


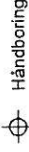




SIGNATURFORKLARING:




-  Bygning
-  Afgravning til 0,3m u.t. (Forurenet jord)
-  Afgravning til 0,5m u.t. (Forurenet jord)
- 22 Borings nr.
- 0,4: 0,11 m u.t.: benzo(a)pyren konc. i mg/kg TS

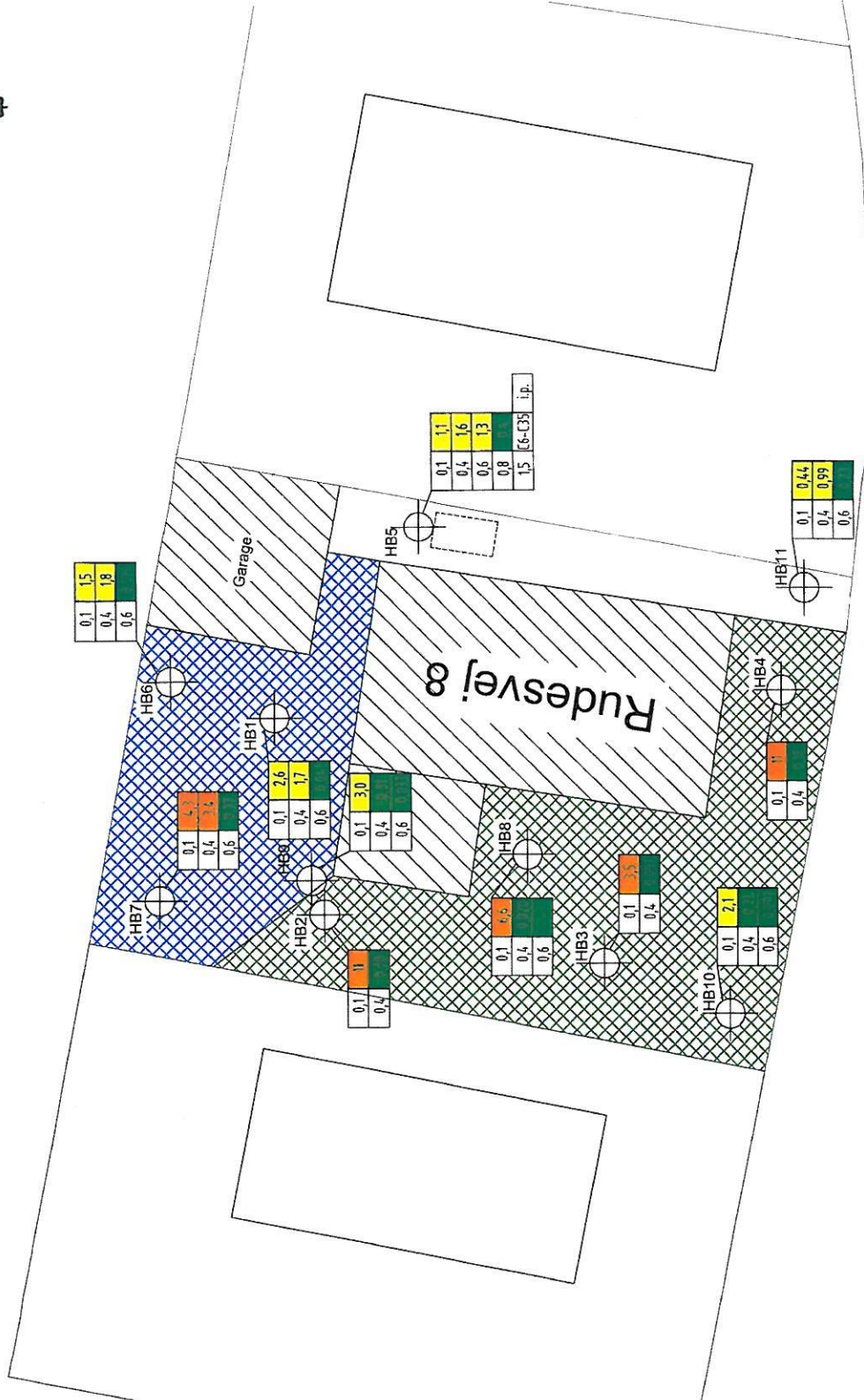
- Under detektionsgrænsen



Oilietank

FARVEKODER:

-  Benzo(a)pyren koncentration <0,3mg/kg TS
-  Benzo(a)pyren koncentration 0,3-3mg/kg TS
-  Benzo(a)pyren koncentration >3mg/kg TS



(dok. Rapport)

