

Aalborg Kommune, Miljø og Plan
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby

Anders Søvsø	Charlotte Juhl Søegaard
Marianne Kastberg	Henriette Baggesgård
Søren Wagner Kristensen	Claus Ekstrøm
Jirij Hønning	Henrik Møller
Peter Olesen	Lise Jensen
John M. Eriksen	Jeppe Joel Larsen
Ida Sanderson	Jacob Birch Wolff
Ilias Christensen	Laura T. Christensen
Adeel Hussain	Bjarni Lamhauge
Anja Rømer Olsen	Anne-Mette Nielsen
Linda Stjernstrøm Nielsen	Andreas B. Byrnak
Mathias Ousted	Kasper Egeberg
Dennis W. Andersen	Louise Petersen
Michael Iversen	Annette Krag

Sags nr:
2213321/HM

Dato:
15. juni 2021

Ansøgning om tilladelse til udledning af spildevand fra bilvaskeanlæg på ejendommen Ingo 10627 Hobrovej 448A, Skalborg, 9200 Aalborg SV

1. Indledning

Ingo etablerer nyt biologisk renseanlæg og ny vaskemaskine på bilvaskeanlægget Ingo, Hobrovej 448A, Skalborg, Aalborg SV. Ingo har derfor anmodet JORD•MILJØ A/S om at forestå ansøgning om tilladelse til udledning af spildevand.

2. Ansøgning om spildevandstilladelse

På vegne af Circle K, Danmark A/S ansøges hermed om tilladelse til udledning af spildevand fra bilvaskehal på matr. nr. 1 bh, Skalborg By, Skalborg beliggende Hobrovej 448A, Skalborg, Aalborg.

Virksomheden: Ingo 10627, Hobrovej 448A, Skalborg, 9200 Aalborg SV.

Ejer: Circle K A/S Borgmester Christiansens Gade 50, 2450 København SV,
tel: 80 20 80 88

Ansøger: JORD•MILJØ A/S, Borupvang 5E, 2750 Ballerup
Kontaktperson: Henrik Møller, tlf: 26 72 70 95

Udledning af spildevand har hidtil været reguleret efter Tilladelse i henhold til Miljøbeskyttelsesloven til at aflede spildevand til det kommunale spildevandsanlæg fra Shell Service, Hobrovej 448, 9200 Aalborg SV”, af 6. december 1989 /1/.

3. Vaskehal

I den eksisterende vasketunnel etableres ny fuldautomatisk bilvaskemaskine med børstevask, undervognsskyl og tørring af person- og varebiler. Der etableres vandmåler for forbrug af rent vand og tæller for antallet af bilvaske.

4. Renseanlæg

Der etableres et biologisk renselanlæg Wassersmidt Bio Classic til rensning og genbrug af spildevandet fra vaskehallen.

Renseanlægget etableres i de 4 eksisterende brønde øst for vasketunellens teknikrum. Anlægget kommer således til at bestå af en 1,5 m³ sandfangsbrønd (sludge pit), en 5 m³ sandfangsbrønd og to 5 m³ biobrønde (bio pit) og en lamelseparator i teknikrummet. På situationsplanen bilag 1 er strømningsforholdene i det nye renselanlæg vist. På situationsplanen bilag 2 er de eksisterende brønde tilknyttet vaskanlægget vist. Den eksisterende olieudskiller afblændes.

