

Spildevandstilladelse til OK svanemærket vaskehal, tankstation og tag- og over- fladevand

Søndergade 30, 5450 Otterup



nordfyns
kommune

Indhold

Spildevandstilladelse til OK svanemærket vaskehal, tankstation og tag- og overfladevand	1
Stamoplysninger.....	3
Læsevejledning.....	3
Tilladelse	4
Vilkår	5
Generelt.....	5
Indretning af tankstation.....	5
Indretning af vaskehal.....	5
Indretning af afledning af tag- og overfladevand fra områder, der ikke modtager vand fra påfyldningsplads og forvaskeplads.....	6
Drift af vaskehallen	6
Emissionskrav og mængder.....	6
Tilsyn og kontrol.....	7
Egenkontrol	8
Renere teknologi.....	9
Generelle oplysninger.....	9
Klagevejledning	9
Underretning om afgørelsen	9
Spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering.....	10
Baggrund for tilladelsen	10
Lovgrundlag	10
Spildevandsteknisk beskrivelse.....	11
Beliggenhed og afledning	11
Indretning og drift.....	11
Vandmængder.....	12
Rensning af spildevand.....	12
Vurdering.....	12
Spildevandet indeholder	12
Vaskemidler.....	12
Spildevandsteknisk vurdering	13
Olie- og benzinrester.....	13
Tungmetaller.....	13
Vaskemidler.....	14
Vurdering af kontrolniveau	14
Driftsjournal	14
Vurdering.....	14
Opbevaring af produkter til brug i vaskehallen	14
Samlet vurdering.....	15
Appendiks A: Kriterier for gruppering af organiske stoffer	16
Bilag 1. Klagevejledning.....	20
Klagevejledning	20
Bilag 2. Ledningsplan.....	21
Bilag 3. Plan - spildevand, tag- og overfladevand før nedrivning.....	22
Bilag 4. Plan - spildevand, tag- og overfladevand med ny vaskehal plus uopvarmet skur.....	23
Bilag 5. Plan – tag – og overfladevand. Skiftet befæstelsesgrad til 97 %	24
Bilag 6. Dimensionering af olieudskiller og sangfang.....	25

Stamoplysninger

Virksomhedens navn	OK a.m.b.a.
Virksomhedens adresse	Åhave Parkvej 11, 8260 Viby
Virksomhedens ejer	OK a.m.b.a.
CVR nr.	39170418
P-nr.	-
Tilladelse til adresse	Søndergade 30, 5450 Otterup
Telefonnummer	20 64 72 57
Hovedaktivitet	Q01 Autoværksteder og vaskehaller
Godkendelsesdato	22-05-2024
Sagsnr.	S2023-11989
Udarbejdet af	Marija Pipiraite

Læsevejledning

Spildevandstilladelsen er opbygget i to dele.

1. del indeholder tilladelse med vilkår, samt oplysninger om retsbeskyttelse m.m.

2. del indeholder en spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering, der beskriver det grundlag, hvorpå tilladelsen gives. Der redegøres for virksomhedens indretning og drift, og for den miljøbelastning virksomhedens spildevand giver anledning til. Det er i dette afsnit, at begrundelsen for de fastsatte vilkår fremgår.

Tilladelse

Tilladelse til afledning af spildevand fra svanemærket OK bilvaskehal, tankstation, samt af tag- og overfladevand fra matrikel nummer matr.nr. 27 Hjorslev By, Otterup beliggende på Søndergade 30, 5450 Otterup til spildevandsforsynings kloak

Nordfyns Kommune meddeler hermed tilladelse i henhold til § 28 stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven¹ til afledning af spildevand fra Svanemærket OK bilvaskehal, tankstation, samt af tag- og overfladevand til spildevandsforsynings kloak, fra matrikel nummer matr. nr. 27 Hjorslev By, Otterup beliggende på Søndergade 30, 5450 Otterup.

Denne tilladelse omfatter alene de spildevandsmæssige forhold og vil blive reguleret i henhold til (autobranchebekendtgørelsen², benzinstationsbekendtgørelsen³ og miljøbeskyttelseslovens¹ § 42), samt Nordfyns Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Forudsætninger for spildevandstilladelsen

Tilladelsen er baseret på følgende materiale og oplysninger:

- Ansøgning om udledningstilladelse af spildevand samt for tag- og overfladevand til kloak er indsendt den 10/1 2024
- Spildevandsteknisk redegørelse
- Anlægs- og driftsoplysninger
- Ledningsplan
- Plan, Overflade- og spildevand før nedrivning af bygninger på matriklen
- Plan, Overflade- og spildevand med ny vaskehal + opvarmet skur
- Dimensionering af olieudskiller og sandfang på benzin- og diesel salgsanlæg
- Plan – tag- og overfladevand. Skiftet befæstelsesgrad til 97 %
- Redegørelse om regnvandsforsinkelse

Oplysningerne er sammenfattet og vurderet i den spildevandstekniske redegørelse.