Afgravningsplan

Bilag 1.1

Rudesvej 8




Dato 04.08.2011



Målestok 1:200

Sag nr.: 203127






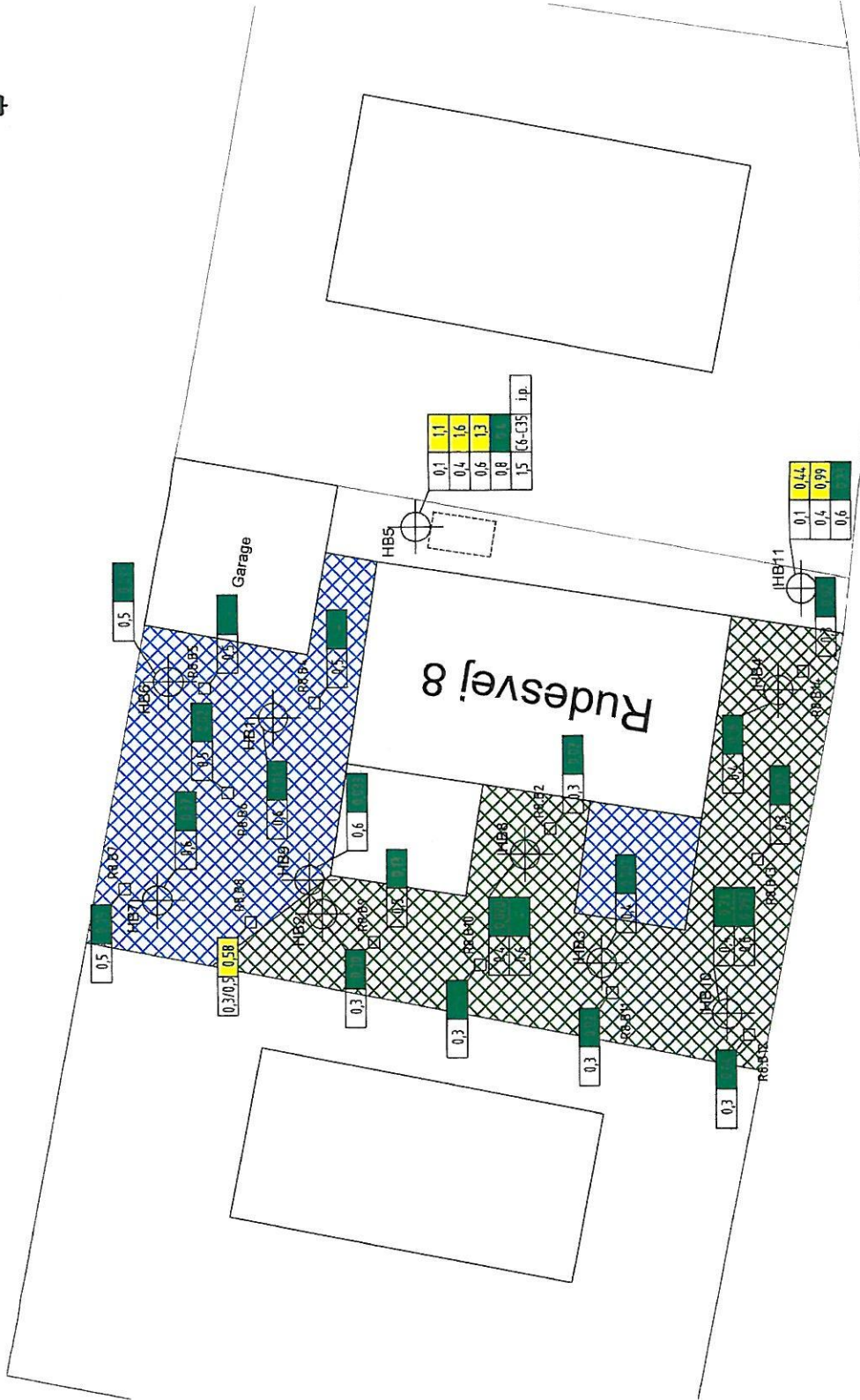
SIGNATURFORKLARING:

-  Bygning
-  Afgravning til 0,3m u.t. (Forurenet jord)
-  Afgravning til 0,5m u.t. (Forurenet jord)
- 22 Borings nr.
- 0,4 - 0,11 m u.t.: benzo(a)pyren konc. i mg/kg TS

- Under detektionsgrænsen
- Dokumentationsprøve
-  Håndboring
-  Olie tank

FARVEKODER:

-  Benzo(a)pyren koncentration <0,3mg/kg TS
-  Benzo(a)pyren koncentration 0,3-3mg/kg TS
-  Benzo(a)pyren koncentration >3mg/kg TS



Dokumentationsplan





Bilag 1.2

Rudesvej 8




Dato 04.08. 2011

fålerok 1:200 Sag nr.: 203127

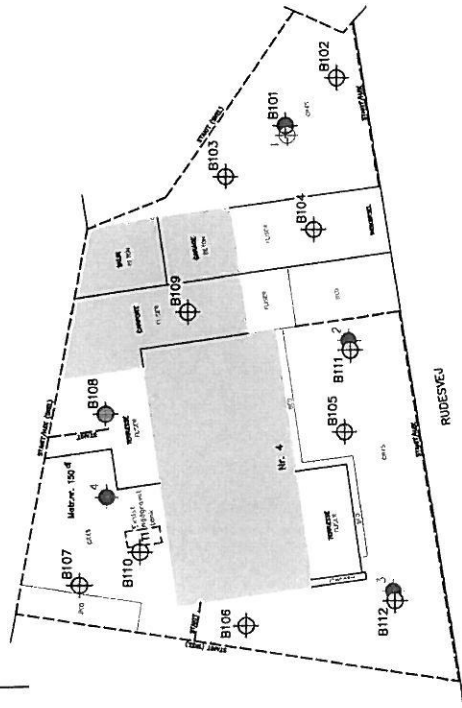
SIGNATURFORKLARING:

-  Bygning
-  Afgravning til 0,5m u.t. (Forurennet jord)
-  Afgravning til 1,0m u.t. (Forurennet jord)
- 72 Borings nr.
- 0,4-0,11 m u.t.: benzo(a)pyren konc. i mg/kg TS
- Under detektionsgrænsen
-  Håndboring

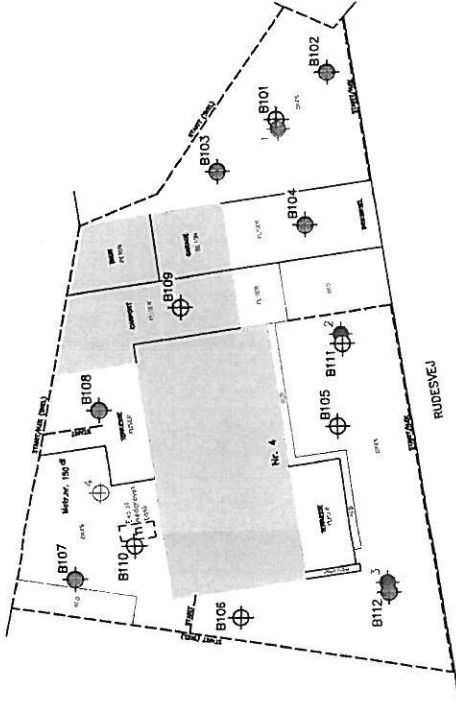
FARVEKODER:

-  Benzo(a)pyren koncentration <0,3mg/kg TS
-  Benzo(a)pyren koncentration 0,3-3mg/kg TS
-  Benzo(a)pyren koncentration >3mg/kg TS

