



## Analyserapport

Rekvirent:	Cowi A/S, Lyngby Parallelvej 2 2800 Lyngby	Sagsnavn:	Hørsholm, Kokkedal Station
		Sagsnr:	A126044-001
		Sagsbeh.:	Tanja Christensen

Prøver modtaget:	11-05-2020	Analyse påbegyndt:	11-05-2020	Rapportdato:	18-05-2020
				Rapport nr.:	2020-612
				Bilag:	0

Lab. nr.	2020-612-01	2020-612-02	2020-612-03					Detek- tions- grænse	Usikker- hed □
Provetype	Grundvand	Grundvand	Grundvand						
Emballage:	ok	ok	ok						
Provetagning:	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent						
Provetager:	CHMO	CHMO	CHMO						
Udtaget fra dato:	11-05-2020	11-05-2020	11-05-2020						
Prove ID	B1	B2	B3						
Parameter					Enhed	Metode			
Kulbrinter >C5-C10, urenset	<2,5	<2,5	1600		µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	2,5	+/- 20 %	
Kulbrinter >C10-C25, urenset	<5	<5	86000		µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	5	+/- 20 %	
Kulbrinter >C25-C40, urenset	<10	<10	1500		µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	10	+/- 20 %	
Totalkulbrinter >C5-C40, urenset	#	#	89000		µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID		+/- 20 %	
Kulbrinter >C5-C10, rensset	i.a.	i.a.	1200		µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	2,5	+/- 20 %	
Kulbrinter >C10-C25, rensset	i.a.	i.a.	60000		µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	5	+/- 20 %	
Kulbrinter >C25-C40, rensset	i.a.	i.a.	790		µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	10	+/- 20 %	
Totalkulbrinter >C5-C40, rensset	i.a.	i.a.	62000		µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID		+/- 20 %	
Benzen	<0,03	<0,03	<0,03		µg/l	HS-GC-MS	0,03	+/- 20 %	
Toluen	0,063	0,041	0,060		µg/l	HS-GC-MS	0,03	+/- 20 %	
Ethylbenzen	<0,03	<0,03	<0,03		µg/l	HS-GC-MS	0,03	+/- 20 %	
m+p-xylen	0,038	0,026	0,032		µg/l	HS-GC-MS	0,02	+/- 20 %	
o-xylen	<0,02	<0,02	0,38		µg/l	HS-GC-MS	0,02	+/- 20 %	
Naphthalen	<0,03	<0,03	<0,03		µg/l	HS-GC-MS	0,03	+/- 30 %	
Chloroform	<0,05	<0,05	<0,05		µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
1,1,1-trichlorethan	<0,05	<0,05	<0,05		µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
Tetrachlormethan	<0,05	<0,05	<0,05		µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
Trichlorethylen	<0,05	<0,05	<0,05		µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
Tetrachlorethylen	<0,05	<0,05	<0,05		µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
Vinylchlorid	<0,05	<0,05	<0,05		µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
1,1-dichlorethylen	<0,05	<0,05	<0,05		µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
trans-1,2-dichlorethylen	<0,05	<0,05	<0,05		µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
1,1-dichlorethan	<0,05	<0,05	<0,05		µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
cis-1,2-dichlorethylen	<0,05	<0,05	<0,05		µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
1,2-dichlorethan	<0,05	<0,05	<0,05		µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
1,2-dibromethan	<0,05	<0,05	<0,05		µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	



**DANAK**  
Test reg. nr. 428

**HØJ VANG**  
LABORATORIER A/S

## Analysereport

Rekvirent:	Cowi A/S, Lyngby Parallelvej 2 2800 Lyngby	Sagsnavn:	Hørsholm, Kokkedal Station		
		Sagsnr:	A126044-001		
		Sagsbeh.:	Tanja Christensen		
Prøver modtaget:	11-05-2020	Analyse påbegyndt:	11-05-2020	Rapportdato:	18-05-2020
Antal prøver:	3	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	2020-612
				Bilag:	0

### Betegnelser:

□ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

\* Ikke akkrediteret i.a.: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Afviselser/kommentar ved denne rapport: Ingen.

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)

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

B1: Ikke påvist totalkulbrinter.

B2: Ikke påvist totalkulbrinter.

B3: Kulbrinter svarende til diesel-/fyringsolie.

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

B3: Kulbrinter svarende til diesel-/fyringsolie.

