



Cleanfield Danmark svarer på vegne af Jordrens Køge

Køge Kommune mangler følgende oplysninger:

- *I må gerne skrive, at I ønsker en tilslutningstilladelse til etape 2.*

Cleanfield Danmark ApS ønsker på vegne af Jordrens Køge ApS at gøre Køge Kommune opmærksom på at Jordrens Køge har planlagt at udvide til mere end 10.000 m² ultimo 2013 / primo 2014. Jordrens Køge ønsker i denne anledning at ansøge om en udledningstilladelse til etape 2.

- *Tegning som viser afvandingsbassinets placering i forhold til resten af virksomheden og kloakanlæg.*

Tegning over afvandingsbassinets placering i forhold til resten af virksomheden og kloakanlæg er vedlagt som bilag 1

- *Ny tegning som viser virksomhedens ønskelige areal (50.000 m²).*

Tegning over virksomhedens ønskelige areal (50.000 m²) er vedlagt som bilag 2

- *Vi kan give en tilslutningstilladelse til etape 2, hvis forholdet mellem areal til jordoplæg og areal til perkolatbassin er det samme, som ved etape 1. I bedes om at sende en tegning som viser udvidelsen af perkolatbassinet og tilhørende kloakanlæg.*

Næste etape fra 10.000m² til 20.000m² vil blive anlagt med et tilsvarende bassin / areal forhold. Dog vil pladsen blive udført med mindre hældning end den nuværende plads.

- *Det anbefales, at nedknusningsaktiviteten ansøges, da I risikerer, at vi ikke vil tillade aktiviteten (se § 3, stk. 2 i bekendtgørelsen), når vi modtager en anmeldelse om nedknusning, hvis det ikke er dokumenteret, at de almindelige vejledende støjgrænser overholdes.*

Jordrens Køge ApS vil ansøge særskilt om nedknusningsaktiviteten, når sådan aktivitet bliver nødvendig. På nuværende tidspunkt er det ikke en aktivitet Jordrens Køge ønsker at tilbyde.

- *Hvordan sikrer I, at I kun modtager asfalt uden tjære?*

Tjære som bindemiddel i asfalt blev udfaset i starten af 1970'erne og tjære i asfalt er derfor i dag sjældent forekommende. http://styrpaastofferne.dk/fortidens_synder/tjaere/



Jordrens Køge ApS ønsker at kunne modtage asfalt i forbindelse med større jordentrepriser. Den modtagne asfalt vil blive opbevaret på befæstet areal i kortere tid og derefter blive videredistribueret til asfaltfabrikker.

- *Hvordan sikrer I, at I kun vil modtage fast affald fra sandfang og olieseparatorer, som vil overholde jeres ansøgte modtagekriterier?*

Jordrens Køge ApS vil i umiddelbar forlængelse af modtagelsen af fast affald fra sandfang og olieseparatorer udtage prøver med en frekvens på 1 pr. 30 ton til analyse. Såfremt disse analyser viser, at modtagekriterierne ikke er overholdt vil pågældende parti blive afskaffet til godkendt modtager.

- *Hvordan I vil overholde vedlagte forskrift ifm jeres påfyldningsplads*

Kommunen kræver at kravene i: Forskrift om håndtering og opbevaring af olie og kemikalier (2011), overholdes.

Jordrens Køge har opstillet en tank til påfyldning af diesel på 2500 liter.

Forbruget estimeres til 3500 liter per måned, svarende til cirka 42.000 liter om året.

Påfyldningspladsen hos jordrens Køge falder således ind under § 6 (påfyldningspladser, hvor der ikke foregår salg).

Stk. 1., Generelt

Der påkræver at påfyldningspladsen er indrettet så forurening af jord, grundvand, søer og vandløb undgås, samt at påfyldningspladsen ikke anvendes til vaskeaktiviteter.

Påfyldningspladsen ligger på selve jordrensepladsen, der er indrettet med impermeabel belægning og fald mod afløb til sandfang og olieudskiller. Pladsen er generelt indrettet så forurening af jord og grundvand undgås.

Påfyldningspladsen benyttes ikke til vaskeaktiviteter.

Stk. 2., afsnit C) Påfyldningspladser, hvor der årligt tankes 25.000 liter eller derover

Der påkræver at påfyldningspladsen skal have fald mod afløb via sandfang til olieudskiller, med flydelukke eller alarm.