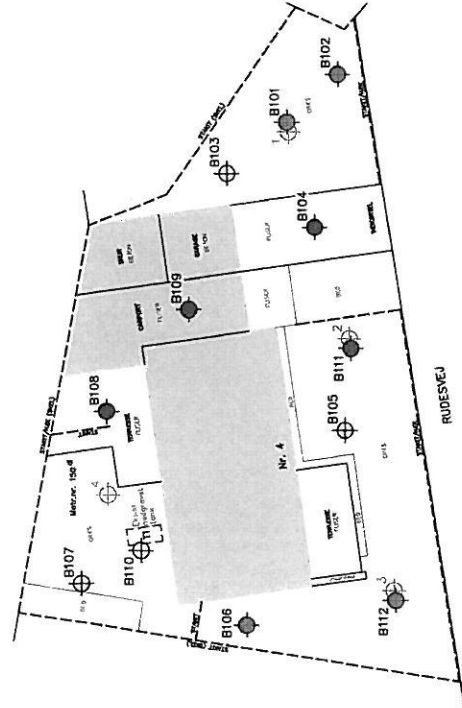




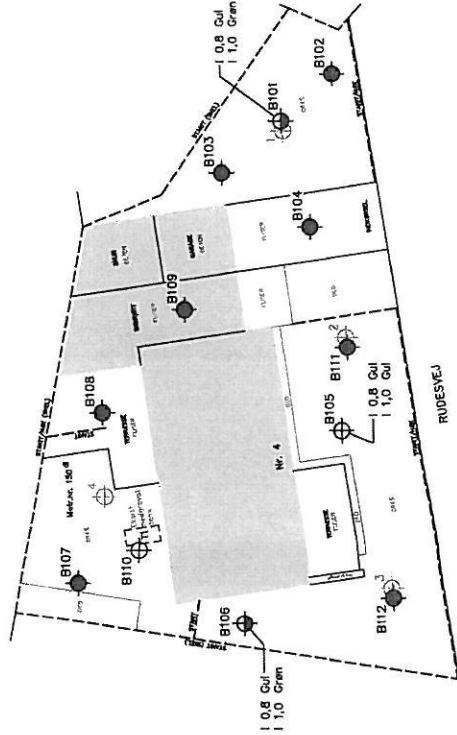
0,1 m.u.t.



0,4 m.u.t.









0,6 m.u.t.



0,8 og 1.0 m.u.t.

SIGNATURFORKLARING:

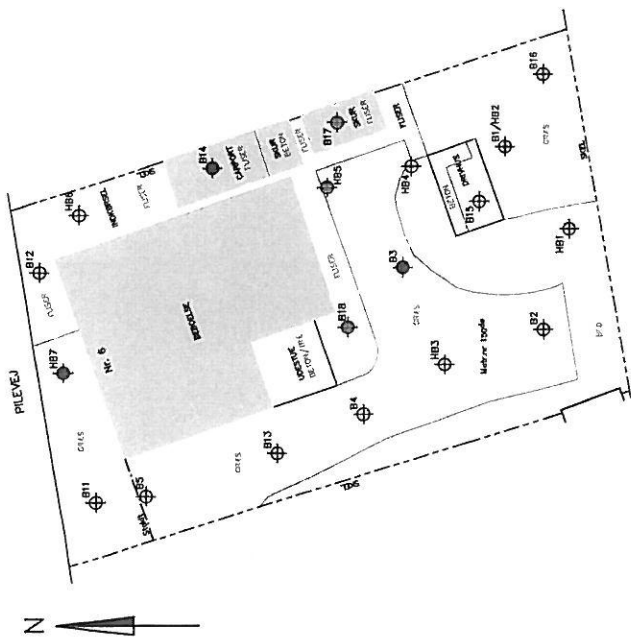
-  1-4 Borling udført af Kampsox i 2001
-  B Miljøborling
-  <math><0,3 \text{ mg/kg TS B(o)P}</math>
-  0,3-3 mg/kg TS B(o)P
-  >3 mg/kg TS B(o)P
-  Ikke analyseret

(VTO-undersøgelser)

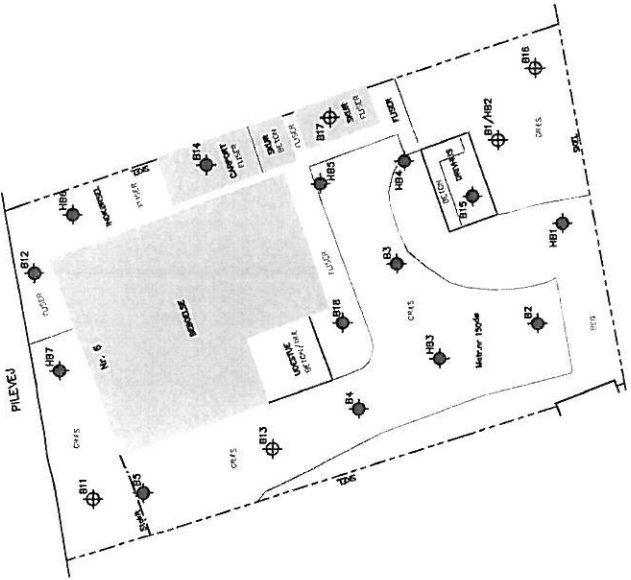


Emne: SITUATIONSPLAN MED BORINGSPLAC. OG FORUENINGSUDBREDELSE FOR B(o)P	
Sag:	RUEDESVEJ 4, SKAGEN
Sag.nr.: 1006334	Mål : 1:300
Udarb.: Tegner: JB	Dato: 2010.10.29
Udarb.: Tegner: HLN	Rev. dato :
Bløt: 5.2	
70.10.34.00	

