



Postadresse:
Natur & Miljø
Frederiksgade 9 - 4690 Haslev

Telefon: 56 20 30 00
Telefax : 56 20 30 01
www.faxekommune.dd
Direkte: 56203043
Mail: mahvb@faxekommune.dk

Dato 10. november 2021
j./sagsnr. 06.01.15-P19-3-21
KS: gkofo

Tilladelse til afledning af spildevand fra tankanlæg, vaskehal og vaskeplads til offentlig kloak

Spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering
samt vilkår for

Køgevej 2A
4640 Faxe

Center for Plan & Miljø
10. november 2021



Indhold

1. INDLEDNING	3
2. BAGGRUND	3
3. VILKÅR	4
3.1. GENERELLE VILKÅR	4
3.2. INDRETNING AF VASKEHALLER	4
3.3. DRIFT AF VASKEHAL OG VASKEPLADS	4
3.4. INDRETNING AF TANKANLÆG	5
3.5. DRIFT AF TANKANLÆG	5
3.6. GRÆNSEVÆRDIER	5
3.7. TILSYN OG KONTROL	6
3.8. GENERELLE OPLYSNINGER	7
3.9. OFFENTLIGGØRELSE	8
4. SPILDEVANDSTEKNISK BESKRIVELSE	9
4.1. BELIGGENHED	9
4.2. INDRETNING	9
4.3. DRIFT	10
4.4. TAG- OG OVERFLADEVAND	11
5. SPILDEVANDSTEKNISK VURDERING	12
5.1. BELIGGENHED OG PLANFORHOLD	12
5.2. INDRETNING AF AUTOVASKEHALLER	12
5.3. DRIFT AF VASKEHALLER	13
5.4. INDRETNING AF TANKANLÆGGET	13
5.5. DRIFT AF TANKANLÆGGET	14
5.6. SPILDEVANDETS SAMMENSÆTNING	14
5.7. KRAVVÆRDIER, PRØVETAGNING OG EGENKONTROL	15
5.8. NATURA2000 OG BILAG IV	16
5.9. BEMÆRKNINGER TIL UDKAST	16
5.10. SAMLET VURDERING	16
6. KLAGEVEJLEDNING	17
6.1. SØGSMÅL	17
BILAG 1 OVERSIGTSKORT	18
BILAG 2 KLOAKTEGNING	19
BILAG 3 PRINCIPSKITSE FOR RENSEANLÆG	20
BILAG 4 DIMENSIONERING AF BENZIN- OG OLIEUDSKILLER OG SANDFANG	21



1. Indledning

Faxe Kommune giver hermed tilladelse i henhold til § 28, stk. 3 i miljøbeskyttelseslovens¹ til afledning af spildevand fra tankanlæg og vaskehal på ejendommen Køgevej 2A, 4640 Faxe, som ansøgt.

Øvrige aktiviteter reguleres efter autoværkstedsbekendtgørelsen², benzinstationsbekendtgørelsen³ samt § 42 i miljøbeskyttelsesloven, som giver Faxe Kommune mulighed for at give påbud om, at uhygiejniske forhold eller væsentlig forurening nedbringes.

Tilladelsen til tilslutning af spildevand til den offentlige spildevandskloak kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, se klagevejledning i afsnit 6. Klagefristen er **den 8. december 2021**.

Hvis ikke tilladelsen er udnyttet senest 3 år efter den er meddelt, bortfalder den.

Udkast til tilslutningstilladelsen har været til udtalelse hos:

- Martin Østergaard og Daniel Nielsen, Complete Solutions (ansøger)
- Faxe Forsyning A/S

De fremsendte oplysninger er sammenfattet i den spildevandstekniske beskrivelse.

2. Baggrund

Faxe Kommune har den 1. og 3. februar 2021 modtaget to ansøgninger om tilslutning af spildevand fra vaskehaller og tankanlæg. Anlæggene etableres på matr. 192b Faxe By, Faxe, Køgevej 2A, 4640 Faxe.

Til rensning af spildevandet fra vaskehallen, installeres et biologisk renseanlæg og det rensede spildevand genbruges i vaskehallerne. Overløb fra renseanlægget tilsluttes den offentlige spildevandsledning. Spildevandet fra tankanlægget afledes via sandfang og olieudskiller til den offentlige spildevandsledning. Tag og overfladevand ledes til den offentlige regnvandsledning.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse.

² Bekendtgørelse nr. 908 af 30. august 2019 om miljøkrav i forbindelse med etablering og drift af autoværksteder m.v.

³ Bekendtgørelse nr. 1254 af 23. november 2019 om forebyggelse af forurening af jord, grundvand og overfladevand fra benzin- og dieselsalgsanlæg



3. Vilkår

På baggrund af det foreliggende materiale giver Faxe Kommune hermed tilladelse til tilslutning af spildevand fra tankanlægget og vaskehaller på følgende vilkår:

3.1. Generelle vilkår

1. Tilladelsen omfatter afledning af følgende typer spildevand fra virksomheden:
 - a. Processpildevand fra 2 indendørs vaskehaller.
 - b. Processpildevand fra tankanlægget.
 - c. Tagvand fra vaskehallerne.
 - d. Overfladevand fra kørearealerne.
2. Processpildevand skal tilsluttes den offentlige spildevandsledning.
3. Tagvand fra vaskehallerne og overfladevand fra kørearealerne, skal tilsluttes den offentlige regnvandsledning.
4. Et eksemplar af tilladelsen samt en opdateret kloakplan skal findes på adressen og være kendt af den driftsansvarlige.
5. Efter arbejdets udførelse skal der fremsendes en færdigmelding af kloakarbejdet, samt en opdateret kloakplan til Center for Plan og Miljø, Faxe Kommune.

3.2. Indretning af vaskehaller

6. Spildevandet fra vaskehallerne skal ledes via internt biologisk renseanlæg til spildevandskloak.
7. Virksomheden skal inden ibrugtagning af vaskehallerne lade udføre tæthedskontrol af det samlede rørsystem i tilknytning til anlægget for biologisk rensning af vaskevandet.
8. Rengøring og vaskemidler skal opbevares således, at eventuelt spild ledes til vaskehallerne biologiske renseanlæg inden afledning til afløb.
9. Vaskehallerne skal have tællerværk til registrering af antal vaskede biler, eller antal vaskede biler skal kunne registreres på anden måde.
10. Vaskehallerne skal have monteret separat vandmåler til måling af vandforbrug til hele vaskehallen inkl. forbrug til rengøring og forvask.
11. Det skal være muligt at udtage en stikprøve af det rensede spildevand fra vaskehallerne, i en frit faldende stråle før udledning til spildevandskloak.

3.3. Drift af vaskehal og vaskeplads

12. Virksomheden skal sikre, at vaskeanlæg tilses, drives og vedligeholdes efter fabrikantens anvisninger.
13. Virksomheden må ikke anvende vaskemidler eller rengøringsmidler, der indeholder A- eller B-stoffer⁴. A og B-stoffer anvendt som konserveringsmidler og farvestoffer må dog forekomme, hvis de udgør mindre end 1 % af vaskemidlet og der ikke forhandles produkter uden sådanne stoffer.