Formålet med renselanlægget er ved bilvask at reducere forbruget af vandværksvand ved at rense og genbruge så meget vand som muligt. Opbygningen og flowet i det nye anlæg fremgår af situationsplanen bilag 1. Vandet fra forvaskepladsen ved indkørslen til vasketunnellen ledes til 1,5 m³ sandfang og herfra videre til 5 m³ sandfang. Vandet fra forvaskepladsen ledes således til renselanlægget som vandet fra vasketunnellen. Vandet fra vasketunnellen ledes til 5 m³ sandfang. I sandfanget bundfældes sand og slam. Herfra ledes vandet til biofiltrene i biobrøndene, hvor der tilføres atmosfærisk luft. Herved fremmes bakteriel aerob nedbrydning af organiske komponenter i vaskevandet som sæberester, olie m.v. Herfra pumpes vandet til lamelseparatortanken i teknikrummet, hvor vandet klares og slampartikler bundfældes og ledes retur til 5 m³ sandfangsbrønd. Fra lamelseparatorens lagertank hentes efter behov rensat vand til bilvask. Overskydende vand ledes fra lamelseparatorens lagertank til kloak.

Opdateret afløbsplan for hele servicestationen er under udarbejdelse og fremsendes til Aalborg Kommune så snart den foreligger.

Tilsvarende rensningsanlæg findes på flere af Ingos og Circle K's vaskeanlæg. Der forventes udledt 35 - 50 L vand pr. bilvask. Det udledte vand forventes at indeholde mineralsk olie, zink, kobber, bly, cadmium, DEHP og COD/BOD i mængder der ligger under de gængse grænseværdier for spildevand udledt til offentlig kloak.

5. Vaskedata

Der forventes vasket ca. 15.000 biler pr. år. I vaskehallen anvendes udelukkende følgende svanemærkede bilvaskemidler:

Produkt	Forventet årsforbrug
	[L]
InsecTecs Ultra	259
BX540 Shampoo/BrushTecsUltra	150
ShineTecs Ultra	150
TX660 Drying	216
RainTecs Ultra	38
Alkaline Foam SX480	126

Produktdatablade er vedlagt i bilag 3.

BX540 forventes i løbet af de næste ca. 12 måneder erstattet af BrushTecs Ultra. Produktdatablade er vedlagt i bilag 4.

Med det nye renselanlæg kan vandforbruget estimeres som:

Rent vand	Antal vaske	Liter pr. vask	m ³ pr. år
Ved bilvask	15.000	35-50	525-750
Rengøring og forvask	15.000	8	120
Fordampning og udsløb	15.000	- 14	-210
Vand udledt til kloak		29-44	435-660

Mængden af vand udledt til kloak pr. år er således i størrelsesordenen 550 m³. Det er langt under de 10.000 m³ der for uproblematisk virksomheder betragtes som en mindre mængde spildevand /2/.

Ud over daglig rengøring med spuleslange og kost, vil vaskehallen månedligt blive rengjort af professionelt rengøringsfirma med anvendelse af rengøringsmidlerne RD15 og RDT. Produktdatablade og ABC-klassificering er vedlagt i bilag 4.

Det anvendte rensningsanlæg er i overensstemmelse med principperne i Miljøstyrelsens miljøprojekt nr. 876 2004 ”Bilvask – Reduktion af spildevandsbelastningen gennem renere teknologi”.

Vaskeanlægget på servicestationen er forsynet med recirkuleringsanlæg. Der anvendes ved bilvasken ikke A eller B stoffer

Vi henstiller at der i den ansøgte udledningstilladelse i overensstemmelse med /2/ og /3/, ikke, eller kun i meget begrænset omfang, stilles krav om udtagning af kontrolprøver da:

- det planlagte renseanlæg forventes at rense det udledte vand til et niveau under de gængse grænseværdier for vand udledt fra bilvaskehaller
- anlægget er i overensstemmelse med principperne i Miljøstyrelsens miljøprojekt nr. 876 2004 ”Bilvask – Reduktion af spildevandsbelastningen gennem renere teknologi”.
- vandforbruget er langt under 10.000 m³ pr. år
- da der ved bilvasken udelukkende anvendes produkter der ikke indeholder A og B stoffer

Såfremt udtagning af kontrolprøver alligevel skulle vise sig nødvendigt, vil spildevandsprøver af overskydende spildevand der udledes til kloak kunne udtages fra frit faldende vandstråle på prøvetagningsstedet i lamelseparatoren i teknikrummet.

