRESENIUS

Anetta Todt  
Customer Services

Ramona Eßbach  
Laborleiterin

Seite 1 von 2

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH | Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein t +49 6128 744-0 f +49 6128 744-9890 www.institut-fresenius.sgsgroup.de  
Geschäftsführer: Stefan Steinhardt, Aufsichtsratsvorsitzender: Dirk Hellemans, Sitz der Gesellschaft: Taunusstein,  
HRB 21543 Amtsgericht Wiesbaden

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Proben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu  
Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Alle Dienstleistungen werden auf  
Grundlage der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGS, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht.  
Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Proben von Ihnen gebracht

Matrix: Grundwasser

Probennummer	150506527	150506528	150506529
Bezeichnung	GW 1	GW 3	GW 5

Eingangsdatum:	19.06.2015	19.06.2015	19.06.2015
----------------	------------	------------	------------

Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze	Lab
<b>PCB :</b>						
PCB 28	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-2 HE
PCB 52	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-2 HE
PCB 101	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-2 HE
PCB 153	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-2 HE
PCB 138	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-2 HE
PCB 180	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-2 HE
Summe PCB (DIN)	µg/l	-	-	-		HE

Die Laborstandorte der SGS Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf>.

Kronospan ApS  
Fabriksvej 2  
8550 Ryomgård  
Sendt til Jette Wulff på [j.wulff@kronospan-dk.dk](mailto:j.wulff@kronospan-dk.dk)

19-12-2019  
Sagsnummer.: 17/38416  
Sagstype: KLE: 09.02.00  
**Sagsbehandler:**  
Birgitte Eriksen  
Tlf.: 87 53 54 10

## Udtalelse til ansøgning om ændret rensning af procesluft fra presse og køler

Kronospan ApS har den 25. oktober 2019 fremsendt en ansøgning om ændret rensning af procesluft via den digitale selvbetjening, Byg og Miljø. Det er Miljøstyrelsen, der er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for Kronospan ApS, mens Syddjurs Kommune er myndighed for affald samt tilslutning af spildevand til kloak.

Ifølge § 7, stk. 3 i *Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1317 af 20. november 2018 om godkendelse af listevirksomhed*, skal kommunalbestyrelsen udarbejde en udtalelse i godkendelses-sagen. Udtalelsen skal indeholde oplysninger om kommunalbestyrelsens holdning til spildevandsforhold, trafikale forhold og forholdet til kommunens planlægning, herunder handleplaner til efterlevelse af vandområde- og natura 2000 planer, samt oplysninger om bilag 4-arter i Habitatdirektivets bilag IV. Syddjurs Kommune fremsender hermed en udtalelse til sagen.

### Spildevandsforhold

Kronospan ApS er beliggende i et område, der ifølge spildevandsplanen er separatkloakeret. Virksomheden udleder processpildevand og sanitært spildevand til Syddjurs Spildevands kloak. Overfladevand udledes pt. til Pindstrup Bæk. Miljøstyrelsen har imidlertid vurderet, at overfladevandet fra Kronospan ApS skal sidestilles med spildevand. Syddjurs Kommune har udarbejdet en godkendelse til Kronospan ApS til etablering af bassiner og anlæg til udligning og rensning af spildevand den 7. juni 2019. Kronospan ApS er i gang med at etablere bassiner til rensning og genanvendelse af overfladevand, således der ikke længere udledes overfladevand til bækken mere end hvert 5. år i tilfælde af nødoverløb. Udledningen af overfladevand til Pindstrup Bæk forventes derfor stoppet i løbet af vinteren 2019.

Kronospan ApS fik i februar 2015 en tilslutningstilladelse. Kronospan ApS overholder ikke grænseværdierne i tilladelsen. Kronospan ApS har i sommeren 2017 etableret et forreanseanlæg, hvor spildevand fra vådelektrofilteret renses. Syddjurs Kommune vurderer, at anlægget er underdimensioneret. Der er problemer med driften af anlægget, og grænseværdierne i tilslutningstilladelsen overskrides stadig.

Syddjurs Kommune har i forbindelse med, at Miljøstyrelsen revurderer Kronospan ApS miljøgodkendelse jf. BAT-noterne for virksomheden, sikret, at virksomheden overholder de nævnte krav til spildevand.