⁴ EF nr. 1272/2008, Klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, <https://osha.europa.eu/da/themes/dangerous-substances/cip-classification-labelling-and-packaging-of-substances-and-mixtures>



14. Drift og tømning af vaskehallerne sandfang, skal ske i overensstemmelse med følgende:
- Sandfang, (og genbrugsbrønd) skal senest tømmes og bundsuges, når 50 % af slamvolumen er fyldt op.
 - Tømning af sandfanget skal foretages af en transportør/indsamler, der fremgår af affaldsregistret. Sand og slam skal afleveres til et godkendt modtageanlæg.
15. Ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i anlægget (sandfang, renseanlæg og rørledninger), skal disse udbedres inden fortsat brug. Faxe Kommune skal straks underrettes om det konstaterede og inden tiltag til udbedringer iværksættes.

3.4. Indretning af tankanlæg

16. Salgs- og påfyldningspladser skal anlægges således, at det sikres, at overfladevand fra de tilstødende arealer ikke afleder til salg- og påfyldningspladsernes afløb.
17. Afledning af spildevand fra tankanlægget skal ske gennem egnet sandfang og egnet olie-benzinudskiller til den offentlige spildevandskloak.
18. Efter olie-/benzinudskilleren og forinden tilledning af spildevand fra vaskehallen, etableres en prøveudtagningsbrønd til udtagelse af spildevandsprøver.

3.5. Drift af tankanlæg

19. Tømning af tankanlæggets sandfang skal ske i overensstemmelse med følgende:
- Sandfang skal senest tømmes og bundsuges, når 50 % af slamvolumen er fyldt op.
 - Tømning af sandfanget skal foretages af en transportør/indsamler, der fremgår af affaldsregistret. Sand og slam skal afleveres til et godkendt modtageanlæg.
20. Efter tømning af olie-/benzinudskilleren, er virksomheden selv ansvarlig for at olieudskiller fyldes med vand, med mindre andet er aftalt med tømningsfirmaet.

3.6. Grænseværdier

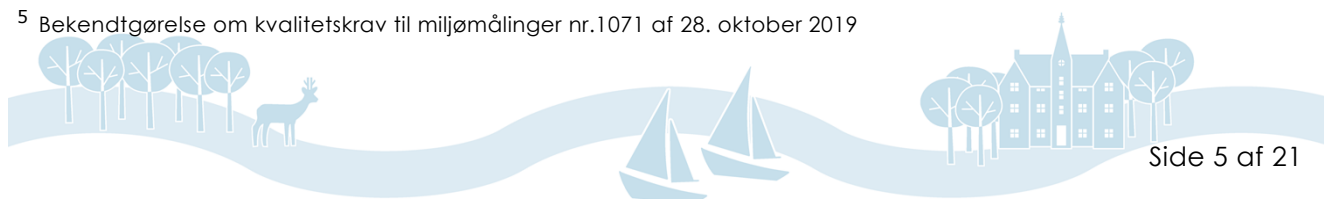
21. Spildevandet fra vaskehallerne skal ved afledning til den spildevandskloak overholde følgende grænseværdier.

Tabel 1: Grænseværdier for afledning af spildevand fra vaskehal

Parameter	Koncentrationskrav		Mængdekrav	
	Enhed	Grænseværdi	Enhed	Grænseværdi
pH	min.	6,5		
	maks.	9,0		
Cadmium	µg/l	3	mg/bilvask	0,45
Kobber	µg/l	500	mg/bilvask	75
Bly	µg/l	100	mg/bilvask	15
Zink	µg/l	3.000	mg/bilvask	450
DEHP	µg/l	87	mg/bilvask	13
Mineralsk olie	mg/l	20	g/bilvask	3

Analysemetoderne skal være i overensstemmelse med Miljøministeriets kvalitetskrav til miljømålinger⁵
 Analysemetoder for mineralsk olie er: DS/EN ISO 9377-2:2001

⁵ Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr.1071 af 28. oktober 2019



22. Spildevandet fra tankanlægget må ikke overskride grænseværdierne i tabel 2.

Tabel 2: Grænseværdier for afledning fra tankanlæg

Parameter	Kravværdi
pH	6,5 – 9,0
Temperatur	50 °C
Mineralisk olie	20 mg/l

Analysemetoderne skal være i overensstemmelse med Miljøministeriets kvalitetskrav til miljømålinger
Analysemetoder for mineralisk olie er: DS/EN ISO 9377-2:2001

3.7. Tilsyn og kontrol

23. Til kontrol af, at grænseværdierne overholdes, skal virksomheden det første år udtage en repræsentativ stikprøve af spildevandet fra hhv. vaskehaller og tankstationen. Stikprøveren udtages i perioden november -. Marts. Spildevandet skal analyseres for de parametre, der fremgår af hhv. tabel 1 og 2.
 24. Virksomheden skal registrere vandforbrug i vaskehallerne og antal bilvask over hele den uge inden for hvilken, der udtages stikprøve af spildevandet (syv døgn). Disse registreringer skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, hvis koncentrationskravene i vilkår 21 ikke er overholdt.
 25. Til vurdering af om mængdekravet for vaskehallerne, jf. vilkår 21 er overholdt, ganges de i prøven bestemte stofkoncentrationer med det beregnede gennemsnitlige vandforbrug pr. bilvask over ugen fratrukket 18 liter pr. bilvask til udsløb og fordampning
 26. Alle spildevandsprøver skal udtages og analyseres af et af akkrediteret laboratorium/firma i henhold til miljøkvalitetsbekendtgørelsen.
- Resultatet af spildevandsprøverne skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at virksomheden har modtaget analyseresultaterne.
27. Prøvetagning af spildevandet fra tankanlægget, må tidligst gennemføres 8 uger efter tømning af sandfang og olieudskiller. Det gælder også sandfanget i vaskehallens renselanlæg.
 28. Hvis en grænseværdi overskrides i spildevandsprøven, skal virksomheden inden for en måned lade udtage endnu en prøve til analyse for den eller de paramenter, hvor grænseværdierne er overskredet.

Hvis den supplerende analyse viser, at grænseværdierne er overholdt, anses vilkår 21 og 22 for overholdt.

Hvis den supplerende prøve viser overskridelser af grænseværdierne skal virksomheden umiddelbart underrette Faxe Kommune og senest en måned efter fremsende en redegørelse til kommunen som forklarer overskridelsen. Redegørelsen skal også indeholde en handleplan for nedbringelsen af belastningen.

29. Uanset vilkår 23, kan tilsynsmyndigheden ved begrundet mistanke kræve, at der udtages prøver af spildevandet for at kunne belyse spildevandsforholdene fra virksomheden, dog højst 2 gange om året.
30. Udgifter til prøvetagning samt evt. tæthedsprøvning afholdes af virksomheden.