Høring om den samlede spildevandstilladelse

Udkast til den samlede spildevandstilladelse har været i høring hos OK og VandCenter Syd i perioden fra den 25. april 2024- 3. maj 2024.

Der er modtaget følgende kommentarer:

Høring omkring vaskehallen

VandCenter Syd manglede et krav om regnvandsforsinkelsen fra matriklen. Kravet skal gælde da matriklen har en befæstelsesgrad på 97 %. Ellers kan det være en maximal udledning fra hele matriklen på 3 l/s. VandCenter Syd anmodede, at tilslutning skal ske som hidtil planlagt og angivet et specifikt tilslutningspunkt.

VandCenter Syd har anmodet om at der bliver lavet en samlet spildevandstilladelse for Søndergade 30.

Nordfyns Kommune har ikke kunnet finde en gældende spildevandstilladelse og derfor har vi valgt at udarbejde en samlet spildevandstilladelse for Søndergade 30. Nordfyns Kommune sender derfor et udkast i høring ved parterne OK og VandCenter Syd.

OK bemærkede, at virksomheden kører på lejeaftale, derfor OK a.m.b.a. skal skrives i

¹ Bekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 af lov 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

"virksomhedens ejer" feltet. Ok også har kommenteret, at prøven tages mellem lamelseperator og rentvandstanken.

Høring omkring samlet spildevandstilladelse

OK har fremsendt et forslag om regnvandsforsinkelsen og har ændret en befæstelsesgrad på 97% på sidste fremsendte tegninger.

VCS beregnede max. afløbstal på 7,76 l/s fra matriklen uden forsinkelsen. Hvis virksomheden afleder mere end 7,76 l/s, så skal virksomheden bremse udledningen til fælleskloak. Forsinkelses bassins størrelse skal være mindst 7,7 m³. VCS anmodede om redegørelse fra OK for, hvordan vilkår om forsinkelsen bliver overholdt og har oplyst talerne, som bruges i Nordfyns Kommune til beregning af afløbskoefficienten.

På det foreliggende grundlag fastsætter Nordfyns Kommune nedenfor anførte vilkår for afledningen af spildevand fra matriklen nr. 27 Hjorslev By, Otterup beliggende på Søndergade 30, 5450 Otterup, Cvr nr. 39 17 04 18 til VandCenter Syd fællesledning.

Vilkår

Generelt

1. Processpildevand fra tankstations salgs- og påfyldningsplads, vaskehal og 25 m² forvaskeplads, sanitært spildevand og tag- og overfladevand fra matr. nr. 27 Hjorslev By, Otterup beliggende på Søndergade 30, 5450 Otterup, må udledes til VandCenter Syds fællesledning med et afløbstal på 7,76 l/s uden forsinkelse. Hvis afløbstal er mere end 7,76 l/s, så skal der etableres forsinkelses bassin med mindst størrelse 7,7 m³.
2. Der må afledes følgende typer spildevand: processpildevand fra tankstations salgs- og påfyldningsplads, vaskehal og forvaskeplads, spulevand fra rengøring af vaskehal og tag- og overfladevand fra befæstede arealer.
3. I forbindelse med driftsuheld og større spild, der kan have væsentlig betydning for spildevandsafledningen skal alarmcentralen straks kontaktes på tlf.: 112.
4. Et eksemplar af denne tilladelse, skal findes på adressen og være tilgængelig for den driftsansvarlige.

Indretning af tankstation

5. Tankanlægget skal indrettes og driftes iht. enhver tid gældende bekendtgørelser:
 - autobranchebekendtgørelse²
 - benzinstationsbekendtgørelse³
 - indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines bekendtgørelse⁴

Indretning af vaskehal

6. Vaskehallen skal have monteret separat vandmåler, som måler vandforbruget til vaskehallen, inkl. vandforbruget til rengøring.
7. Vaskekemikalier skal opbevares, så der ikke kan ske spild til kloak.