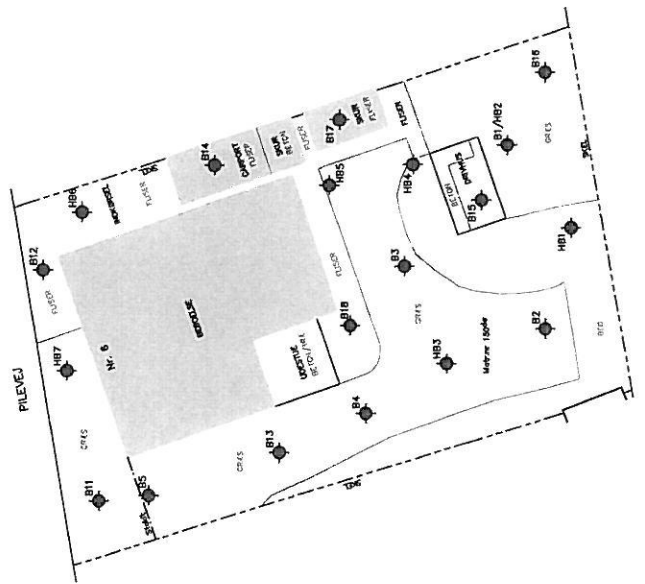
10334002



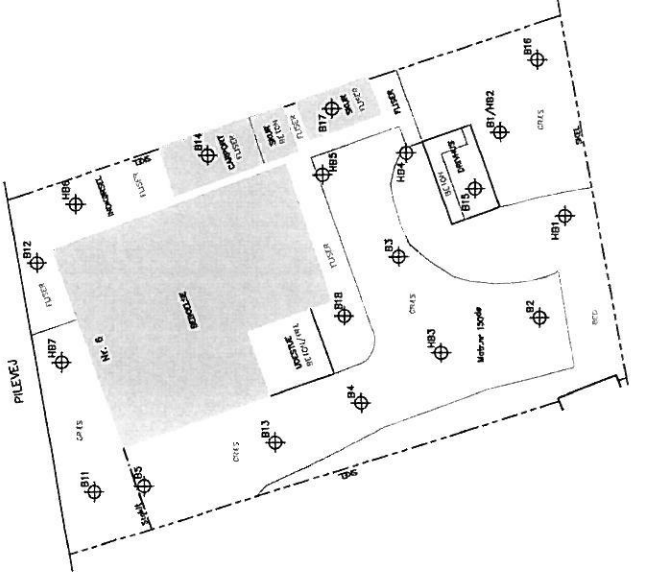
0,1 m.u.t.



0,4 m.u.t.



0,6 m.u.t.



0,8 / 1,0 m.u.t.

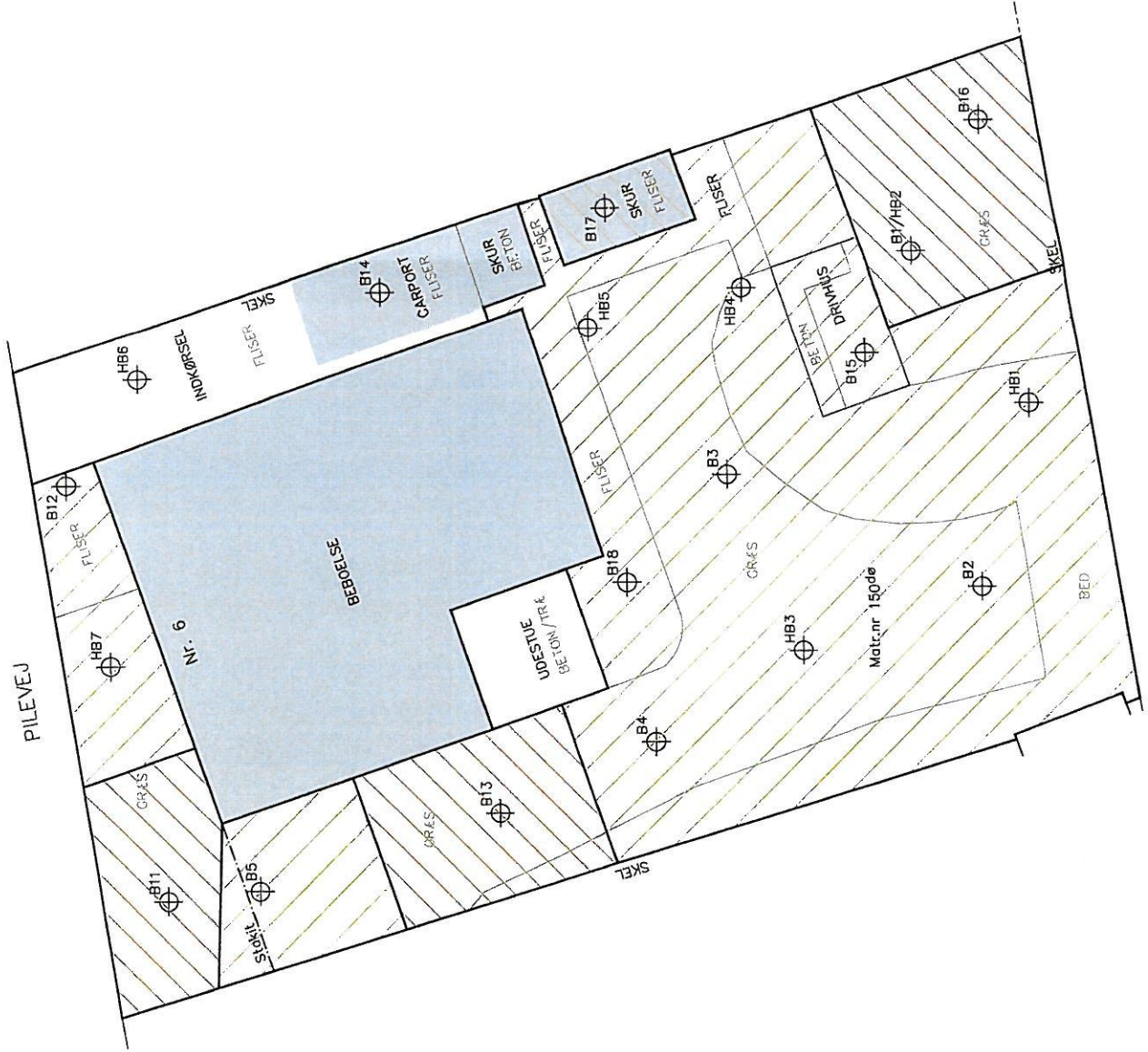
SIGNATURFORKLARING:

- ⊕ B11-B16 Supplerende boring, der er udført af DGE Group, 2010
- ⊕ B/HB Tidl. boring udført af Kampsox/DGE, 2001/2003
- <0,3 mg/kg TS B(o)P
- ⊕ 0,3-3 mg/kg TS B(o)P
- >3 mg/kg TS B(o)P
- ⊔ Eksisterende nedgravet tank/ installation

0 5 10 15 20m
Calc. rapport

Emne: SITUATIONSPLAN MED BORINGSPLACER- RINGER OG FORURENINGSUBBREDELSE	
Sag: PILEVEJ 6, SKAGEN	
Sag.nr.: 1006198/2	Mål : 1:300
Udarb.:	Tegn.: JB
Udarb.:	Date.: 2010.11.12
Udarb.:	Tegn.:
Udarb.:	Rev. dato:
Udarb.:	Bilag: 6.1
www.dge.dk	

12086101



SIGNATURFORKLARING:

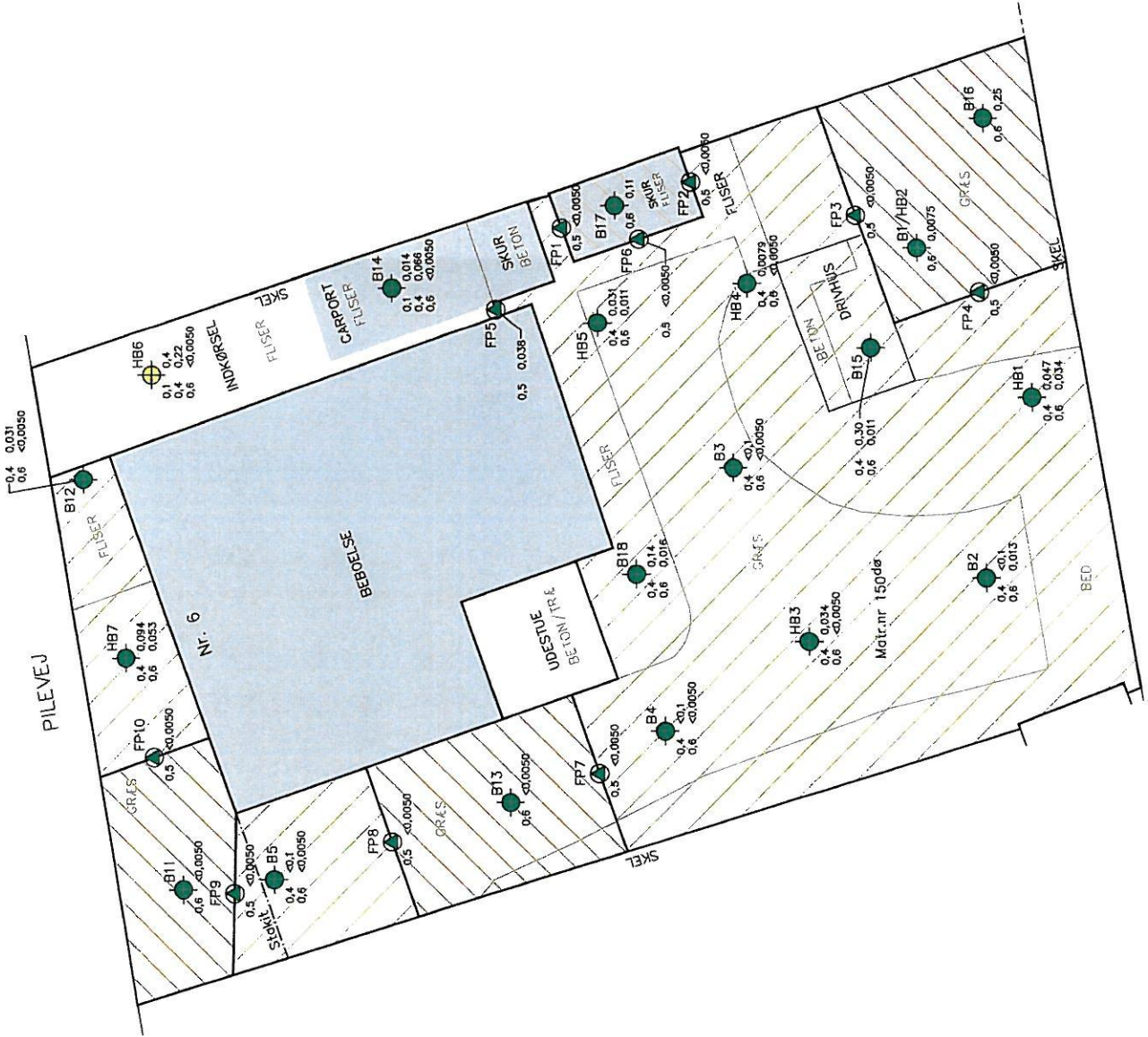
- B11-B18 Supplerende boring, DGE 2010
- HB Boring udført af DGE 2003
- B Boring udført af Kampsax 2001

Planlagte afgravningsdybder:

- Ingen afgraving
- 0,4m
- 0,6m



Emne: SITUATIONSPLAN MED PLANLAGTE AFGRAVNINGSDYBDER	
Sag: PILEVEJ 6, SKAGEN	
Sag.nr.: 1006198/2	Mål : 1:150
Udarb.: <input type="text"/>	Tegn.: JB
Udarb. dato: <input type="text"/>	Tegn. dato: 2010.11.12
Blad: 6.2	



SIGNATURFORKLARING:

- ⊙ B11-B18 Supplerende boring, DGE 2010
- ⊙ HB Boring udført af DGE 2003
- ⊙ B Boring udført af Kampsox 2001
- ⊙ FP Dokumentationsprøve

- ⊙ >3 mg/kg TS
- ⊙ 0,3 ≤ 3 mg/kg TS
- ⊙ <0,3 mg/kg TS
- ⊙ 0,4 0,034 Benzo(a)pyren mg/kg TS
- ⊙ 0,5 <0,0050 Prøvens dybde, m.u.t.