31. Virksomheden skal føre driftsjournal over følgende:

- a. Antal vaskede biler/år
- b. Det årlige vand- og sæbeforbrug
- c. Datablade for vaskemidler
- d. Bortskaffede mængder affald fra sandfang og olieudskiller, samt tidspunkt for tømning.
- e. Dato og resultat for funktionsprøvning af alarmer.
- f. Dato og resultat for årlig kontrol af sandfang og olie-/benzinudskiller for aflejret materiale.
- g. Dato og resultat af den indvendige visuelle kontrol af olie-/benzinudskiller hvert 5. år.
- h. Evt. fejl/mangler og udførte reparationer.

Oplysningerne skal forvises Faxe Kommune på forlangende og opbevares i 5 år.

3.8. Generelle oplysninger

Olie-/benzinudskiller skal, jf. erhvervsaffaldsregulativet⁶ være tilmeldt den obligatoriske kommunale tømningsordning, som gælder for olie- og benzinudskilleranlæg i Faxe Kommune. Ønskes fritagelse fra tømningsordningen skal der søges dispensation i henhold til affaldsaktørbekendtgørelsens⁷ § 13 stk.1.

Indretning og drift af tankanlægget skal ske i henhold til benzinstationsbekendtgørelsen, der bl.a. stiller krav til olietanke, rørsystemer, belægninger, afløb- og udskilleranlæg, samt drift af anlægget.

Hvis spildevandsproduktionen ændres i forhold til det oplyste, skal det forinden meddeles Faxe Kommune. Det gælder f.eks. ved indførelse af nye anlægstyper, vaskemetoder, ændret forbrug af kemikalier, som ikke overholder kravene, ændring af virksomhedens spildevandssystem mv.

Faxe Kommune kan i henhold til § 30 i miljøbeskyttelsesloven ændre vilkår fastsat i nærværende tilslutningstilladelse, hvis vilkårene anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige i forhold til recipient, drift af renseanlæg, eller ændringer i renere teknologi på området taler herfor. Eventuelle vilkårsændringer vil i så fald blive varslet og efter høring meddelt som påbud.

Tilladelsen fritager ikke virksomheden for at indhente nødvendige tilladelser efter anden lovgivning.

Ved driftsuheld eller spild, der kan have betydning for regn- og spildevandsafledningen, skal Faxe Renseanlæg v/Faxe Forsyning A/S, straks underrettes på telefon 70 26 02 07. Efterfølgende orienteres Faxe Kommune på 56 20 30 00.

Ved ejerskifte eller ophør af virksomheden, skal tilsynsmyndigheden underrettes så snart dette forhold er kendt og helst 4 uger før ophør/ejerskifte.

I forhold til overfladevand fra tankanlæg til spildevandsledning opkræver Faxe Forsyning endnu ikke for afledning af uoverdækkede pladser, men forbeholder sig ret til at gøre dette på et senere tidspunkt, jf. betalingsregler for spildevandsanlæg. Princip for afregning vil være areal gange årsmiddelnedbør samt en reduktionsfaktor.

⁶ Faxe Kommune regulativ for erhvervsaffald, af 1. juni 2019 eller senere udgaver.

⁷ Bekendtgørelse nr. 1753 af 27. december 2018 om affaldsregulativer, -gebyrer og -aktører m.v.



3.9. Offentliggørelse

Tilladelsen er den 10. november 2021 offentliggjort på Faxe Kommunes hjemmeside og DMA-portalen.

Afgørelsen er sendt til:

- Danmarks Naturfredningsforening, lokal Faxe, dnfaxe-sager@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, lokalafd. Faxe, faxe@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening natur@dof.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk oestsjaelland@friluftsradet.dk
- Sundhedsstyrelsen, seost@sst.dk



4. Spildevandsteknisk beskrivelse

Den spildevandstekniske beskrivelse bygger på virksomhedens oplysninger om spildevandsforholdene.

4.1. Beliggenhed

Anlæggene ligger på matr. 192b Faxe By, Faxe, Køgevej 2A, 4640 Faxe.

Virksomhedens beliggenhed fremgår af oversigtskortet i bilag 1. Ejendommens kloakering ses på bilag 2.

4.2. Indretning

Der ønskes etableret to vaskehaller og pusleplads i en bygning på ejendommen Køgevej 2A, 4640 Faxe. Yderligere ønskes der etableret et Go'on salgstankanlæg for person- og varebiler.

Vaskehaller

Der etableres 2 stk. vaskeanlæg af typen Christ Vario Speed C164T, som er beregnet for fuldautomatisk vask og tørring af person- og varebiler op til højde 285 cm og bredde 240 cm. Christ Vario Speed C164T er et vaskeanlæg af roll-over typen, hvor bilen placeres i vaskehallen af kunden selv, og anlægget kører frem og tilbage under udførelsen af vaskeprogrammerne. Vaskeanlægget vil blive udstyret med automat for selvbetjeningsdrift.

Bilvaskemaskinen bruger i gennemsnit ca. 220 liter vand pr. vask, hvoraf det nødvendige forbrug af rent vand med det biologiske vandrensaneanlæg pr. bilvask bliver ca. 20 liter mod normalt ca. 100 liter. Det rene vand, anvendes som slutskyl og tjener desuden til supplerende af vaskevand. Undersøgelser viser at 14 – 18 liter vand pr. bilvask forsvinder ved fordampning og vækslæb.

Der bliver etableret vandmålere på vandforbruget af rent vand samt genbrugsvand for alle haller. Og alle installationer i vaskehallen udføres efter kriterierne for vaskehaller.

Belægningen i vaskehallerne er beton.

Renseanlæg for vaskehallerne

Til rensning af spildevandet installeres et biologisk vandrensesystem type Christ BioClear. Systemet består af 1 stk. sandfangstank a 10 m³, og 1 stk. biotank på 10 m³, et cyclonfiltreringsanlæg (separator) og en overjordisk 1,1 m³ tank for rensede spildevand. Vandet ledes retur og genbruges i vaskehallerne. Evt. overskudsvand ledes ud som rensede vand, og derved spares en udskiller til det offentlige spildevandssystem. En principskitse fremgår af bilag 3.

Systemet er baseret på en biokemisk omdannelse af spildevandets indholdsstoffer, der virker som næring for mikroorganismer. Ved tilførsel af store mængder ilt optages stofferne af bakterierne i biobrønden.

Spildevandet fra vaskehallerne løber til sandfangstank, hvor sand m.m. bundfældes. Fra sandfangstank løber vandet til biotanken. Biotanken er fyldt med plastlameller, der udgør et stort overfladeareal for bakterievækst. En luftpumpe forsyner bakterierne med den nødvendige ilt. Pumpen er tidstyret og er i drift 20-30 % af tiden i løbet af et døgn.

Fra bunden af biotanken pumpes vandet til separatorens, hvor flydeslam m.m. frasepareres. Fra separatorens ledes vandet til en tank for rensede spildevand. Det rensede spildevand bruges til vask i vaskehallen – suppleret med rent vand til slutskyl (ca. 20 liter pr. vask).