⁴ Bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

8. Forvaskepladsen skal have tæt belægning og indrettes således, at der ikke kan løbe regnvand til forvaskepladsen fra omkringliggende arealer.
9. Der må, foruden forvaskepladsen, ikke ske aktiviteter på befæstede arealer, som kan forurene overfladevand herfra.
10. Processpildevandet fra vaskehal og forvaskeplads samt spulevand fra vaskehal skal efter passage gennem internt biologisk renseanlæg ledes til VandCenter Syds fællesledning.
11. Det skal være muligt at udtage en stikprøve af det rensede spildevand i en frit faldende stråle. Prøvetagningen skal tages mellem det interne renseanlæg og VandCenter Syds fællesledning og før tilledning af overfladevand. Prøven tages mellem lamelseperator og rentvandstanken.
12. Efter endt kloakarbejde skal der til Nordfyns Kommune indsendes en færdigmelding med underskrift af autorens kloakmester samt en kloaktegning med koter, dimensioner og tilslutningspunkt til VandCenter Syds system.

Indretning af afledning af tag- og overfladevand fra områder, der ikke modtager vand fra påfyldningsplads og forvaskeplads

13. Tagvand og overfladevand fra arealer der ikke modtager vand fra påfyldningsplads og forvaskeplads skal afledes til fælleskloakken uden yderligere vilkår.
14. Der må ikke ske aktiviteter, som kan forurene overfladevand på arealer, der afvandes uden om udskilleranlæg.

Drift af vaskehallen

15. Tømning af vaskehallens sandfang ske i overensstemmelse med følgende:
 - a. Der skal monteres slamfølger i sandfanget. Sandfang skal senest tømmes og bundsuges, når 50 % af slamvolumen er fyldt op.
 - b. Tømning af sandfanget skal foretages af en transportør/indsamler, der fremgår af affaldsregistret. Bundslam fra sandfang skal bortskaffes som farligt affald. Sand og slam skal afleveres til et godkendt modtageanlæg.
16. Virksomheden skal sikre, at vaskeanlægget tilses, drives og vedligeholdes efter fabrikantens anvisninger.
17. Virksomheden må ikke anvende vaskekemikalier eller rengøringsmidler der indeholder A- eller B-stoffer⁵. 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.
18. Ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i anlægget (sandfang, olieudskiller, rørledninger eller alarmer o. lign.) skal disse udbedres inden fortsat drift. Nordfyns Kommune skal straks underrettes om det konstaterede og inden tiltag til udbedringer iværksættes.

Emissionskrav og mængder

19. Spildevandet skal overholde følgende emissionsværdier:

Tabel 1. Grænseværdier for afledning af spildevand fra tankstationen.

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

Tabel 2. Grænseværdier for afledning af spildevand fra vaskehallen.

Parameter	Koncentrationskrav		Mængdekrav		Analysemetoder ²⁾
	Enhed	Grænse-værdi	Enhed	Grænse-værdi	
pH	min.	6,5			Feltprøve
	maks.	9,0			
Cadmium	µg/l	3	mg/bilvask	0,45	Metaloplukning efter DS 259 eller DS/EN ISO 15587-2 samt Referencelaboratoriets gældende metodedatablad
Kobber	µg/l	500 100 ¹⁾	mg/bilvask	75 15 ¹⁾	
Bly	µg/l	100	mg/bilvask	15	
Zink	µg/l	3000	mg/bilvask	450	
DEHP (di(2-ethylhe- xyl)phthalat)	µg/l	87 ¹⁾	mg/bilvask	13 ¹⁾	DS/EN ISO 18856 el- ler Referencelabora- toriets gældende me- todedatablad
Mineralsk olie	mg/l	20	g/bilvask	3	DS/R 209 (modifice- ret)

1) Tilsigtet værdi som udtryk for det langsigtede mål for afledningen.

2) Analysemetoderne skal være i overensstemmelse med Miljøministeries kvalitetskrav til miljømålinger⁶.

Tilsyn og kontrol

20. Til kontrol af at grænseværdierne overholdes, skal virksomheden det første år, udtage en repræsentativ stikprøve af spildevandet fra hhv. vaskehal og tankstation. Stikprøven udtages i perioden november – marts. Spildevandet skal analyseres for de parametre, der fremgår af vilkår 19 (Tabel 1 og Tabel 2).

21. Analyseresultaterne, registreret vandforbrug og antallet af vaskede biler, jf. vilkår 24, skal fremsendes til Nordfyns Kommune på e-mailadresse teknisk@nordfynskommune.dk senest en måned efter, at virksomheden har modtaget resultaterne fra analysefirmaet.

Analyseresultaterne og oplysninger om vandforbrug skal også sendes til VandCenter Syd på e-mailadresse analyserapporter@vandcenter.dk.

Hvis analyseresultaterne viser, at koncentrationskravene er overholdt, kan virksomheden undlade at medsende de i vilkår 24 omtalte registreringer af vandforbrug og antal bilvask til kommunen.

22. Prøvetagningen af spildevandet fra tankanlægget udtages af det rensede spildevand i en frit faldende stråle (fx. udløb af olie udskiller), og må tidligst gennemføres 8 uger efter tømning af sandfang og olieudskiller. Det gælder også sandfanget i vaskehallens renseanlæg.