- ⊙ 0,5 <0,0050 Benzo(a)pyren, mg/kg TS
- ⊙ Prøvens dybde, m.u.t.

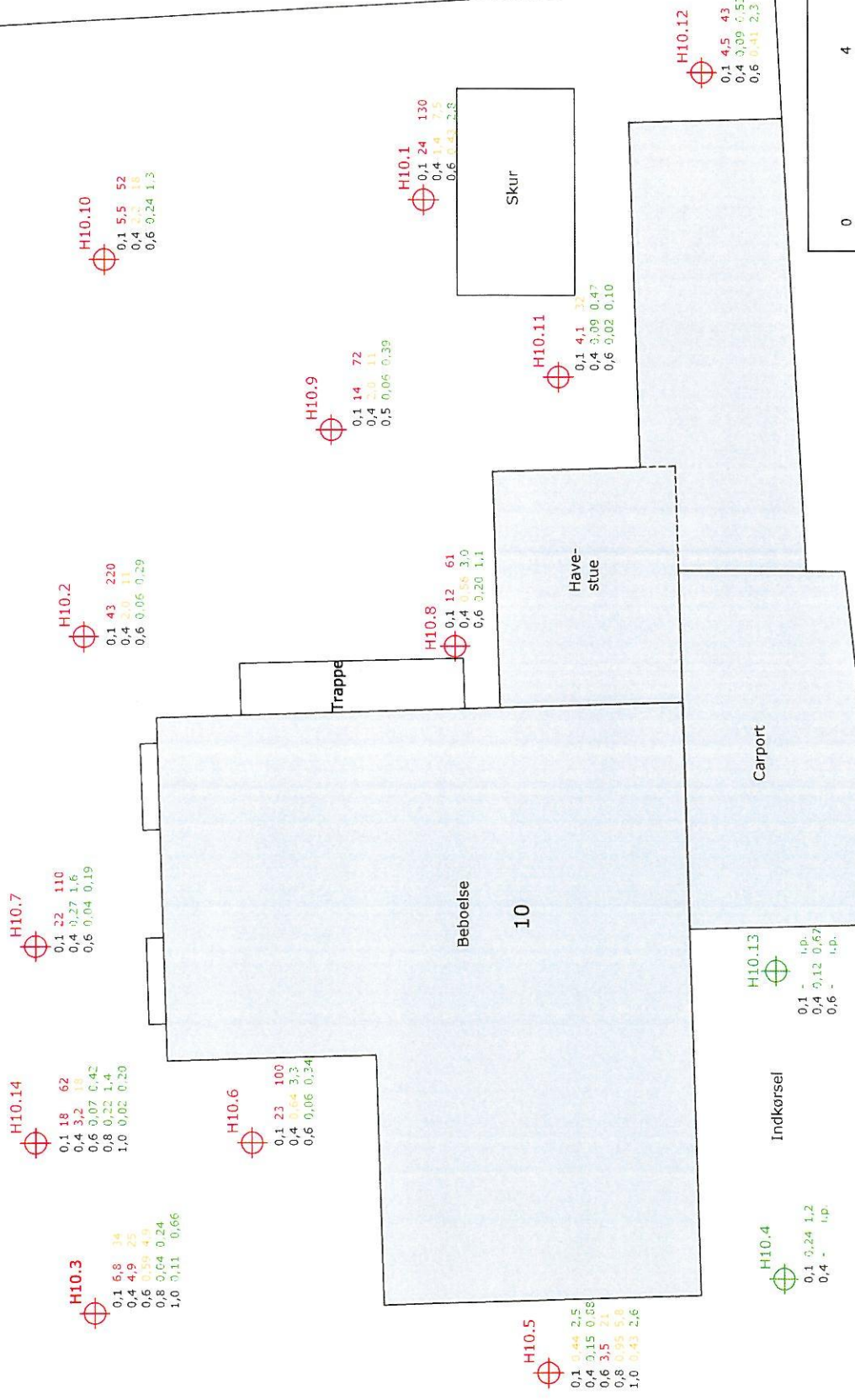
ip. ikke påvist

Udførte afgravningsdybder:

- Ingen afgravning
- ▨ 0,4m
- ▩ 0,6m



Emne: SITUATIONSPLAN MED FAKTISKE GRAVEDYBDER OG OMRÅDER			
Sag: PILEVEJ 6, SKAGEN			
Sagnr.: 1006198/2	Mbl : 1:150		
Udarb. :	Tegn.: JB	Dato: 2010.12.06	
Udarb. :	Tegn.: HLN	Rev. data :	
			Bilag: 6.3