Fra tanken for rensede spildevand er der overløb til kloaksystemet. Overskudsvandet skal pumpes til kloaksystemet og kan ikke ved et uheld løbe i kloaksystemet. Udpumpning til kloaksystemet styres af en niveaumåler i biotanken. Når vandstanden i biotanken når et maksimum niveau udpumpes ca. 0,5 m³ spildevand fra tanken for rensede spildevand til kloaksystemet. Samtidig pumpes vand fra biobrønden til separatorens. Der er ikke afløb fra sandfang og biobrønd til kloaksystemet.

Slam fra separatorens ledes til sandfangsbrønden. Der sker en stadig rotation af vandet i hele anlægget, også når der ikke vaskes biler. Rotationen sker ved, at rensede spildevand ledes fra tanken for rensede spildevand til sandfangsbrønden. Dette medfører, at der pumpes vand fra biobrønden til separatorens. Rotationen sker flere gange i timen.

Olie omsættes i biobrønden. Olie kan udelukkende komme fra biobrønden til separatorens under indflydelse af fremmede vaskemidler. Såfremt det visuelt konstateres, at det rensede spildevand indeholder olie, standses vaskehallerens drift indtil fejlen er lokaliseret og rettet.

Filtermaterialet i biobrønden skal ikke skiftes. Bakterierne omsætter de miljøfremmede stoffer og efterhånden som de døde bakterier afstødes fra biofilmen, føres de med vandet til separatorens, hvor de op-fanges – og føres som slam til sandfangsbrønden.

Pusleplads

Puslepladsen etableres i bygningen. Belægningen er asfalt. På puslepladsen er der støvsuger og måttebankning.

Tankanlæg

Tankanlægget bliver opført som et automat-tankanlæg for salg af brændstof til person- og varebiler. Påfyldningsplads og 4 salgspladser udføres i tæt beton med afløb over olieudskillere. Pladserne har 20 % fald mod afløbene i midten. Påfyldningsbrønden indstøbes i midten af anlægget.

Tanken nedgraves under stander-anlægget. Der er tale om en dobbeltvægget 65 m³ tank med 3 tankrum på hhv. 25, 15 og 25 m³.

Overfladevand ledes via afløb til olieudskillere med indbygget sandfang.

Tankanlæggets sandfang og olieudskillere

Der etableres en Oleopator G 6 l/s olieudskillere med koalescensfilter. Olieudskilleren har et olielagringsvolumen på 232 liter og en total opsamling på 1.602 liter. Sandfanget er på 1.200 liter.

Virksomheden har fremsendt en dimensionering af benzin- og olieudskillere og sandfang, se bilag 4.

4.3. Drift

Vaskehallerens driftstid er normalt fra kl. 7:00 – 22:00 alle dage.

Vandforbrug

Til rengøring af vaskehal og vaskeanlæg samt vaskekunders eventuelle manuelle forvask af bilerne anvendes i gennemsnit 5 liter vand pr. vask. Det forventes, at vasketallet pr. år samlet vil over tid nærme sig være ca. 25.000 biler i vaskeanlægget ved fuld kapacitet.

Tabel 3: Vandforbrug

Spildevand	Vask pr. år	Liter/vask	m³ i alt pr. år
Vaskeanlæg	25.000	20	500
Forvask gns.	25.000	4	Genbrugsvand (100)
Fordampning og vækslæb	25.000	-15	-375
Samlet estimeret spildevandsmængde (renset)			125



Vaskekemikalier

Vaskeanlægget anvender følgende vaskemidler fra Dr. Stöcker. Forbruget er udregnet ud fra 15.000 vask pr. år.

Tabel 4: Vaskekemikalier

Produkt navn	Leverandør	Forbrug liter
Aktiv forvask forte	Dr. Stöcker	250
Intensiv Shampoo S	Dr. Stöcker	200
Acrylic Protect & Dry	Dr. Stöcker	300
AcrylProtect Forte	Dr. Stöcker	300
Perlution Højglans	Dr. Stöcker	300
Insektfjerner	Dr. Stöcker	225

Det årlige forbrug af de enkelte produkter afhænger meget af vaskeprogramfordelingen og må derfor betragtes som orienterende. Alle produkter er fremstillet uden indhold af A- og B-stoffer.

4.4. Tag- og overfladevand

Pladsens/kørearealets belægning udgør 1.394 m². Belægningen er asfalt. Tagarealet på vaskehallerne udgør 276 m². Tagvand fra vaskehallerne og overfladevand fra pladsen, ledes til den offentlige regnvandsledning. Inden tilslutning til den offentlige regnvandsledning, passerer tag- og overfladevand et bufferbassin (BU) med en kapacitet på 7,5 m³. Bufferbassinet har en vandbremse på 12 l/s.

Arealet af tankanlægget udgør 80 m², heraf er 20 m² overdækning. Tag- og overfladevand fra tankanlægget ledes via sandfang og olieudskiller til den offentlige spildevandsledning.



5. Spildevandsteknisk vurdering

5.1. Beliggenhed og planforhold

Vaskehaller og tankanlæg etableres i et område, der i kommunerammeplan er udlagt til erhverv. Området er omfattet af lokalplan 100-55 for Faxe Vest, delområde E. Delområde E er udlagt til erhverv, bl.a. i form af tankanlæg og vaskehal. Etableringen af tankanlæg og vaskehaller vurderes derfor at være i overensstemmelse med kommuneplan og lokalplan.

Virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser og inden for NFI. Placeringen er uden for indsatsområde og BNBO. Virksomhedens processpildevand afledes til Faxe Renseanlæg v/Faxe Forsyning. Der vil ikke være nedsvivning af processpildevand.

Grunden er ikke kortlagt som V1 eller V2 jordforurening.

Vaskehal og tankanlæg etableres mere end 100 meter fra nærmeste bolig. Mod sydøst er der udlagt et område til boliger i kommuneplanen, hvoraf en mindre del ligger mindre 100 meter fra vaskehallen. Der er dog ikke planer om boliger mindre end 20 meter fra vaskehal, pusleplads og opmarch. Det vurderes at vaskehallerne og tankanlægget overholder afstandskravene i autoværkstedsbekendtgørelsen.

5.2. Indretning af autovaskehaller

Der stilles vilkår om, at der efter arbejdets udførelse skal der fremsendes en færdigmelding af kloakarbejdet, samt en opdateret kloakplan til Center for Plan og Miljø, Faxe Kommune. Et eksemplar af tilladelsen samt en opdateret kloakplan skal findes på adressen og være kendt af den driftsansvarlige.

Autoværkstedsbekendtgørelsen stiller krav om en egnet olieudskiller i forbindelse med autovaskehaller. Miljøstyrelsen har udtalt begrebet egnet olieudskiller kan forstås bredt, som en rensemetode, der kan reducere olieindholdet i spildevandet fra vaskehallen. Biologisk rensning af spildevand fra vaskehaller er undersøgt i flere miljøprojekter og fremgår som en renseløsning i Miljøstyrelsen paradigme for tilslutningstilladelser af spildevand til spildevandskloak for bilvaskehaller og vaskepladser fra 2020.