⁵ Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006. Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg

⁶ Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 529 af 14 maj 2023

23. Prøven skal udtages af et akkrediteret firma og analyseres på et akkrediteret laboratorium, ifl. gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.
24. Virksomheden skal registrere vaskeanlæggets vandforbrug og vasketæller over den uge (fra mandag kl 07:00 til søndag kl. 22:00) hvor prøvetagningen foregår.

Egenkontrol

25. De udledte stofmængder, jf. vilkår 19 (Tabel 2), beregnes ved at gange de i prøven målte stofkoncentrationer med det beregnede gennemsnitlige vandforbrug pr. bilvask over ugen, fratrukket 14 liter pr. bilvask til udslib og fordampning.
26. Til vurdering af om emissionsværdierne i vilkår 19 er overholdt
 - må målingerne i stikprøven af pH, tungmetaller, DEHP og mineralsk olie ikke overskride koncentrationskravene i vilkår 19

eller

 - må målingerne i stikprøven af pH ikke overskride kravet i vilkår 19 og de beregnede udledte mængder af tungmetaller, DEHP og mineralsk olie, jf. vilkår 19, må ikke overskride mængdekravene i vilkår 19.
27. Hvis en emissionsværdi overskrides i spildevandsprøven, skal virksomheden inden for en måned lade udtage endnu en prøve til analyse for den eller de parametre, hvor emissionsværdierne er overskredet. Hvis den supplerende analyse viser, at emissionsværdierne er overholdt, anses vilkår 19 for overholdt.
28. Hvis den supplerende spildevandsprøve viser overskridelser af emissionsværdierne, skal virksomheden senest én måned efter, at dette er konstateret, fremsende en redegørelse til kommunen, som forklarer årsagen til overskridelsen. Redegørelsen skal indeholde en handleplan til nedbringelse af belastningen. Planen skal sikre at emissionsværdierne kan overholdes og indeholde en tidsplan for, hvornår planen kan være gennemført.
29. Uanset vilkår 20, kan tilsynsmyndigheden ved begrundet mistanke kræve, at der udtages prøver af spildevandet for at kunne belyse spildevandsforholdene fra virksomheden.
30. Udgifter til prøvetagning og analyser samt evt. tæthedsprøvning afholdes af virksomheden.
31. Virksomheden udfører ugentlig kontrol for niveau af vaskemidler, rensning af filter i sandfang og kvittering for udført kontrol med anlæggets styring.
32. Eksterne servicefirmaer udfører serviceeftersyn af anlægget efter de gældende krav fra Svanemærkningen.
33. Virksomheden skal kunne forevise dokumentation for:
 - Antal bilvask pr. år.
 - Vand- og sæbeforbrug pr. år.
 - Datablade for vaskemidler.
 - Opsamlede og bortskaffede mængder affald fra sandfang og olieudskiller, samt tidspunkt for tømninger.
 - Registrering fra samtlige inspektioner af vandrensningsanlæg og sandfang og bio-brønd.
 - Dato og resultat for funktionsprøvning af alarmer.
 - Dato og resultat for årlig kontrol af sandfang og olie-/benzinudskiller for aflejret materiale.

- Dato og resultat af den indvendige visuelle kontrol af olie-/benzinudskiller hvert 5. år.
- Evt. fejl/mangler og udførte reparationer.

Ovenstående oplysninger skal forevises Nordfyns Kommune på forlangende og opbevares tilgængelig for tilsynsmyndigheden i mindst 5 år.

Renere teknologi

34. Virksomheden skal undersøge muligheden for anvendelse af renere teknologi ved evt. renovering eller ombygning af vaskehallen.

Generelle oplysninger

Alle planlagte ændringer i virksomhedens indretning og drift (f.eks. ved indførelse af nye anlægstyper, vaskemetoder, ændret forbrug af kemikalier, som ikke overholder kravene, ændring af virksomhedens spildevandssystem mv.) med indflydelse på fællesledningen skal inden ændringen foretages, meddeles til Nordfyns Kommune for vurdering i forhold til den gældende spildevandstilladelse.

Ved eventuelt ejerskifte eller ophør med produktionen skal kommunen underrettes, så snart dette forhold er kendt.

Spildevandstilladelsen er ikke retsbeskyttet i en fast tidsperiode. Spildevandstilladelsen kan tages op til revision, såfremt den er utilstrækkelig eller uhensigtsmæssig.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og fødevareklagenævnet – inden 4 uger fra den er meddelt.

Se bilag 1 for nærmere klagevejledning.

Efter klagefristens udløb får virksomheden skriftlig besked om indholdet af eventuelle klager.