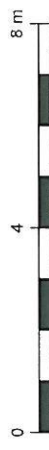
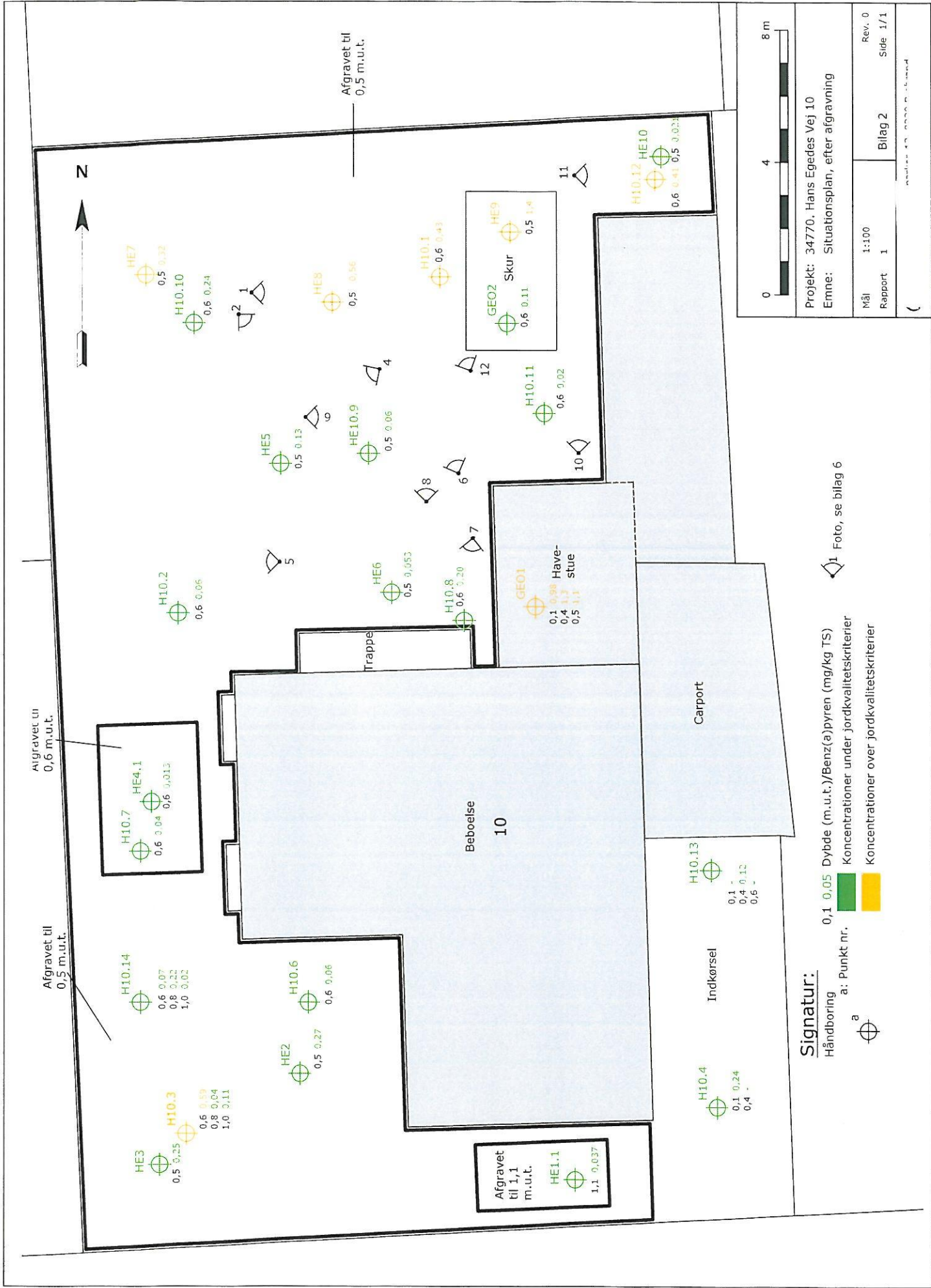


Projekt: 34770. Hans Egedes Vej 10		Rev. 0
Emne: Situationsplan, inden afgravning		Side 1/1
Mål: 1:100	Bilag 1	
Rapport 1		

Signatur: 0,1 0,05 8,0 Dybde (m.u.t.)/Benz(a)pyren (mg/kg TS)/sum PAH'er (mg/kg TS)

- Koncentrationer under jordkvalitetskriterier
- Koncentrationer over jordkvalitetskriterier
- Koncentrationer over afsænkingskriterier

Håndboring a: Punkt nr.



Projekt: 34770. Hans Egedes Vej 10	
Emne: Situationsplan, efter afgraving	
Mål: 1:100	Rev. 0
Rapport 1	Bilag 2 Side 1/1

1 Foto, se bilag 6

Signatur:
 Håndboring a. Punkt nr.
 0,1 0,05 Dybde (m.u.t.)/Benz(a)pyren (mg/kg TS)
 Koncentrationer under jordkvalitetskriterier
 Koncentrationer over jordkvalitetskriterier



Afgraved til 1,1 m.u.t.
 HE1.1
 1,1 0,037

Afgraved til 0,6 m.u.t.
 H10.7 HE4.1
 0,6 0,04 0,6 0,015

HE3
 0,5 0,25
 H10.3
 0,6 0,59
 0,8 0,04
 1,0 0,11

H10.14
 0,6 0,07
 0,8 0,22
 1,0 0,02

HE2
 0,5 0,27
 H10.6
 0,6 0,06

HE5
 0,5 0,13

HE10.9
 0,5 0,06

HE6
 0,5 0,053

H10.8
 0,6 0,20

GEO1
 0,1 0,98
 0,4 1,1
 0,5 1,1
 Have-
 stue

GEO2
 0,6 0,11
 Skur

HE9
 0,5 1,4

H10.11
 0,6 0,02

H10.1
 0,6 0,43

H10.12 HE10
 0,6 0,41 0,5 0,023

H10.10
 0,6 0,24

HE7
 0,5 0,32

Afgraved til 0,5 m.u.t.

Afgraved til 0,5 m.u.t.

Afgraved til 0,5 m.u.t.

N

Trappe

Beboelse 10

Carport

Indkørsel

H10.13
 0,1 -
 0,4 0,12
 0,6 -

H10.4
 0,1 0,24
 0,4 -

Analyseresultater, jordprøver. Koncentrationer i mg/kg TS.

M u.t.	Indkørsel befæstet.				Facade mod syd				Sydvestvendt terrasse				Sydvestlige have				Vestgravl				
	Ingen afgravning				Afgravning til 1,1 m u.t.				Afgravning til 0,5 m u.t.				Afgravning til 0,5 m u.t.				Afgravning til 0,6 m u.t.				
	H.10.4	H.10.13	H.10.5	HE 1	H.10.5	HE 1.1	HE 2	H.10.6	H.10.3	HE 3	H.10.14	HE 4	H.10.7	HE 1	H.10.14	HE 4	H.10.7	HE 1	H.10.14	HE 4	
0,1	0,24	1,2	U.d.	I.p.	0,44	2,5	0,27	1,6	0,25	1,4	0,07	0,42	0,27	1,6	0,25	1,4	0,07	0,42	0,27	1,6	
0,2																					
0,3																					
0,4	U.d.	I.p.	0,12	0,67	0,15	0,88	0,06	0,34	0,69	0,8	0,04	0,24	0,04	0,24	0,11	0,66	0,02	0,20	0,02	0,20	
0,5																					
0,6																					
0,7																					
0,8																					
0,9																					
1,0																					
1,1							0,037	0,22													