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

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

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

Resultaterne gælder for prøven som den er modtaget.

Alle analyser er lavet hos Højvang, Dianalund

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:

Cowi A/S, Lyngby, Tanja Christensen, tjch@cowi.com

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

Godkendt af

Gitte Pedersen

Laborant

## Analyserapport

Rekvirent: Cowi A/S, Lyngby  Parallelvej 2 2800 Lyngby	Sagsnavn: Hørsholm Kommune, Kokkedal Station Sagsnr: A126044-001 Sagsbeh.: Tanja Christensen
---	--

Prøver modtaget: 23-10-2020	Analyse påbegyndt: 23-10-2020	Rapportdato: 30-10-2020 Rapport nr.: 2043-661 Bilag: 0
-----------------------------	-------------------------------	--

Antal prøver:	Opbevaring: På køl							
Lab. nr.	2043-661-01	2043-661-02	2043-661-03					
Provetype	Grundvand	Grundvand	Grundvand					
Emballage:	OK	OK	OK					
Provetagning:	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent					
Provetager:	TMH	TMH	TMH					
Udtaget fra dato:	23-10-2020	23-10-2020	23-10-2020					
Prove ID	C1 (101)	C2 (102)	C3 (103)					
Parameter				Enhed	Metode	Detek- tions- grænse	Usikker- hed □	
Kulbrinter >C5-C10, urensat	<2,5	<2,5	<2,5	µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	2,5	+/- 20 %	
Kulbrinter >C10-C25, urensat	23	10	8,6	µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	5	+/- 20 %	
Kulbrinter >C25-C40, urensat	48	<10	24	µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	10	+/- 20 %	
Totalkulbrinter >C5-C40, urensat	71	10	32	µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID		+/- 20 %	
Benzen	<0,1	<0,1	<0,1	µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	0,1	+/- 20 %	
Toluen	<0,1	<0,1	<0,1	µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	0,1	+/- 20 %	
Ethylbenzen	<0,1	<0,1	<0,1	µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	0,1	+/- 20 %	
m+p-xylen	<0,1	<0,1	<0,1	µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	0,1	+/- 20 %	
o-xylen	<0,1	<0,1	<0,1	µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	0,1	+/- 20 %	
Naphthalen	<0,1	<0,1	<0,1	µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	0,1	+/- 20 %	
Chloroform	<0,05	<0,05	<0,05	µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
1,1,1-trichlorethan	<0,05	<0,05	<0,05	µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
Tetrachlormethan	<0,05	<0,05	<0,05	µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
Trichlorethylen	<0,05	<0,05	<0,05	µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
Tetrachlorethylen	<0,05	<0,05	<0,05	µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
Vinylchlorid	<0,05	<0,05	<0,05	µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
1,1-dichlorethylen	<0,05	<0,05	<0,05	µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
trans-1,2-dichlorethylen	<0,05	<0,05	<0,05	µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
1,1-dichlorethan	<0,05	<0,05	<0,05	µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
cis-1,2-dichlorethylen	<0,05	<0,05	<0,05	µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
1,2-dichlorethan	<0,05	<0,05	<0,05	µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	
1,2-dibromethan	<0,05	<0,05	<0,05	µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 20 %	



DANAK  
Test reg. nr. 428

HØJ✓ANG  
LABORATORIER A/S

## Analysereport

Rekvirent:	Cowi A/S, Lyngby Parallelvej 2 2800 Lyngby	Sagsnavn:	Hørsholm Kommune, Kokkedal Station		
		Sagsnr:	A126044-001		
		Sagsbeh.:	Tanja Christensen		
Prøver modtaget:	23-10-2020	Analyse påbegyndt:	23-10-2020	Rapportdato:	30-10-2020
Antal prøver:	3	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	2043-661
				Bilag:	0

### Betegnelser:

□ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

\* Ikke akkrediteret i.a.: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Afviigelser/kommentar ved denne rapport: Ingen.

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)

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

C1 (101): Uidentificerede kulbrinter.

C2 (102): Uidentificerede kulbrinter.

C3 (103): Uidentificerede kulbrinter.

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

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

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

Resultaterne gælder for prøven som den er modtaget.

Alle analyser er lavet hos Højvang, Dianalund

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:

Cowi A/S, Lyngby, Tanja Christensen, tjch@cowi.com

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

Godkendt af

Gitte Pedersen

Laborant