Virksomheden vil kunne udnytte tilladelsen i den tid en eventuel klage behandles, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Forudsætningerne er at virksomheden opfylder de vilkår der er stillet i tilladelsen. Det indebærer dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve tilladelsen, jf. § 96 i Miljøbeskyttelsesloven.

Underretning om afgørelsen

Nordfyns Kommune har underrettet følgende:

- VandCenter Syd, info@vandcenter.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk
- Danmarks naturfredningsforening, dn nord-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, v/Søren Larsen, fynnord@friluftstraadet.dk

Godkendelsen vil endvidere blive bekendtgjort ved annoncering på kommunens hjemmeside.

Spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering

Baggrund for tilladelsen

Der meddeles spildevandstilladelse til afledning af spildevand Svanemærket OK bilvaskehal, afledning af vand fra tankstation, samt tag- og overfladevand fra tage og befæstede arealer fra matrikel nummer matr. nr. 27 Hjorslev By, Otterup, beliggende på Søndergade 30, 5450 Otterup.

Virksomheden/ansøger har den 10/1 2024 ansøgt om tilladelse til afledning af spildevand fra bilvaskehal samt tag- og overfladevand fra tage og befæstede arealer.

Kommunen har ikke kunne finde den tidligere spildevandstilladelse fra tankanlægget/standerpladsen og derfor er de indarbejdet i denne tilladelse. På grund af dette har virksomheden sendt yderligere oplysninger den 19/04 2024 til kommunen.

I den Svanemærkede bilvaskehal installeres et biologisk vandreseanlæg med recirkuleringsanlæg af typen BioClassic eller BioSaver. I forbindelse med bilvaskehallen er der en forvaskeplads på ca. 25 m².

Vaskeanlæg er af typen roll-over med børstevask. Bilen placeres i hallen og maskinen kører frem og tilbage under udførelse afvaskeprogrammerne.

Til brug for vurderingen er der modtaget følgende materiale:

- Ansøgning om udledningstilladelse af spildevand fra svanemærket vaskehal samt for tag- og overfladevand på matrikel matr. nr. 27 Hjorslev By, Otterup.
- Konflikttrapport
- Sikkerhedsdatablade
- Spildevandsteknisk redegørelse og anlægs- og driftsoplysninger
- Redegørelse om regnvandsforsinkelse
- Bilag:
 - Ledningsplan
 - Plan – tag- og overfladevand og spildevand før nedrivning vaskehal
 - Plan – tag- og overfladevand og spildevand med ny vaskehal
 - Plan – tag- og overfladevand. Skiftet befæstelsesgrad til 97 %
 - Dimensionering af olieudskiller og sandfang på benzin- og diesel salgsanlæg

Lovgrundlag

Tilladelser til afledning af spildevand til det offentlige fællessystem meddeles i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kap. 4, § 28 stk. 3, samt reglerne i Miljøministeriets bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v.⁷

⁷ Bekendtgørelse nr. 1393 af 21. juni 2021 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Etablering af vaskehal og forvaskeplads er omfattet af autoværkstedsbekendtgørelsen⁸ og benzinstationsbekendtgørelsen.⁹

Denne tilladelse omfatter alene de spildevandsmæssige forhold og øvrige forhold vil blive reguleret i henhold til (autobranchebekendtgørelsen og miljøbeskyttelseslovens¹ § 42).

Spildevandsteknisk beskrivelse

Til rensning og genbrug af spildevand er der installeret et biologisk vandrensesystem samt et recirkuleringsanlæg af typen BioClassic eller BioSaver. Anlægget består af en sandfangsbrønd på 8-10 m³, en biobrønd på 10-15 m³, en separatortank og en tank for rensset vand. Systemet er baseret på biokemisk omdannelse af spildevandets indholdsstoffer. Biobrønden er forsynet med nylonsvampe, der udgør et stort overfladeareal for bakterievækst. En luftpumpe sikrer bakterierne ilttilførsel.

Fra bunden af biobrønden pumpes vandet til separatoren, hvor flydeslam frasepareres. Fra separatoren ledes vandet – frit faldende – til en tank for rensset spildevand.

Det rensede spildevand bruges til vask i vaskehallen – suppleret med vandværksvand, til slut skyl.

Overskudsvandet ledes fra "rentvandstanken" til VandCenter Syds fællesledning.

Alle installationer i vaskehallen udføres efter kriterierne for Svanemærkede vaskehaller.

Beliggenhed og afledning

Vaskehallen etableres på adresse Søndergade 30, 5450 Otterup.

Området er fælleskloakeret.