CLEANFIELD

Alle tre krav er opfyldt, eftersom påfyldningspladsen ligger på selve jordrensepladsen, der har fald mod afløb til sandfang og olieudskiller med alarm.

Arealerne omkring pladsen skal have fald væk fra pladsen, så regnvand fra de omkringliggende arealer ikke løber ind på pladsen.

Jordrensepladsen er omringet af en vulst, der sørger for at der ikke løber vand fra pladsen ud i kloakken.

Regnvand, der falder på pladsen, holdes inde på pladsen og vil blive ledt til samme sandfang og olieudskiller som eventuelle spild fra olietank og perkolat fra den olieforurenede jord på pladsen.

Beregning af opstuvningsvolumen på allerede anlagt areal.

1 del af pladsen har en hældning på 40 ‰ og en vulst på 14 cm.

2+3 del af pladsen hælder den modsatte vej med en hældning på hhv. 32 og 20 ‰, denne del har en vulst på 10 cm.

4 del hælder mod del 2+3 med en hældning på 10 ‰ og har en vulst på 10 cm.

Beregningen er vedlagt i bilag 3

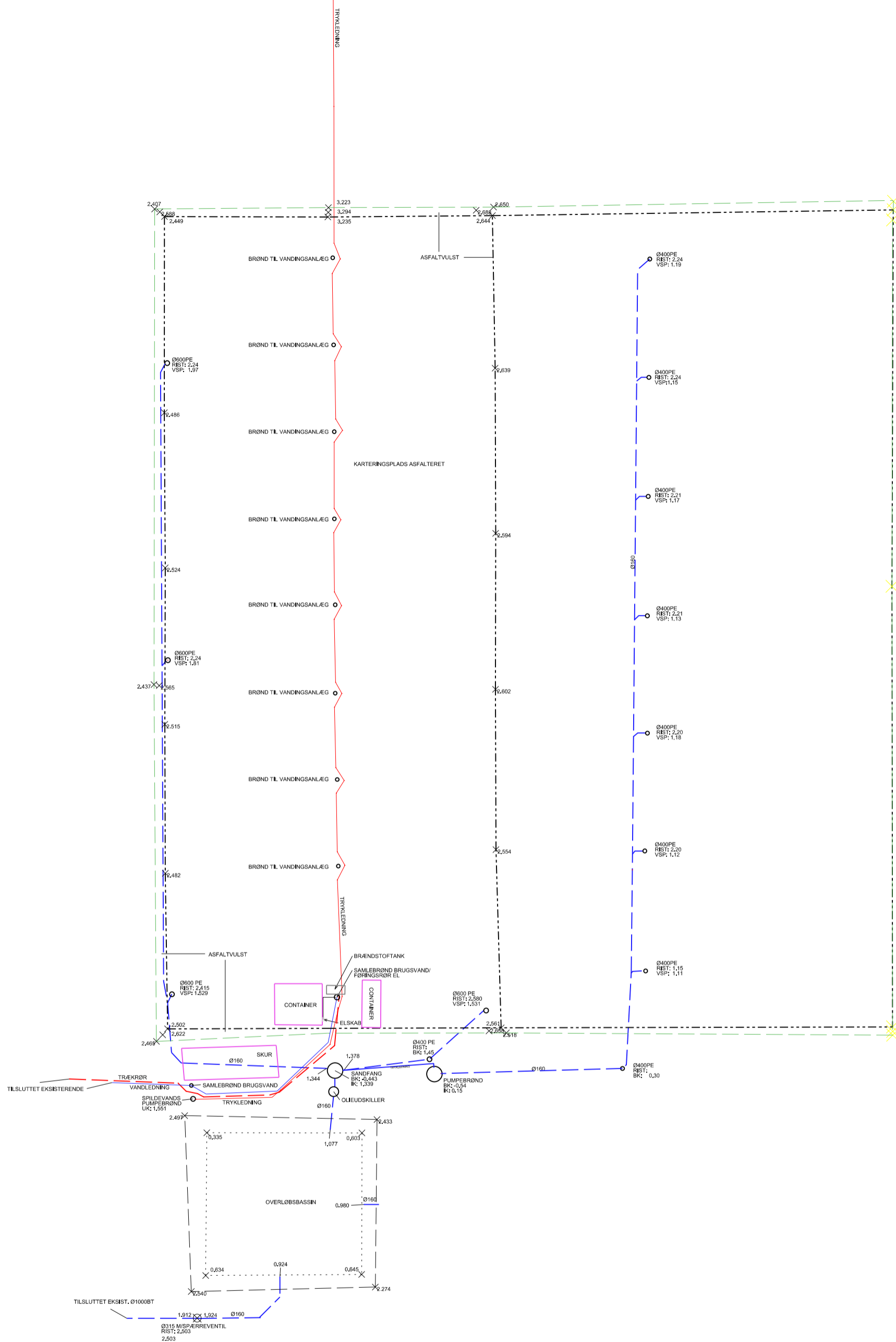
Beregningen viser, at der er ca. 100m³ opstuvningsvolumen på pladsen, når denne er tom for jord.