Miljø og Klima  
Lundbergsvej 2  
8400 Ebeltoft  
Tlf.: 87 53 50 00  
[syddjurs@syddjurs.dk](mailto:syddjurs@syddjurs.dk)  
[www.syddjurs.dk](http://www.syddjurs.dk)

**Postadresse**  
Lundbergsvej 2  
8400 Ebeltoft



vand i BAT-noten. Syddjurs Kommune forventer derudover at revurdere spildevandstilladelsen i løbet af det næste halve års tid, da spildevandsforholdene på virksomheden ændres, når virksomheden går i gang med at udnytte det rensede spildevand i produktionen. Derudover indfører virksomheden ændret rensning af andre processer, der medfører andet spildevand med en forventet anden sammensætning. Kronospan ApS skal derfor søge om tilslutningstilladelse. Syddjurs Kommune forventer at skærpe kravet til udledning af formaldehyd i den revurderede tilladelse.

I forhold til den aktuelle ansøgning er det ikke oplyst, hvorvidt der kommer mere og/eller andet spildevand. Der skal etableres et skrubberanlæg til fjernelse af formaldehyd fra afkast fra pressen og køleren. Kronospan ApS skal søge om tilladelse til tilslutning af spildevand fra dette anlæg, hvis de ønsker at aflede det til Syddjurs Spildevands Kloak. Syddjurs Kommune imødeser en fyldestgørende ansøgning jf. Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning af spildevand nr. 2/2006 med oplysninger om indholdsstoffer i det spildevand, der ønskes afledt, og oplysninger om drift af anlæg mv.

### **Trafikale forhold**

Det er i ansøgningen oplyst, at de hidtil anvendte transportveje fortsat benyttes. Derudover at der ikke vil ske en stigning i antallet af transporter til og fra virksomheden.

I den vedlagte miljøtekniske beskrivelse er det imidlertid oplyst, at virksomheden forventer en stigning på 20 % i produktionen. Syddjurs Kommune vurderer, at det umiddelbart vil resultere i en stigning på 20 % i transport til og fra virksomheden. Dette vurderer Syddjurs Kommune er en væsentlig stigning.

Vejmyndigheden opfordrer derfor kraftigt til, at transport til og fra virksomheden foregår via det rute-nummererede vejnet.

### **Forholdet til kommunens planlægning**

Kronospan ApS ligger indenfor rammeområde 5.2.E1 og 5.2.E3 i Syddjurs Kommuneplan 2016. For ovenstående rammeområder gælder bl.a., at

- Den maksimale andel af grundarealet, der må bebygges er 33 %
- Det maksimale bebyggelsesrumfang er 2 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>
- Der må maksimalt bebygges i 8,5 m højde
- Den maksimale tilladte miljøklasse er 5

Desuden er virksomheden omfattet af "lokalplan nr. 45 – Erhvervsområde i Pindstrup" fra 1991. Lokalplanen fastlægger bl.a. bygningsregulerende bestemmelser og bestemmelser om afskærmende beplantning. Lokalplanen er tidligere fremsendt.

Det er i ansøgningen oplyst, at der skal etableres en skorsten på 61 meter. Der skal derfor søges om dispensation i forhold til lokalplanens tilladte bygningshøjde på 15 meter.

Det er i ansøgningen ligeledes oplyst, at afkast fra vådelektrofilter skal forlænges fra 36 til 41 meter. Der skal derfor ligeledes søges dispensation fra lokalplanen til denne forhøjelse.

## Forholdet til Natura 2000 områder samt oplysninger om arter omfattet af bilag IV i habitatdirektivet

Syddjurs Kommune vurderer, jf. § 6 og 7 i *Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter*, om det søgte kan

1. påvirke et Natura 2000-område væsentligt,
2. beskadige yngle- eller rasteområder for dyrearter, der er optaget på EF-habitatdirektivets bilag IV, eller
3. beskadige plantearter, der er optaget på EF-habitatdirektivets bilag IV

### Ad 1.

Kronospan ApS ligger i en afstand af ca. 5,7 km sydvest for nærmeste Natura 2000 område, nr. 47 Eldrup Skov og søer og moser i Løvenholm Skov. Området er udpeget på grund af dets naturtyper, og truslerne er næringsstofberigelse, afvanding, forsurening, tilgroning af de lysåbne naturtyper med vedplanter og invasive arter.

På baggrund af områdets naturtyper, karakter og trusler vurderes de største problemer foruden afvandingen af området at være afsætning af næringsstoffer, herunder kvælstof og svovl, hvoraf særligt sidstnævnte kan bidrage til forurening af naturområderne.

I forbindelse med ansøgningen er der beregnet en deposition af kvælstof og svovl på det nærmeste område af natura 2000 grænsen, men ikke på de naturtyper, der er en del af udpegningsgrundlaget. Beregningerne er foretaget til Eldrup Skov, som er beliggende nærmest anlægget. Den beregnede totaldeposition for kvælstof til grænsen for natura 2000 området er 0,038 kg N/ha/år.