Processpildevand fra vaskehal og forvaskeplads, sanitært spildevand, tag- og overfladevand kobles på strækningen OSVF0615-OSØF0310 og ledes til Otterup Renseanlæg. Se Bilag 2+4. Renseanlægget har en godkendt kapacitet på 12.500 PE.

Tilslutning til vandforsyningen Otterup Vandværk sker det samme sted som hidtil.

Indretning og drift

Vaskehallen er en nyopført svanemærket vaskehal på det samme matrikel, som nuværende tankstation.

På tankstationen er der 3 nedgravede tanke på 2x15 m³, 1x 20 m³. Derudover består tankstationen af en påfyldningsplads på 31,5 m² samt 2 stk. overdækkede salgsplads på i alt 63 m². Afløb fra tankgrave, påfyldningsplads og salgspladser går via sandfang og olieudskiller til den offentlige fællesledning.

Olieudskilleren er en filterfri koalescensudskiller med integreret sandfang fra NeutraSpin. Olieudskilleren har en nominel størrelse på 3 l/s og et slamfang/sandfang på 600 liter. Der er indsendt en dimensionering af olieudskiller og sandfang, se bilag 6.

Vaskehallen etableres med biologisk rense- og recirkuleringsanlæg type BioClassic/BioSaver.

⁸ Bekendtgørelse nr. 908 af 30. august 2019 om miljøkrav i forbindelse med etablering og drift af autoværksteder m.v.

⁹ Bekendtgørelse nr. 1254 af 23. november 2019 om forebyggelse af forurening af jord, grundvand og overfladevand fra benzin- og dieselsalgslanlæg.

Ved udkørsel til vaskehallen etableres en forvaskeplads, på ca. 25 m². Forvaskepladsen udføres så der ikke kan løbe regnvand til pladsen fra omliggende arealer.

Processpildevandet fra forvaskepladsen ledes til vaskehallens renseanlæg.

Alt maskinvask vil ske for lukkede porte. Vaskehallen anvendes alle dage i tidsrummet kl. 7:00 – 22:00.

Vandmængder

Det årlige ferskvandsforbrug forventes at være 800 m³ pr. år.

Der forventes årligt 20.000 vaske. Vandforbruget pr. vask er 40 liter og pr. år. 800 m³ brutto inkl. 10 liter pr. vask til afkalkning, manuel forvask og rengøring af vaskehal.

Forventet svind ved fordampning og vedhæftning på bilen 14 liter pr. vask og 280 m³ pr. år.

Forventet nedbør på forvaskepladsen (25m², 800 mm/år) 20 m³ pr. år.

Der forventes at blive udledt 540 m³ pr. år til fællesledningen.

Rensning af spildevand

Til rensning og genbrug af spildevand er installeret et biologisk vandrensesystem og recirkuleringsanlæg type BioClassic eller BioSaver. Anlægget består af sandfangsbrønd på 8-10 m³, en biobrønd på 10-15m³, en separatortank og en tank for rensat vand.

Systemet er baseret på biokemisk omdannelse af spildevandes indholdsstoffer. Biobrønden er forsynet med nylonsvampe, der udgør et stort overfladeareal for bakterievækst. En luftpumpe sikrer bakterierne ilttilførsel.

Fra bunden af biobrønden pumpes vandet til separatoren, hvor flydeslam frasepareres. Fra separatoren ledes vandet – frit faldende – til en tank for rensat spildevand.

Det rensede spildevand bruges til vask i vaskehallen – suppleret med vandværksvand, til slut skyl.

Overskudsvandet ledes fra rentvandstanken til VandCenter Syds fællesledning.

Vurdering

Det installerede vandrensesystem vurderes at være vel dimensioneret i forhold til den aktuelle belastning og daglige brug.

Vaskehallens indretning, arbejdsgange og renseforanstaltninger vurderes at være i overensstemmelse med BAT, idet vaskehallen indrettes efter kriterierne for svanemærket vaskehaller. Vandforbruget i svanemærkede vaskeheller er ca. 40 liter pr. vask mod 130 liter pr. vask i traditionelle vaskehaller.

Endvidere har Miljøstyrelsen i forbindelse med miljøprojekt nr. 876 vurderet, at overskudsvand fra vaskehal med BioClassic/BioSaver kan ledes til offentlig fællesvandsledning uden at passere en olieudskiller.

Spildevandet indeholder

Vaskevandet indeholder urenheder fra vaskede biler som eksempelvis mineralsk olie, tungmetaller samt vaskemidler.

Vaskemidler

Følgende mængder af anvendte vaskemidler er oplyst af ansøger.

Tabel 3. Mængder af anvendte vaskemidler.