På baggrund af ovenstående og oplysningerne i ansøgningen, vurderer Faxe Kommune, at biologisk rensning af spildevandet, tilstrækkelig sikrer en rensning for mineralsk olie. Det er således ikke nødvendigt at etablere olieudskiller.

Der stilles vilkår om, at rengørings- og vaskemidler skal opbevares således, at eventuelt spild ledes til vaskehallens biologiske renseanlæg inden afledning til afløb, for at beskytte kloaksystemet.

Der stilles vilkår om, at vaskehallerne skal have tælleværk til registrering af antal vaskede biler, samt separat vandmåler til måling af vandforbrug til hele vaskehallen inkl. forbrug til rengøring og forvask. Tælleværk og registrering af vandforbrug, sikre kontrol af de mængder, der ligger til grund for tilladelsen.

Det skal være muligt at udtage en prøve til måling af olieindholdet i det rensede spildevand fra vaskehallerne. Der stilles derfor vilkår om mulighed for udtagning af en stikprøve af det rensede spildevand i en frit faldende stråle før udledning til spildevandskloak.



5.3. Drift af vaskehaller

I vaskehallerne anvendes de sæber og vaskekemikalier der fremgår af tabel 4. alle produkterne er fra Dr. Stöcker. Vedlagt ansøgningen er en erklæring fra Dr. Stöcker om, at produkterne er fri for A- og B-stoffer.

Faxe Kommune har gennemgået produkterne og har ikke fundet nogen A- eller B-stoffer.

Der stilles i tilladelsen vilkår om, at virksomheden ikke må anvende vaskemidler eller rengøringsmidler, der indeholder A- eller B-stoffer. A og B-stoffer anvendt som konserveringsmidler og farvestoffer må dog forekomme, hvis de udgør mindre end 1 % af vaskemidlet og der ikke forhandles produkter uden sådanne stoffer. Der må ikke ledes miljøskadelige stoffer til hovedafløbssystemet. Det kan dog ikke undgås, at vaskemidler indeholder mindre mængder konserveringsmidler, som på grund af deres tilsigtede virkning er A- eller B-mærket.

For at sikre sandfanget effektivitet, stilles der vilkår om at vaskehallerens sandfang (og genbrugsbrønd) skal tømmes og bundsuges, når 50 % af slamvolumen er fyldt op.

5.4. Indretning af tankanlægget

Der er i benzinstationsbekendtgørelsens kapitel 2 krav til indretning af tankanlægget. Bekendtgørelsen stiller krav om, at belægningen på underudleveringsstander, på salgspads og påfyldningsplads skal være af fuldstøbt beton eller anden belægning med tilsvarende sikkerhed.

Olieudskillere og sandfang dimensioneres ud fra den mængde regnvand og vaskevand, der forventes at komme på salgspads og påfyldningsplads. For hindre overfladevand fra øvrige arealer i at løbe til sandfang og olieudskillere, stilles der vilkår om, at salg- og påfyldningspladser skal anlægges således, at det sikres, at overfladevand fra de tilstødende arealer ikke afleder til salg- og påfyldningspladsernes afløb.

Olie-/benzinudskillere og sandfang

Virksomheden har foretaget en dimensioneringsberegning for olie-/benzinudskillere og sandfang. Dimensioneringen fremgår af bilag 4.

Beregningerne viser en olie-/benzinudskillere på 3 l/s, samt et sandfang på 600 liter. Virksomheden har oplyst, at der etableres en olieudskillere med en nominel størrelse på 6 l/s og et volumen på 1.602 liter.

I benzinstationsbekendtgørelsens kapitel 2 er der krav om afløb fra påfyldningsplads via sandfang og olie-/benzinudskillere. Udskillersystemet, bestående af benzin- og olieudskillere samt eventuelt magasinbrønd, skal have en opsamlingskapacitet for motorbrændstof på mindst 1.000 liter. Afløb fra salgspads skal ligeledes gå via sandfang og olie-/benzinudskillere.

Faxe Kommune har gennemgået dimensionsberegningen for sandfang og olie-/benzinudskillere. Idet der vælges en udskillere med en kapacitet på 1.602 liter, vurderer Faxe Kommune, at olieudskillerne er i overensstemmelse med benzinstationsbekendtgørelsens krav. Idet der er tale om en tankplads og der kun få gange om året anvendes højtryksrensere til at rense stander anlægget, vurderer Faxe Kommune at en udskillere med en nominel størrelse på 6 l/s, vil kunne håndtere spildevandet fra tankanlægget.

Et sandfang på 1.200 liter, er i overensstemmelse med den anbefalede dimensionering.

I benzinstationsbekendtgørelsens kapitel 2, er der krav om at olie-/benzinudskillere indrettes med alarm for lagtykkelse og alarm for lav væskestand.



Lagtykkelsesalarmer skal senest udløses, når indholdet af olieprodukter udgør 70 pct. af udskillerens opsamlingskapacitet. Hvis udskillersystemet er uden magasinbrønd, skal lagtykkelsesalarmer dog senest udløses, når indholdet af olieprodukter udgør 30 pct. af benzin- og olieudskillerens opsamlingskapacitet.

Alarm for lav væskestand skal udløses senest, når væskestanden er 10 cm under olieudskillerens normale væskestand uden indhold af motorbrændstof.

I bekendtgørelsen er der også krav om, at afløbssystemet fra påfyldnings- og salgspadser til og med den pågældende olie-/benzinudskiller, skal tæthedsprøves inden ibrugtagning.

5.5. Drift af tankanlægget

I benzinstationsbekendtgørelsens kapitel 4 er der krav om, at olie-/benzinudskiller skal tømmes når indholdet udgør 70 % af opsamlingskapaciteten. Hvis udskilleren modtager afløbsvand fra en påfyldningsplads uden magasinbrønd, skal udskilleren dog tømmes når indholdet udgør 30 %. Mindst en gang årligt skal sandfang, magasinbrønde og benzin- og olieudskiller kontrolleres for aflejret materiale, herunder sand og slam.

I bekendtgørelsen er der ligeledes krav om, at olie-/benzinudskiller af konstruktioner, hvor indvendig visuel inspektion er mulig uden særlige hjælpemidler, skal inspiceres indvendigt for utætheder og revnedannelser mindst hver 5. år.

Olie-/benzinudskilleren skal jf. affaldsaktørbekendtgørelsen være tilmeldt den kommunale tømningsskema. Alternativt skal der søges om fritagelse fra tømningsskemaet.

Der stilles vilkår om, at sandfanget tømmes når 50 % af slamvolumen er fyldt op. Der stilles vilkår om, at tømning af sandfanget skal foretages af en transportør/indsamler, der fremgår af affaldsregistret. Sand og slam skal afleveres til et godkendt modtageanlæg.

I benzinstationsbekendtgørelsens kapitel 4 er der krav om, at alarmer funktionsprøves mindst 1 gang årligt.

I bekendtgørelsen er der stillet krav om underretning af tilsynsmyndigheden i forbindelse med konstatering af utætheder i olie-/benzinudskiller samt faldende væskestand forårsaget af utæthed.