Baggrundsbelastningen for pågældende område jf. Danmarks Arealinformation er 12,8 kg N/ha/år.

Tålegrænserne for 7110 (aktive højmoser) og 7120 (nedbrudte højmoser med mulighed for gendannelse) er 5-10 kg, og er alene med baggrundsbelastningen på 12,8 kg N/ha/år overskredet. Der er beregnet en totaldeposition til grænsen for natura 2000 området – Eldrup Skov. Beregninger til Eldrup Skov viser, at der her er en deposition på 0,038 kg N/ha/år. Der er ikke foretaget beregninger af depositionen af kvælstof på selve moserne, men disse vurderes at ligge på niveau eller under den beregnede værdi for Eldrup Skov. Dette også holdt oppe imod at den højeste deposition fra anlægget måles i en afstand af 1.140 meter. Dette gælder for såvel kvælstof som svovl.

Det vurderes, at en totaldeposition på 0,038 kg N/ha/år er af en størrelsesorden, hvor den kan si-destilles med en nul-deposition. Det er således Syddjurs Kommunes vurdering, at driften som ansøgt i sig selv eller i kumulation med andre ikke vil kunne have en negativ påvirkning på natura 2000 området Eldrup skov og søer og moser i Løvenholm skov eller de naturtyper og arter som er en del af udpegningsgrundlaget.

Depositionen af svovl er beregnet til nærmeste grænse for natura 2000 området Eldrup Skov. Depositionen hertil er beregnet til 0,006 keq/ha/år. Baggrundsdepositionen i området er 1,04 keq/ha/år. Der findes ingen tålegrænser for afsætningen af svovl, men forsurening kan være en væsentlig faktor for højmoserne. En beregnet totaldeposition på 0,006 keq/ha/år vurderes at være sidestillet med en nul-deposition og det er således Syddjurs kommunes vurdering, at en udledning til den beregnede ikke i sig selv eller i kumulation med andre ville kunne påvirke Natura 2000 området med dets naturtyper og arter væsentligt.

For de øvrige naturtyper på udpegningsgrundlaget gælder, at tålegrænsen er højere og ikke overskredet med baggrundsbelastningen. Syddjurs Kommune vurderer derfor, at det er udelukket, at det ansøgte kan bidrage til negative påvirkninger herpå.

#### Ad 2. & 3.

I Syddjurs Kommune er der en formodet eller konstateret forekomst af følgende bilag IV-arter: Odder, løgfrø, stor vandsalamander, spidssnudet frø, strandtudse, markfirben, arter af flagermus og mygblomst.

I en afstand af knap 200 m vest for skel til Kronospan ApS er der i et mindre vandhul fundet spidssnudet frø, og søen er potentielt levested for stor vandsalamander. Begge er på listen over bilag IV dyrearter i Danmark.

Idet det søgte projekt ikke danner spildevand, der udledes til sådanne vandhuller eller på anden måde påvirker arealer, der kan være landhabitat for arterne, væsentligt, vurderer Syddjurs Kommune, at de søgte aktiviteter ikke påvirker leve-, yngle eller rastesteder for disse to bilag IV arter.

Idet Kronospan ApS ligger på en industrigrund i et område, der er en blanding af tæt industri bebyggelse, slåede, tørre græsplænearealer og opdyrkede landbrugsarealer, vurderer Syddjurs Kommune desuden, at ejendommen er uegnet som voksested, yngle- eller rasteområde for andre af de ovennævnte bilag IV arter. Flagermus vil kunne søge føde i området, men anlægget vil ikke medføre en øget dødelighed for eventuelle bestande af flagermus og vil dermed ikke forringe nærliggende yngle- eller rasteområder.

Det er således Syddjurs Kommunes vurdering, at det søgte ikke kan medføre væsentlig påvirkning af bilag IV arter.

Det ansøgte har ligeledes ingen negativ betydning i forhold til opnåelse af gunstig bevaringsstatut for arter og naturtyper som er en del af udpegningsgrundlaget, jf. områdets Natura 2000 handleplan.