Vaskemidler vægtet forbrug	*Gennemsnit pr. vask (ml)	Årligt forbrug (l)
Skum forvask	10	200
Shampoo til bilvask	11	220
Insektrens	5	100
Fælgrens	5	100
Skyllevoks tørrehjælp	10	200
Voksbehandling	5	100
Poleringsmiddel	10	200
Sæbe for manuel forvask	2	40

*) Forbrug af vaskemidler er beregnet på grundlag af maskinens gennemsnitlige dosering og i forhold til andel af valgte vaskeprogrammer.

De anvendte vaskemidler er Svanemærket.

Rengøring af vaskehallen foretages 15 – 20 gange årligt. Derudover vil personalet rengøre efter behov ved spuling med vandslange.

Der vil blive anvendt følgende produkter til rengøring.

Tabel 4. Rengøringsmidler.

Rengøringsmiddel	Lensitol Top/ Prelavan Swan	40 liter
Rengøringsmiddel	Superkalk /Fortex Plus	40 liter

De anvendte rengøringsmidler er uden indhold af A- og B-stoffer.

Spildevandsteknisk vurdering

Spildevandet fra vaskehallen vil typisk kunne indeholde, olierester og benzinrester, tungmetaller og rester af vaskemidler.

Olie- og benzinrester

Mineralsk olie kan give problemer for kloaknettet. Spildolie (olie- og benzinrester) i væsentlige mængde kan også give problemer for kloaknettet, spildevandsmedarbejdere og driften af renseanlægget. Åen og i sidste ende Odense Fjord, der skal modtage det udledte spildevand fra renseanlægget, kan ligeledes blive belastet.

Spildolie består af en række svært nedbrydelige stoffer, der har negative miljø- og arbejdsmæssige egenskaber. Derfor er spildolie uønsket i miljøet, og udledningen skal begrænses med den bedste tilgængelige teknik.

Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at det biologiske vandrensesystem type BioClassic eller BioSaver vil være en god løsning for tilbageholdelse og omdannelse af en væsentlig del af den mineralske olie.

Tungmetaller

Tungmetaller er skadelige for miljøet, og kan hæmme processerne i renseanlægget, og er desuden uønskede i både spildevandsslam og i vandløb og Odense Fjord. Derfor er tungmetaller uønskede i miljøet, og udledningen skal begrænses med bedste tilgængelige teknik.

Det forventes, at en stor del af metallerne vil bundfældes i sandfanget.

Derfor vurderer Natur- og Miljøafdelingen, at anlægget lever op til bedst tilgængelige teknik.

Vaskemidler

Vaskemidler, kan indeholde såkaldte A- eller B-stoffer (jf. Miljøministeriets vejledning nr. 2, 2006⁵). Se appendiks A. A-stoffer kan potentielt medføre uhelbredelige skadevirkninger over for mennesker, og/eller stoffer der ikke er let nedbrydelige, og som samtidig har en høj giftighed over for vandlevende organismer. A-stoffer er således uønskede i spildevandet. B-stoffer er ikke let nedbrydelige og samtidig har de en middel-akut-giftighed over for vandlevende organismer eller de er potentielt bioakkumulerbare. B-stoffer skal begrænses ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

Natur- og Miljøafdelingen sætter således vilkår om, at der ikke må indgå A- eller B-stoffer i virksomhedens vaske- og rengøringsmidler. A- og B stoffer anvendt som konserveringsmidler og farvestoffer må dog forekomme, når de udgør mindre end 1% af vaskemidlet.

Vurdering af kontrolniveau

Spildevandsudledningen fra virksomheden tilhører gruppen af uproblematisk virksomheder med spildevandsmængde under 10.000 m³/år og ingen A- og B stoffer. Der ses i denne sammenhæng bort fra moderate mængder A-stoffer, der kan henføres til mineralsk olie, jf. miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006. Kontrolniveauet fastsættes derfor til 0. Der skal det første år udtages en repræsentativ stikprøve fra anlægget, i perioden november – marts. Hvis kravene kan overholdes, og der ikke anvendes vaskemidler med A- B eller i.v. stoffer, skal der ikke tages yderligere prøver, medmindre der opstår mistanke om, at anlægget ikke fungerer tilfredsstillende. Der bør ved kontrolniveau 0 stilles krav om driftsjournal.

Driftsjournal

Der stilles vilkår til driften af anlægget i form af krav om dokumentation for vandforbrug, kemikalieforbrug, antal vaskede biler pr. år, bortskaffede mængder affald fra sandfang/vandrenseanlægget.

Der stilles ligeledes vilkår om sandfang, analyser og grænseværdier på spildevandet samt vilkår til egenkontrol (driftsjournal). Disse vilkår stilles for at kunne tilbageholde uønskede stoffer og fjerne mest muligt mineralsk olie fra spildevandet.