5.6. Spildevandets sammensætning

Processpildevand

Processpildevand fra vaskehallerne forventes at indeholde olierester, tungmetaller, DEHP (ftalater) og sæberester. Processpildevand fra tankanlægget forventes at kunne indeholde olierester.

De fleste mineralske olier har egenskaber (A-stoffer), der gør dem uønskede i spildevandssystemet. I tilfælde, hvor der ikke umiddelbart er mulighed for substitution, vil man derfor ofte søge at begrænse afledningen af disse stoffer mest muligt, blandt andet ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Således vil en korrekt dimensionering af sandfang og olieudskilleranlæg på afløbssystemet fra tankanlægget, samt det biologiske renseanlæg på vaskehallen, være af stor betydning for begrænsningen af forureningen.

Alle afledninger af tungmetaller skal som udgangspunkt begrænses efter bedste tilgængelige teknik. Herefter skal man sikre sig, at vand- og jordkvalitetskravene kan forventes opfyldt.

DEHP er en ftalat der kommer fra PVC-komponenter på bilerne. DEHP er problematisk i forhold til jord- og slamkvalitet.



Processpildevand skal tilsluttes den offentlige spildevandsledning. Der løber en offentlig spildevandsledning øst og vest for ejendommen. Umiddelbar er den østlige ledning nærmest, og det er også den, at Faxe Forsyning A/S foretrækker, at der tilsluttes til. Der stilles derfor vilkår herom.

Tag- og overfladevand

Tagarealet på vaskehallen udgør 276 m² mens det belagte køreareal/plads udgør 1.394 m². I en overslagsberegning med en regnintensitet på 0,014 l/s pr. m³, og en klimafaktor på 2, giver det en regnvandsstrøm på 28 l/s. Inden tilslutning til den offentlige regnvandsledning, passerer tag- og overfladevand et bufferbassin med en kapacitet på 7,5 m³. Bufferbassinet har en vandbremse på 12 l/s.

Tag- og overflade vand fra de øvrige arealer forventes ikke at indeholde større mængder af miljøfarlige stoffer. Overfladevandet kommer fra kørearealer til- og fra vaskehal og tankanlæg. Der er ikke tale om parkeringsplads. Risikoen for at overfladevandet indeholder miljøfarlige stoffer som f.eks. olie, vurderes derfor som lille.

Tag- og overfladevand skal tilsluttes den offentlige regnvandsledning vest for ejendommen.

5.7. Kravværdier, prøvetagning og egenkontrol

På baggrund af ovenstående, stilles der i tilladelsen vilkår om hvilke kravværdier for pH, temperatur, suspenderet stof, tungmetaller, DEHP og mineralsk olie, spildevandet fra hhv. vaskehallen og tankstationen skal overholde.

Recirkulering af vaskevand i vaskehallen medfører en opkoncentrering af stoffer i spildevandet. Faxe Kommune vurderer, at vandbesparende tiltag bør tilgodeses ved fastsættelse af grænseværdier. Derfor fastsættes vilkår som mængdekrav (mg/bilvask) for spildevandet fra vaskehallen.

Kravværdierne er fastsat i henhold til spildevandsvejledningen⁸ og Miljøstyrelsen paradigme for bilvaskehaller og vaskepladser⁹.

For at en karakterisering af spildevandet, samt kontrollere at grænseværdierne overholdes, stilles der vilkår om, at virksomheden det første år, skal udtage en repræsentativ stikprøve af spildevandet fra hhv. vaskehaller og tankstationen, til analyse for de parametre, der fremgår af tabel 1 og 2.

For at kunne undersøge om mængdekravet for vaskehallen i tabel 1 er overholdt, stilles der vilkår om, at virksomheden registrerer vandforbruget i vaskehallerne, samt antal bilvask over hele ugen, for hvilken der udtages stikprøve af spildevandet. Virksomheden har oplyst, at der ved hver bilvask er et udslib og fordampning på ca. 18 liter. Der stilles vilkår om hvordan mængden for de enkelte parametre beregnes i forhold til stofkoncentrationer, vandforbrug pr. bil, udslib og fordampning.

Der stilles vilkår om hvem og hvordan prøverne skal udtages og analyseres. Endvidere stilles der vilkår om, hvordan virksomheden skal forholde sig ved overskridelse af grænseværdierne.

Der stilles vilkår om, at tilsynsmyndigheden ved begrundet mistanke kan kræve, at der udtages prøver af spildevandet for at kunne belyse spildevandsforholdene fra virksomheden, dog højst 2 gange om året.

⁸ Vejledning 2 af 1. februar 2006 Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

⁹ Miljøstyrelsens paradigmer for tilslutningstilladelser af spildevand til spildevandskloak for bilvaskehaller og vaskepladser, vejledning nr. 42 2020.



Der stiles vilkår om, at virksomheden skal føre driftsjournal, der dokumenterer virksomhedens egenkontrol. Egenkontrollen omfatter kontrol med vaskehallerne vandforbrug, vaskekemikalier og antal vaskede biler, samt egenkontrollen for afløbssystemet fra tankanlægget fastsat i benzinstationsbekendtgørelsen. Oplysningerne skal forvises Faxe Kommune på forlangende og opbevares i 5 år.

5.8. Natura2000 og bilag IV

Nærmeste Natura2000 områder ligger hhv. 6,4 km mod nordvest (Søer ved Bregentved og Gisselfeld), 7, 2 km mod sydøst og øst (Skovene ved Vemmetofte) for tankanlægget og vaskehallen. Spildevand fra tankanlæg og vaskehal tilsluttes den offentlige spildevandsledning, der går til Faxe Renseanlæg. Herfra udledes det rensede vand til Faxe Å. Tag- og overfladevand tilsluttes den offentlige regnvandsledning der har udløb til Faxe Å. Tag- og overfladevand forventes ikke at indeholde miljøfarlige stoffer.

Hverken projektområdet eller Faxe Å har forbindelse til de to ovenfor nævnte Natura 2000-områder og dette, sammenholdt med den store afstand der er til områderne betyder, at projektet kumulativt ikke vil påvirke Natura 2000-områderne.

Syd for vaskehallerne og tankanlægget placering ligger de to forsinkelsesbassiner. Begge bassiner er registreret som § 3-beskyttede søer. Der forventes ikke påvirkning af søerne.

Syd og vest for anlæggene løber Faxe Å. Her ligger også nogle § 3-beskyttede engområder. Tag- og overfladevand fra anlæggene tilsluttes som nævnt til regnvandsledningen, der leder til Faxe Å. Tag- og overfladevand fra projektområdet forventes ikke at påvirke de beskyttede områder eller vandløbet

Vi vurderer, at området hvor vaskehallerne og tankanlægget placeres ikke er et egnet levested for bilag IV arter, og der findes ikke registreringer af bilag IV arter inden for området. Flagermus er dog vidt udbredt i kommunen, og de lever med stor sandsynlighed i skovene nordvest for anlægget. Det kan heller ikke udelukkes at flagermus fouragerer langs de levende hegn og træer tæt på området. Dette påvirkes dog ikke af anlægget, og flagermus vil stadig kunne fouragere omkring området efter etablering, ligesom deres levesteder i de nærliggende skove heller ikke påvirkes. Det er derfor vores vurdering, at projektet ikke vil påvirke levesteder, raste og fødemuligheder for flagermus i området.