Udpegningsgrundlag for Eldrup Skov og søer og moser i Løvenholm Skov :

3160 Brunvandede søer og vandhuller

4030 Tørre dværgbusksamfund (heder)

7110 \* Aktive højmoser

7120 Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse

7140 Hængesæk og andre kærsumfund dannet flydende i vand  
9120 Bøgeskove på morbund med kristtorn  
91D0 \* Skovbevoksede tørvemoser

#### **Forholdet til vandområdeplaner**

Virksomheden Kronospan ApS udleder overfladevand, som Miljøstyrelsen har vurderet er spildevand, til Pindstrup Bæk, der er et tilløb til Ryom Å. Pindstrup Bæk er ikke målsat i vandområdeplanen, men det er Ryom Å, der har miljømålet "god økologisk tilstand". Miljømålet er ikke opfyldt i Ryom Å.

Kronospan ApS er i gang med at etablere rensning af deres overfladevand. Det forventes, at udledningen af overfladevand til Pindstrup Bæk stopper pr. 31. december 2019. Syddjurs Kommune imødeser, at Kronospan ApS ikke længere udleder spildevand til Pindstrup Bæk, og forventer at dette har en positiv indflydelse på både Pindstrup Bæk og Ryom Å.

#### **Spørgsmål**

Hvis der er spørgsmål til dette brev, er I velkomne til at kontakte mig på [bier@syddjurs.dk](mailto:bier@syddjurs.dk) eller telefon 8753 5796.

Med venlig hilsen  
Birgitte Eriksen

Kopi til Miljøstyrelsen.

## V. Lovgrundlag

### Love

#### *Miljøbeskyttelsesloven (MBL):*

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 681 af 2. juli 2019.

#### *Jordforureningsloven (JFL):*

Lovbekendtgørelse om forurenede jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

#### *Planloven (PL):*

Lovbekendtgørelse nr. 287 af 16. april 2018 om planlægning.

#### *Miljøvurderingsloven (MVL):*

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1225 af 25. oktober 2018.

### Bekendtgørelser

#### *Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):*

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1317 af 20. november 2018.

#### *Standardvilkårsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 1474 af 12. december 2017.

#### *Miljøvurderingsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 121 af 4. februar 2019.

#### *Affaldsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om affald, nr. 224 af 8. marts 2019.

#### *Risikobekendtgørelsen (RK):*

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.

#### *Miljøtilsynsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 117 af 28. januar 2019.

#### *Akkrediteringsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 523 af 1. maj 2019.

#### *Olietankbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1611 af 10. december 2015.

#### *Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald, nr. 1271 af 21. november 2017.

#### *MCP-bekendtgørelse:*

Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 751 af 28. maj 2018.  
rbiner, nr. 1473 af 12. december 2017.

#### *Biomassebekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om biomasseaffald, nr. 84 af 26. januar 2016.

#### *Træaffaldsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om forbrænding af visse typer af træaffald på trævareforarbejdende virksomheder, nr. 1471 af 12. december 2017.

#### *Spildevandsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1469 af 12. december 2017.

#### *Habitatbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018.

#### *Maskinværkstedsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller, nr. 1477 af 12. december 2017.

#### *Brugerbetalingsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1475 af 12. december 2017.

#### *Bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer*

Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.

#### *Jordflytningsbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord nr. 1452 af 7. december 2015.

#### Vejledninger fra Miljøstyrelsen

##### *Miljøgodkendelsesvejledningen:*

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

##### *Luftvejledningen:*

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

<https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

##### *B-værdivejledningen:*

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

##### *Støjvejledningen:*

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

##### *Supplement til støjvejledningen:*

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

##### *Spildevandsvejledning*

Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2018/06/978-87-93710-38-2.pdf>

##### *Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder*

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

##### *Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder*

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

##### *Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter*

Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

##### *Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder*

Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1985/87-503-5865-0/pdf/87-503-5865-0.pdf>

#### Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder

<https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>

Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2006/87-7614-904-8/pdf/87-7614-905-6.pdf>

Miljøprojekt nr. 112/1989 om kvantitative og kvalitative kriterier for risikoaccept

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1989/87-503-7938-0/pdf/87-503-7938-0.pdf>

Arbejdsrapport nr. 8/2008 om acceptkriterier i Danmark og EU

<https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-814-6/pdf/978-87-7052-815-3.pdf>

#### BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>

#### Andet materiale

Risikohåndbogen <https://risikohaandbogen.mst.dk/>

DS 455, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, 1985 (rettet 2012 udgave)

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata

Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften, Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, 27. november 2015 [http://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2015/12/72-](http://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2015/12/72-Gr%C3%A6nsev%C3%A6rdier-for-anl%C3%A6g-til-direkte-t%C3%B8rring_2015.pdf)