De 100m³ svarer til en 10 årshændelse jf. Ansøgning om tilslutning til kloak udarbejdet af Rambøll d. 17. december 2012.

Når pladsen er fuldt belagt med miler, vil der ske en opstuvning mellem milerne ligesom milerne vil have en stor vandbufferkapacitet.

Udført af Cleanfield Danmark ApS august 2013

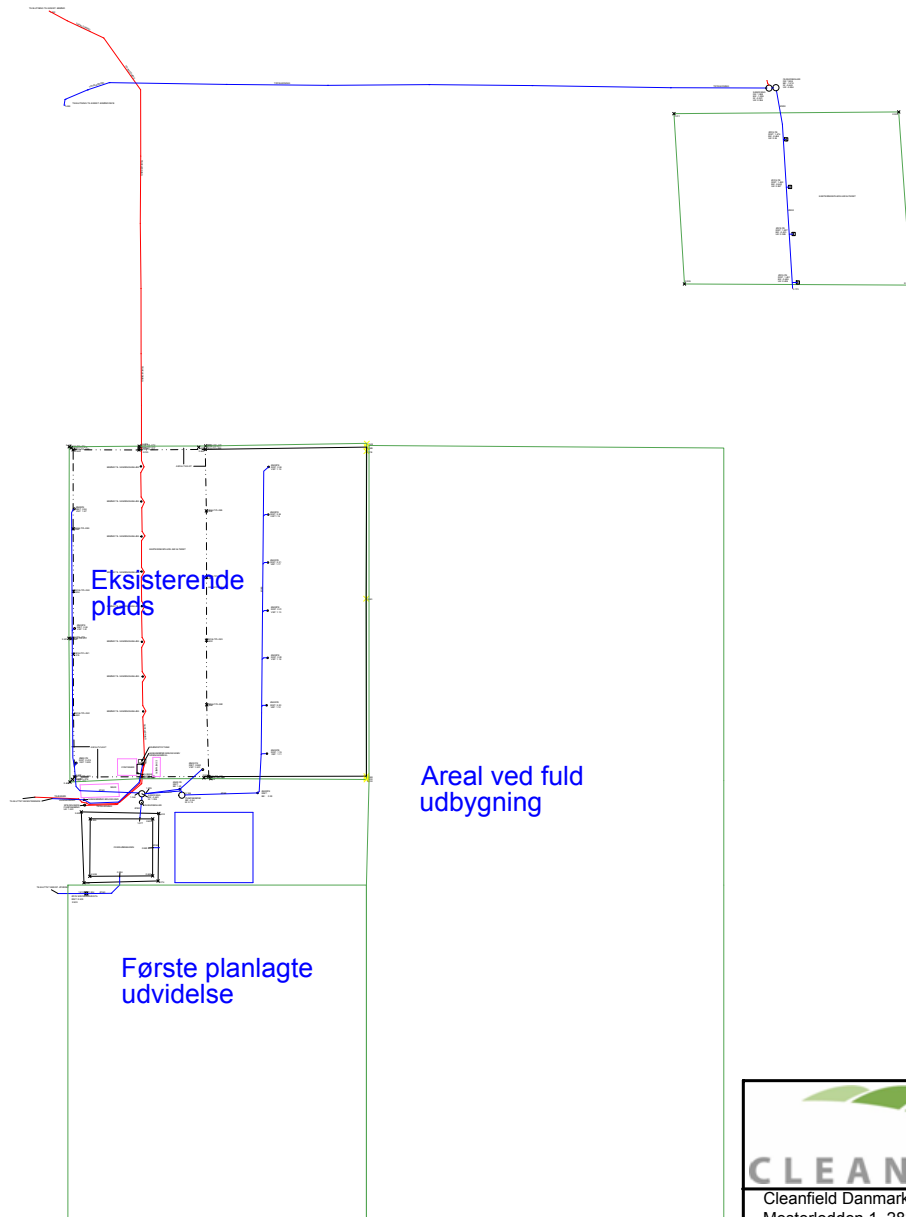
Bilag 1



Rev.	Dato	Landm.	Ingeniør
	27. aug. 2013	KEH	
Projekt nr.		Mål 1: 500	
JORDRENS KØGE			
HELE OMRÅDET			
Hovedkontor Per Aarsleff A/S Lokesvej 15 DK-8230 Aabyhøj		Kontor Øst Per Aarsleff A/S Industrivej 2 DK-2650 Hvidovre	
E-mail:		Tegningsnavn.	





Bilag 2



Signaturer

Oplysningerne på situationsplanen er ikke målfaste. Placering af bygninger, installationer mv. er kun vejledende.

Situationsplanen viser Jordrens Køge ved fuld udbygning

 Cleanfield Danmark ApS Mesterlodden 1, 2820 Gentofte Tlf: +45 7025 8855	Dato 08 2013	Emne Situationsplan		Bilagsnr. 2
	Adresse Bådehavnen 1, 4600 Køge		Matrikelnummer 2831 Køge Bygrunde (delvis)	
Udført af RH Godkendt af RH	0 15 30 45 60 75 m 			Målestok 1:1500

Bilag 3

del	længde m	α Hældning promille	Δ Højde m	Vulst m		$a^2+b^2=c^2$	a	b	c^2	c	
1	20		40	0,8	0,14 Ende			20	0,8	400,64	20,01599
2	20		32	0,64	0,1 kant			20	0,64	400,4096	20,01024
3	20		20	0,4	0,1 kant			20	0,4	400,16	20,004
4	26		10	0,26	0,1 ende			26	0,26	676,0676	26,0013

del 2+3 ligger i forlængelse af hinanden med hældning i samme retning