5.9. Bemærkninger til udkast

Faxe Forsyning har den 15. juni 2021 i forbindelse med det 1. udkast, indsendt bemærkninger omkring opkrævning ved afledning, samt bestilling af stikledninger. Teksten omkring opkrævning er indsat i tilladelsen.

Complete Solutions har den 22. juni 2021 i forbindelse med det 1. udkast, spurgt indtil om tag- og overfladevand fra pladsen må udledes vest for bygningerne og nedsives. De har efterfølgende den 25. oktober 2021 oplyst, de vælger at tilslutte tag- og overfladevand til den offentlige regnvandsledning.

Complete Solutions har den 29. oktober 2021 oplyst, at de ikke har nogen bemærkninger til 2. udkast.

5.10. Samlet vurdering

Faxe Kommune vurderer, at afledningens omfang og sammensætning er af en sådan karakter, at der kan gives tilladelse til afledning af processpildevand fra virksomheden, som beskrevet i den spildevandstekniske beskrivelse. Spildevandet forventes ikke at påvirke renseanlægget udledningskrav.



6. Klagevejledning

Afgørelsen kan, inden 4 uger fra den er meddelt, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen udløber den 8. december 2021.

De klageberettigede er:

- Ansøger.
- Enhver med individuel væsentlig interesse i afgørelsen.
- Sundhedsstyrelsen.
- Landsdækkende organisationer og foreninger.
- Lokale foreninger, der forinden har meddelt Faxe Kommune, at de ønsker klageret.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder/organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videregiver herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Gebyret betales tilbage, hvis

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnet kompetence.

6.1. Søgsmål

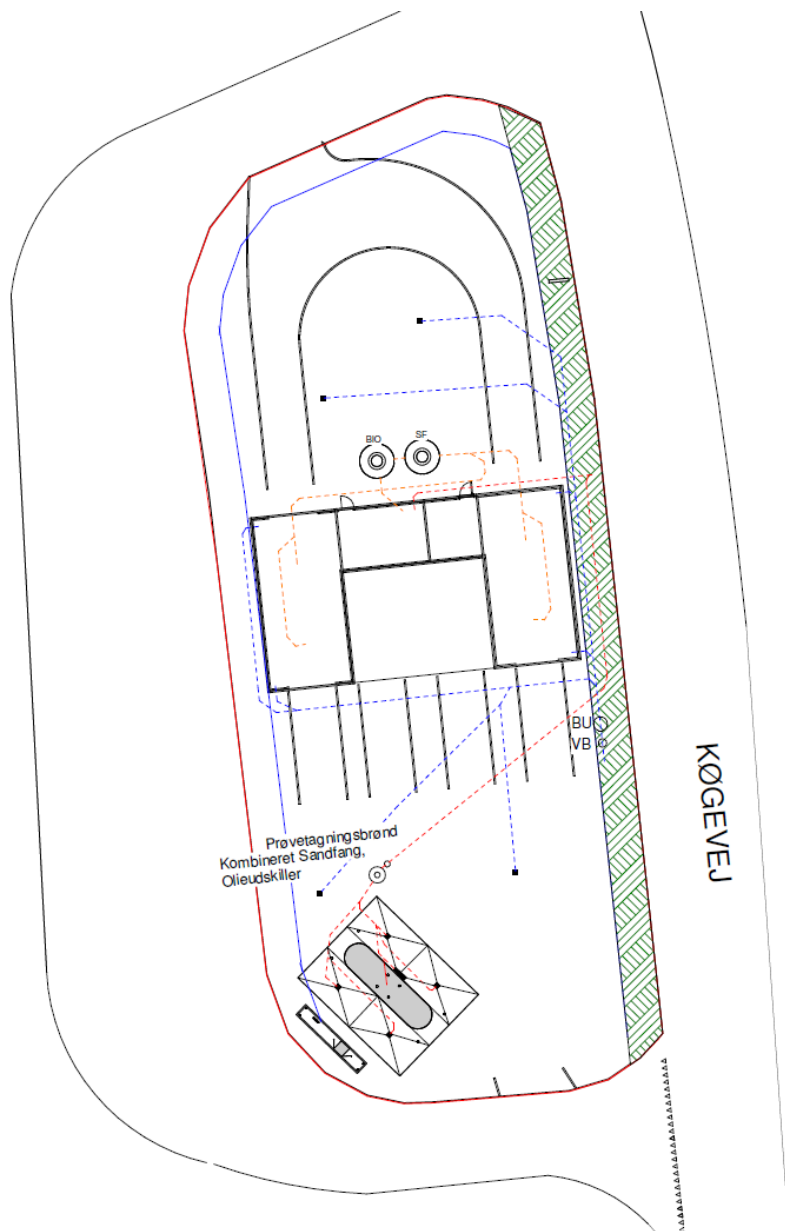
Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol skal et eventuelt sagsanlæg i henhold til § 101 i miljøbeskyttelsesloven, være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt, dvs. senest den 10. maj 2022, eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter at endelig afgørelse foreligger i sagen.



Bilag 1 Oversigtskort



Bilag 2 Kloaktegning





Areal	=	1836 m ²
Belægning	=	1394 m ²
Tagareal (vaskehal)	=	276 m ²
Areal Tank (inkl betonplade)	=	80 m ²
Tagareal (tank)	=	20 m ²


Bebyggelseprocent = 16,12%


 Græsareal = 166 m²


 Skel


 Byggelinje


 Biotank (vaskehal) 7,5 m³


 Sandfang (vaskehal) 7,5 m³


 Vandbremse 12,1 l/s


 bufferbassin 7,5 m³


 Kombineret sandfang og olieudskiller

 prøvetagningsbrønd

 Spildevand (tilsluttes offentlig)