[Gr%C3%A6nsev%C3%A6rdier-for-anl%C3%A6g-til-direkte-t%C3%B8rring\\_2015.pdf](http://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2015/12/72-Gr%C3%A6nsev%C3%A6rdier-for-anl%C3%A6g-til-direkte-t%C3%B8rring_2015.pdf)

Forordning 1272/2008: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

## W. Oversigt over tidligere afgørelser

- Miljøgodkendelse 13. april 2000 af produktion af spånplader med Miljøstyrelsens stadfæstelse af ændringer af 6. september 2004.
- Afgørelse vedr. nyt system til opbevaring og transport af fejlstrøning, 9. august 2000.
- Miljøgodkendelse af fabriksudvidelse (nyt savanlæg), 17. oktober 2000.
- Miljøgodkendelse af 24. november 2000, ændret placering af affaldshugger.
- Miljøgodkendelse af 21. december 2000, udvidelse af møllekapaciteten og ændringer i spånsepareringen.
- Miljøgodkendelse af 14. februar 2001, ændringer i MS spånfremstillingen.
- Afgørelse af 14. februar 2001 vedr. ændret placering af afkast N18 og N19.
- Miljøgodkendelse af 19. marts 2001, udvidelse af produktionen på folieanlægget.
- Afgørelse af 27. april 2001 vedr. udskiftning af transportbånd/systemer.
- Afgørelse af 27. april 2001 ved udskiftning af spåntørringsanlæg PO.
- Afgørelse af 26. september 2001 vedr. ændringer i spånfremstillingen.
- Afgørelse af 30. november 2001 vedr. anlæg til sortering af flis.
- Miljøgodkendelse af 2. juli 2002 af ny spånhal.
- Miljøgodkendelse af 21. oktober 2003 af oparbejdningsanlæg og ændringer i råvaresammensætningen.
- Afgørelse af 21. juni 2004 vedr. anvendelse af mobil pladehugger.
- Afgørelse af 29. juni 2004 vedr. inddækning af udendørs oplag af savsmuld og begrænsninger i håndteringen.
- Tilladelse af 10. januar 2005 til fortsat brug af olietank 11 og 12.
- Miljøgodkendelse af 2. februar 2005 af vindsigteanlæg.
- Miljøgodkendelse af 28. februar 2005 af anvendelse af slagge/aske under 3 pladser.
- Afgørelse af 22. juni 2005 om ændring af træstøv og formaldehydemission.
- Ændring af vilkår af 4. august 2005 for mellemoplagsplads for slagge/flyveaske.
- Påbud af 1/9 2005 og 8/11 2005 vedr. tæthed af nedgravede rørledninger og gennemløbsbrønde.
- Påbud af 1. september 2005 om ændring af vilkår for kontrol af limspildevandssystem.
- Påbud af 8. november 2005 om ændring af vilkår for kontrol af limspildevandssystem.
- Nye emissionsvilkår af 8. november 2005 for 27 MW-kraftcentral.
- Påbud af 19. maj 2006 om nye støjgrænser.
- Afgørelse af 21. september 2006 vedr. ændring af vilkår N22 (mobil flishugger).
- Tillæg til miljøgodkendelse af 17. september 2007 til etablering af støjvold ved tidligere finerfabrik. Etape 1 i støjhandlingsplan. Tillæg til miljøgodkendelse, etablering af støjvold på baneterrænet, marts 2009
- Påbud af 4. august 2005 vedr. overfladevand.
- Tillægsgodkendelse, ammoniumnitrat, spånpladehugger og 5000 l olietank, 9. november 2010.
- Tillægsgodkendelse vådelektrofilter, 18. juni 2012.
- Vådelektrofilter tilsluttes Kraft5 og SNCR-anlæg af 27. maj 2013.
- Påbud om begrænsning af støjemission af 3. december 2014.
- Påbud af 10. november 2014 vedr. nye vilkår for at begrænse spredning af støv fra diffuse kilder, blandt andet oplaget af neddelt træ til oparbejdning med stadfæstelse af Natur- og Miljøklagenævnet.
- Natur og Miljøklagenævnets stadfæstelse vedr. diffust støv af 23. juni 2015.
- Undersøgelsespåbud jord af 14. juli 2015.
- Tidsbegrænset tillæg til miljøgodkendelse, forrenseanlæg, februar 2016.

- Påbud om afgivelse af oplysninger i forbindelse med revurdering af Kronspan Aps af 5. december 2016.
- Tidsbegrænset tillæg til miljøgodkendelse spånplade knuseanlæg, maj 2017.
- Tillægsgodkendelse, nyt sorteringsanlæg og køleanlæg, 14. marts 2019.