del 2+3	40	1,04	800,5696	40,01424
---------	----	------	----------	----------

Volumen på 1 del

$$B = \tanh(b/a)$$

$$b = \Delta \text{ Højde}$$

$$a = \text{længde}$$

$$\text{GRADER}(\text{TANH}(0,8/20)) = 2,29$$

Vinkel

grader
B = 2,290609652

vulst højde
0,14

$$A = 90 - 2,29$$

$$87,70939$$

$$b = a / \tan(A)$$

$$\Rightarrow$$

$$b * \tan(A) = a$$

$$a = 0,14 * \tan(87,71)$$

$$a = 3,500000597$$

	h	g	l
	0,14	3,500000597	105
1 del	Vol m3	25,72500439	

Volumen på 2+3 del

$$B = \tanh(b/a)$$

$$b = \Delta \text{ Højde}$$

$$a = \text{længde}$$

$$\text{GRADER}(\text{TANH}(1,04/40)) = 1,489$$

Vinkel

grader
B = 1,489354681

vulst højde
0,1 <-

$$A = 90 - 1,489$$

$$88,510645$$

$$b = a / \tan(A) \Rightarrow b * \tan(A) = a$$

$$a = 0,1 * \tan(85,11)$$

$$a = 3,846153963$$

	$\frac{1}{2}h * g * l$	h	g	l
		0,1	3,846153963	105
2+3 del	Vol m3	20,19230831		

Volumen på 4 del

$$B = \tanh(b/a) \quad b = \Delta \text{ Højde} \quad a = \text{længde} \quad \text{GRADER}(\text{TANH}(1,04/40)) = 1,489$$

Vinkel

	grader		vulst højde
B	0,572938697	b	0,1 <-

A	=90-0,5729	89,427061
---	------------	-----------

$$b = a / \tan(A) \Rightarrow b * \tan(A) = a$$

$$a = 0,1 * \tan(89,427)$$

$$a = 10,00000001$$

	$\frac{1}{2}h * g * l$	h	g	l
		0,1	10,00000001	105
4 del	Vol m3	52,50000003		

Samlet volumen, der kan holdes på pladsen

vol m3	98,41731273
--------	-------------

Skitse over pladshældning