6. Forvaskeplads

Ved indkørslen til vaskehallen kan der foretages manuel afvaskning af fælge og dørkanter med børste og spand, bilag 1. Pladsen er 6 * 3 m og har fald mod central afløbsbrønd med afløb til 1,5 m³ sandfang og videre til vaskehallens renseanlæg.

7. Tidsplan

Renovering af vaskehal og etablering af nyt renseanlæg forventes udført fra 9. august til 10. september, 2021.

8. Tømning af olieudskillere

Tømning af olieudskillere og sandfang udføres af Leif M Jensen A/S. Brøndene tilknyttet renseanlægget til bilvaskehallen tømmes efter behov dog minimum en gang årligt. Olieudskilleren tilknyttet salgs- og påfyldningsplads tømmes efter behov dog minimum en gang årligt.

9. Referencer

- /1/ Aalborg kommune: Tilladelse i henhold til Miljøbeskyttelsesloven til at aflede spildevand til det kommunale spildevandsanlæg fra Shell Service, Hobrovej 448, 9200 Aalborg SV”, af 6. december 1989
- /2/ Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2, 2006: ”Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg”.

/3/ Vejledning 42. ”Paradigmer for tilslutningstilladelser af spildevand til spildevandskloak for bilvaskehaller og vaskepladser”. Miljøstyrelsen januar 2020.

Med venlig hilsen
JORD•MILJØ A/S



Henrik Møller
Jordbundsøkolog, cand. scient.

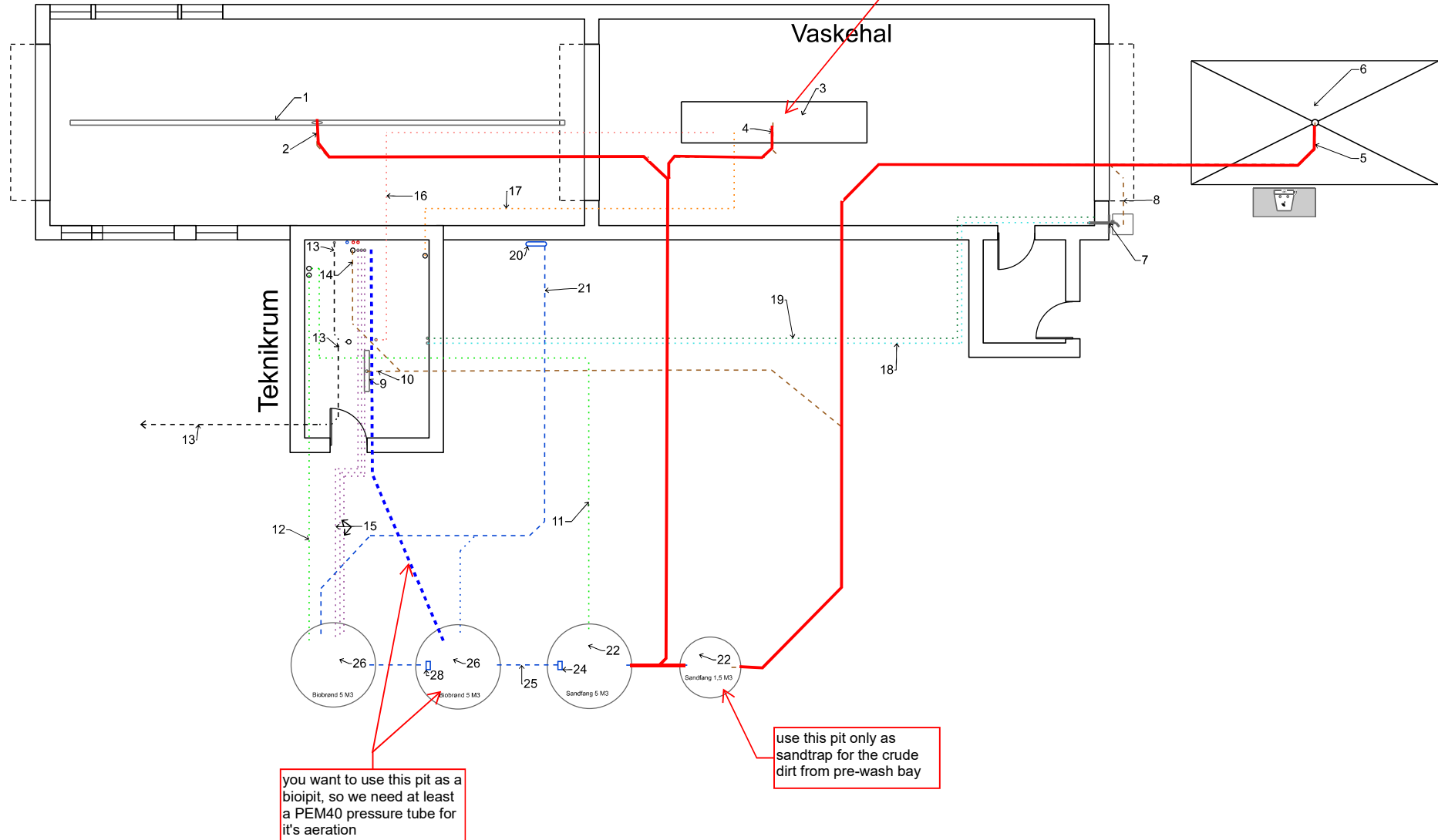
Bilag:

- Bilag 1 Situationsplan renseanlæg
- Bilag 2 Situationsplan servicestation
- Bilag 3 Produktdatablade bilvaskemidler
- Bilag 4 Rengøring vaskehal: Produktdatablade og ABC-klassificering

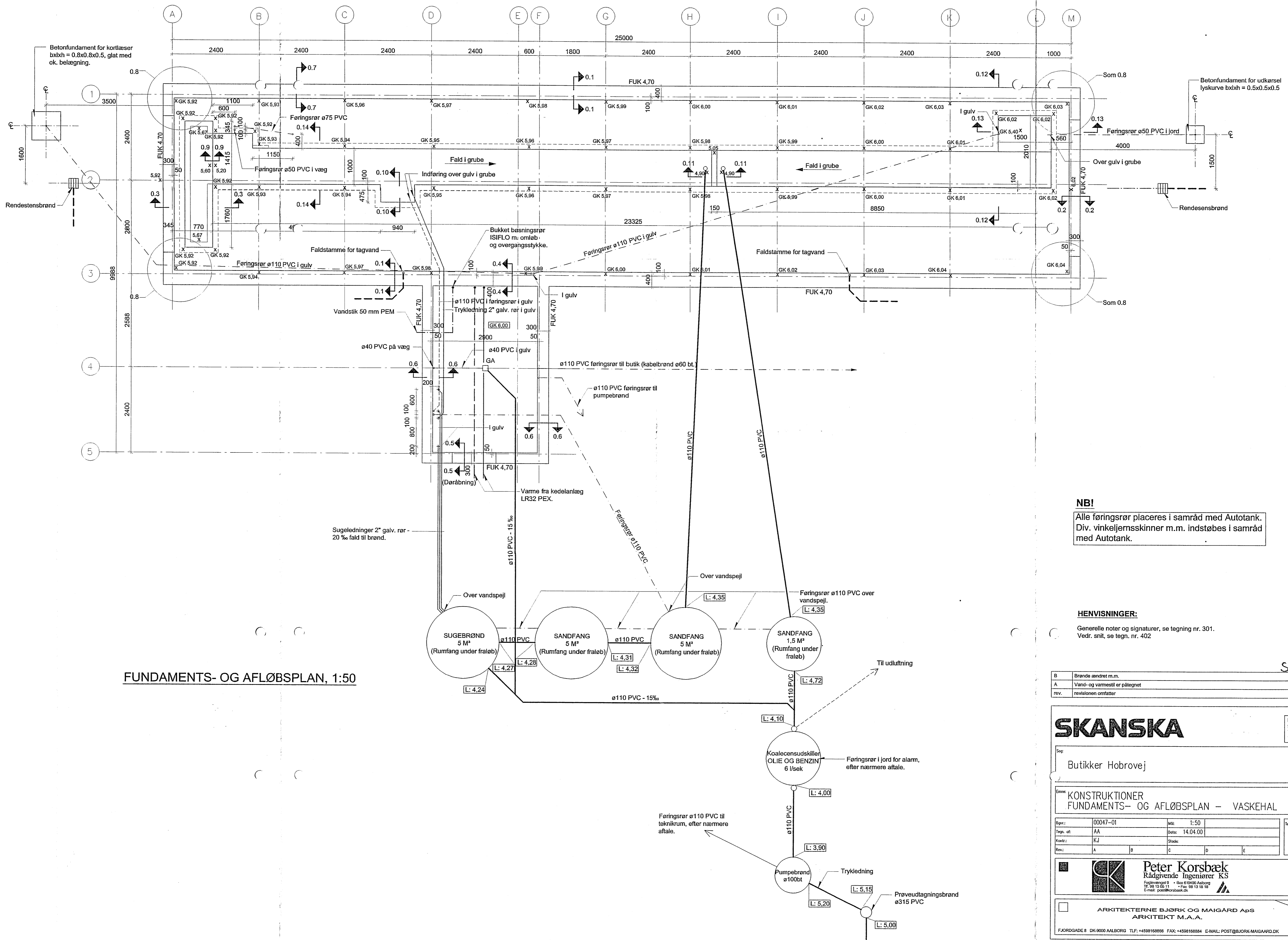
Bilag 1

INGO Hobrovej 448 9200 Aalborg		Ny vaskehal - Teknikrum - BioClassic installationer i gulv og jord, rørføring, brønds-system mm.	
 WashTec A/S Guldalderen 10, 2640 Tlf: 70 10 15 33	Skala: 1 : 100	V. Udprintning i A3	Dato: 06-04-2021
	Navn: Glen Larsen	Teg.nr.: A 2	

the major waste water flow from the roll over MUST NOT go over the small sandtrap 1,5 m3



Bilag 2



FUNDAMENTS- OG AFLØBSPLAN, 1:50

303B

NB!
 Alle føringssrør placeres i samråd med Autotank.
 Div. vinkeljernsskinner m.m. indstøbes i samråd med Autotank.

HENVISNINGER:
 Generelle noter og signaturer, se tegning nr. 301.
 Vedr. snit, se tegn. nr. 402

B	Brands ændret m.m.	KJAA	14.06.00
A	Vand- og varmesnit er påtegnet	HGCT	16.05.00
rev.	revisionen omfatter	sign	dato

SHELL 1794

SKANSKA

Nibevej 54
 5200 Ålborg SV
 Telefon 96 34 56 00
 Telefax 96 34 56 10

Butikker Hobrovej

Emne: **KONSTRUKTIONER
 FUNDAMENTS- OG AFLØBSPLAN - VASKEHAL**

Proj. nr. 00047-01	Måst. 1:50	Tegn. nr. 303B
Tegn. af AA	Dato: 14.04.00	
Kont. KJ	Sted:	
Rev. A B C D E		

Peter Korsbæk
 Rådgivende Ingeniører KS

ARKITEKTERNE BJØRK OG MAIGÅRD Aps
 ARKITEKT M.A.A.

FJORDGADE 8 DK-9000 AALBORG TLF: +4586168888 FAX: +4599168884 E-MAIL: POST@BJORK-MAIGARD.DK