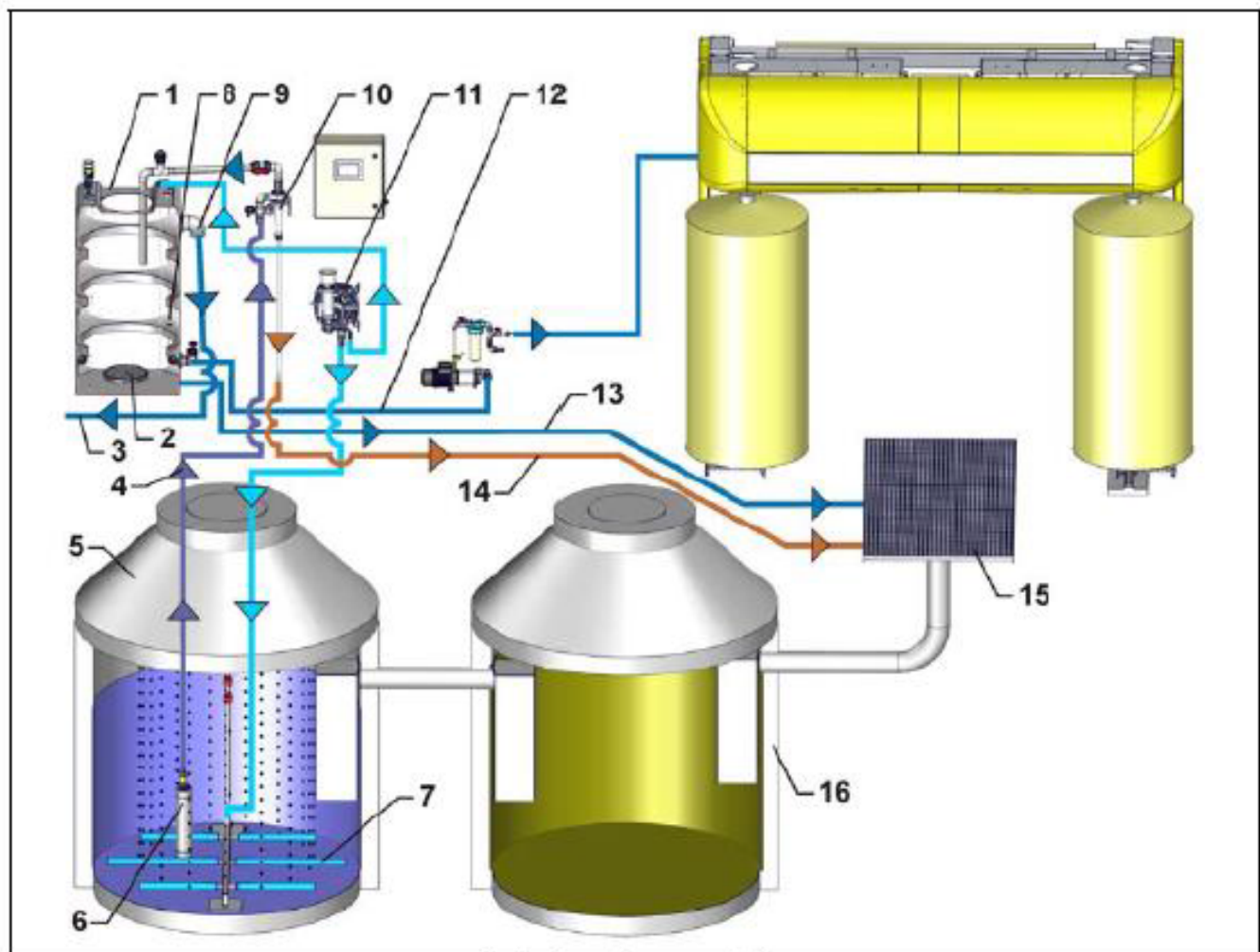
 Regnvand (tilsluttes offentlig)

 Internt processvand

 Påfyldning (tank)

	COMPLETE SOLUTIONS ApS <small>TEGNESTUEN: Skårupvej 10, Klejtrup DK - 9500 Hedero Tlf. 71 74 34 60 CVR: 40 32 35 54</small>	Sag nr: -
		Tegn. navn: Go'on - Afvandsingsplan
		Nr: K06_H1_N03
		Mål: 1:300
		Dato: 03.02.2021
Sag: Køgevej 2 - 4640 Faxe		
Emne: Go'on - Afvandsingsplan		
Matrikel nr: 192 Faxe By, Faxe		
Filnavn: Faxe, Køgevej 2 - andrag		
Tegn. af: Thomas Fedrick	Godk. af: Approver	Rev. nr: 01 Rev. dato: 19.04.2021

Bilag 3 Principskitse for renseanlæg



pic. 5 schematic representation

- 1 Storage tank
- 2 Ventilation module, storage tank
- 3 Outlet (for recycled water ejection in the canal, without recycled water ejection in the sludge trap)
- 4 Pressure line
- 5 Discharge tank
- 6 Submersible pump
- 7 Ventilation module, discharge tank
- 8 Conductivity measuring probe
- 9 Overflow
- 10 Cyclone
- 11 Lateral canal compressor
- 12 Recycled water
- 13 Emptying, storage tank / continuous circulation
- 14 Outlet, sewage to the collection shaft
- 15 Collection shaft
- 16 Sludge trap



Bilag 4 Dimensionering af benzin- og olieudskiller og sandfang

Ved dimensionering er der taget udgangspunkt i TI-vejledning, 006 marts, 2017

Dato: 10.01.2020

Etablering, indretning og drift - i henhold til Benzinstationsbekendtgørelsen, bek. Nr. 555 af 9. juni 2001.

Revision: 16. jan. 2017

Udfyld de gule felter med data fra det aktuelle anlæg

Salgsplads	Ikke overdækket areal					
	Længde - i m.:	10	Bredde - i m.:	8,8	Areal i m ² :	88
	Overdækket areal - Der regnes med 1/3 areal - slagregn, fra to sider, nord- og vest vendte.					
	Længde - i m.:	10	Bredde - i m.:	2,1	Areal i m ² :	12,10
	Højde på skærmtag - i m.:	3				
	Samlet dimensionsgivende areal i m²:					100,10
	Dimensionsgivende regnvandsstrøm:					
	Regnintensitet. Typisk værdi 0,014 l/s pr. m ²	0,014	Evt. faktor for korrektion af regnintensitet:	1,20		
	Dimensionsgivende regnvandsstrøm (Qrd):					1,68 l/s.
	Dimensionsgivende spildevandsstrøm:					
Grundlag:	Der anvendes højtryksrensere til rengøring ca. 12 gange årligt, Der regnes med strøm på 1.0 l/s jf. EN 858-2. Der regnes med en densitets faktor på 1, (benz) Der regnes med en emulsionsfaktor på 2.					
Dimensionsgivende spildevandsstrøm (Qsd):					2,0 l/s.	
Det er ikke sandsynligt, at det regner med max regn-intensitet, samtidig med de korte perioder, hvor der foretages rengøring af salgspladsen, så derfor vælges den største af de to værdier if. EN 858-2.						
meste nominelle størrelse af standard olieudskiller					3 l/s.	
Påfyldningsplads	Ikke overdækket areal					
	Længde i m.:	4	Bredde i m.:	4	Areal i m ² :	16
	Dimensionsgivende regnvandsstrøm:					
	Regnintensitet. Typisk værdi 0,014 l/s pr. m ²	0,014	Evt. faktor for korrektion af regnintensitet:	1,20		
	Dimensionsgivende regnvandsstrøm (Qrd):					0,27 l/s.
meste nominelle størrelse af standard olieudskiller					3 l/s.	
Ved fælles olieudskiller for afløb fra salgsplads og påfyldningsplads.						
ominel størrelse på olieudskiller (salgsplads og påfyldningsplads)					3 l/s.	
Størrelsen på sandfang:	Rørcenter-anvisning,	600 liter				
	På påfyldningspladsen kan man dog nøjes med et sandfang, i ø300 mm					