M u.t.	Nedvestlige have												Nedvestlige have												Lavestue				
	Afgravning til 0,5 m u.t.												Afgravning til 0,5 m u.t.												Afgravning til 0,5 m u.t.				
	H.10.2	HE 5	H.10.9	HE 6	H.10.10	HE 7	H.10.1	HE 8	H.10.6	HE 9	H.10.11	HE 10	H.10.12	HE 10	H.10.11	HE 10	H.10.12	HE 10	H.10.11	HE 10	H.10.12	HE 10	H.10.11	HE 10	H.10.12	HE 10	H.10.11	HE 10	H.10.12
0,1	3,3	2,0	1,4	7,2	5,8	5,2	2,4	1,30	1,2	6,1	8,7	4,5	3,1	1,1	3,1	4,5	4,3	0,09	0,47	0,09	0,53	0,09	0,53	0,09	0,53	0,09	0,53	0,09	0,53
0,2																													
0,3																													
0,4	2,6	1,1	1,1	6,1	2,2	1,8	1,4	7,5	0,56	3,0	0,23	1,3	0,09	0,47	0,09	0,53	0,09	0,47	0,09	0,53	0,09	0,53	0,09	0,53	0,09	0,53	0,09	0,53	
0,5																													
0,6	0,06	0,29	0,13	0,68	0,053	0,29	0,06	0,39	0,13	0,68	0,06	0,39	0,13	0,68	0,06	0,39	0,13	0,68	0,06	0,39	0,13	0,68	0,06	0,39	0,13	0,68	0,06	0,39	

Ingen afgravning.

Koncentrationer lavere end Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier er angivet med **grøn skrift**.
 Koncentrationer højere end Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier er angivet med **gul skrift**.
 Koncentrationer højere end Miljøstyrelsens afskæringskriterier er angivet med **rod, understreget skrift**.

U.d.: Under detektionsgrænsen
 I.p.: Ikke påvist

- Jordkvalitetskriterier angiver den højeste koncentration, hvorved jorden kan anvendes frit til fælles arealanvendelse (bølg med mere).
- Afskæringskriterier angiver det niveau for forurening, hvor det er nødvendigt at foretage en fuldstændig afskæring af al kontakt med jorden (oprensning, afgravning eller vang fast belægning).

Jordkvalitetskriterier Afskæringskriterier
 Benz(a)pyren – B(a)p 0,3 mg/kg TS 3 mg/kg TS
 Sum PAH 4 mg/kg TS 40 mg/kg TS

Boringsnr.	Dybde	mg/kg TS		Sum PAH'er
		Benzo(a)pyren	Dibenzo(a,h)anthracen	
Jordkvalitetskriterium ¹⁾	0,1	0,3	0,3	4
Afsejningskriterium ¹⁾	0,1	3	3	40
Detektlingsgrænse	0,01	0,01	0,01	0,03
HB1	0,1	2,6	0,25	16
HB2	0,1	1,1	1,1	33
HB3	0,1	3,5	0,37	21
HB4	0,1	1,1	1,1	35
HB5	0,1	1,1	0,14	6,4
HB6	0,1	1,5	0,22	8,6
HB7	0,1	4,3	0,61	27
HB8	0,1	5,8	0,71	36
HB9	0,1	3,0	0,38	17
HB10	0,1	2,1	0,34	13
HB11	0,1	0,44	0,063	2,6

Boringsnr.	Dybde	mg/kg TS		Sum PAH'er
		Benzo(a)pyren	Dibenzo(a,h)anthracen	
Jordkvalitetskriterium ¹⁾	0,3	0,3	0,3	4
Afsejningskriterium ¹⁾	0,3	3	3	40
Detektlingsgrænse	0,01	0,01	0,01	0,03
R8 B1	0,3	2	0,31	12
R8 B2	0,3	0,02	-	0,06
R8 B9	0,3	0,13	0,02	0,73
R8 B10	0,3	-	-	0,05
R8 B11	0,3	0,02	-	0,11
R8 B12	0,3	0,04	-	0,25
R8 B13	0,3	0,02	-	0,14
R8 B14	0,3	0,02	-	0,1
HB1	0,4	1,7	0,17	9,7
HB2	0,4	0,30	0,037	1,8
HB3	0,4	0,0073	-	0,047
HB4	0,4	0,16	0,019	0,99
HB5	0,4	1,6	0,23	9,1
HB6	0,4	1,8	0,21	10
HB7	0,4	3,4	0,50	22
HB8	0,4	0,020	-	0,11
HB9	0,4	0,31	0,0480	1,9
HB10	0,4	0,21	0,035	1,4
HB11	0,4	0,99	0,13	5,9
R8 B3	0,4	1,1	0,17	6,9
R8 B8	0,4	0,58	0,10	3,3

Boringsnr.	Dybde	mg/kg TS		Sum PAH'er
		Benzo(a)pyren	Dibenzo(a,h)anthracen	
Jordkvalitetskriterium ¹⁾	0,3	0,3	0,3	4
Afsejningskriterium ¹⁾	0,3	3	3	40
Detektlingsgrænse	0,01	0,01	0,01	0,03
R8 B4	0,5	-	-	0,05
R8 B5	0,5	-	-	i.p.
R8 B6	0,5	0,02	-	0,14
R8 B7	0,5	0,05	-	2,1
B1	0,6	0,041	0,012	0,28
B5	0,6	1,3	0,20	7,3
B6	0,6	0,099	0,015	0,61
B7	0,6	0,37	0,058	2,3
B8	0,6	-	-	0,011
B9	0,6	0,0330	0,0059	0,22
B10	0,6	0,0097	-	0,038
B11	0,6	0,23	0,054	1,4
B5	0,8	0,40	0,045	2,3

1) Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord

Miljøstyrelsen, liste opdateret november 2010

- Under detektlingsgrænsen

ia Ikke analyseret

i.p. Ikke påvist

Værdi over jordkvalitetskriteriet

Værdi over afsejningskriteriet

A/gravede jordprover

Tabel 9.4 PAH'er. Jordprover udtaget på Rudesvej 8