Der er fremsendt en beskrivelse af drift og kontrol af anlægget, hvor det fremgår, at der udover daglig tilsyn vil blive udført ugentlig kontrol af niveau af vaskemidler og rensning af filter i sandfang m.m.

Eksterne servicefirmaer vil udføre kvartalsvis serviceeftersyn af anlægget jf. Svanemærknings kriterier, herunder rensning af vand- og luftfilter, rensning af separator og vandtank, kontrol/registrering af data/driftstid på pumper m.m., kontrol af sandfang og biobrønd og vandkvalitet.

Vurdering

Det vurderes at egenkontrollen er tilstrækkelig til at følge de daglige aktiviteter og straks tage handling på evt. afvigelse.

Opbevaring af produkter til brug i vaskehallen

Sæber, skyllevoks og andre produkter, der anvendes i vaskehallen, skal opbevares, så der ved eventuelt spild er mulighed for opsamling og bortskaffelse som farligt affald.

Produkterne bør derfor placeres på et overdækket tæt befæstet areal med mulighed for opsamling af indholdet af den største opbevarede beholder og således, at der ikke er mulighed for afløb til kloak, jord eller grundvand.

Samlet vurdering

Den samlede vurdering er, at spildevandet fra vaskehallen, tankstation, samt tag- og overfladevand kan tilsluttes VandCenter Syds fællesledning på de givne vilkår, uden at der medfører væsentlig miljømæssige problemer for spildevandssystemet.

Appendiks A: Kriterier for gruppering af organiske stoffer

Liste A

Liste A omfatter stoffer, der potentielt kan medføre uheldredelige skadevirkninger over for mennesker og/eller stoffer, der ikke er let nedbrydelige, og som samtidig har en høj giftighed over for vandlevende organismer. Stofferne på liste A må betegnes som uønskede i spildevand.

Stoffer klassificeres i liste A, når de opfylder nedenstående kriterier:

1. Stoffer, der skal mærkes med en eller flere af risikosætningerne (Miljø- og Energiministeriet, 2000d):

- R 39: Fare for varig alvorlig skade på helbred*
- R40: Mulighed for varig skade på helbred*
- R45: Kan fremkalde kræft*
- R46: Kan forårsage arvelige genetiske skader*
- R48: Alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning*
- R60: Kan skade forplantningsevnen*
- R61: Kan skade barnet under graviditeten*
- R62: Mulighed for skade på forplantningsevnen*
- R63: Mulighed for skade på barnet under graviditeten*
- R64: Kan skade børn i ammeperioden*

eller

2. Stoffer, der ikke er let-nedbrydelige i OECD's screeningstests (301 A-F) (OECD, 1993) og

som samtidig har $EC_{50} \leq 1$ mg/l

EC_{50} er den koncentration, der under givne betingelser og i et givet tidsrum medfører en nærmere defineret effekt hos 50% af testorganismerne. Når effekten er dødelighed hos for eksempel fisk benævnes koncentrationen LC_{50} . I det følgende vil betegnelsen EC_{50} være anvendt som fælles betegnelse for både EC_{50} og LC_{50} . Stoffer med $EC_{50} \leq 1$ mg/l betegnes som meget giftige for organismer, der lever i vand (*fisk, krebsdyr, alger*), ifølge reglerne om miljøfareklassificering (Miljø- og Energiministeriet, 2000b).

Stoffer, der ikke er let nedbrydelige, og hvor der ikke umiddelbart foreligger oplysninger om giftigheden, bør i første omgang klassificeres i liste A. Yderligere oplysninger om stoffets giftighed over for vandlevende organismer vil således kunne bevirke, at klassificeringen af stoffet ændres.

Liste A stoffer bør elimineres fra spildevandet ved substitution, eller hvis dette ikke er muligt reduceres til et absolut minimum.

Liste B

Liste B indeholder stoffer, der ikke er let nedbrydelige og samtidig har en middel akut giftighed over for vandlevende organismer (*fisk, krebsdyr, alger*) eller er potentielt bioakkumulerbare.

Stoffer klassificeres i liste B, når de opfylder nedenstående kriterier:

1. Stoffer, der ikke har potentiale for at give skadevirkninger over for mennesker, ikke er let-nedbrydelige i OECD's screeningstests (301 A-F) (OECD, 1993) og desuden er karakteriseret ved et eller begge af følgende kriterier:

Middel akut giftighed over for vandlevende organismer (*fisk, krebsdyr, alger*) angivet ved $1 \text{ mg/l} < EC_{50} < 100 \text{ mg/l}$

og/eller

Potentiel bioakkumulerbarhed i vandlevende organismer angivet ved $\log P_{ow} \geq 3$.

eller

2. Stoffer, der er påvist ikke at være nedbrydelige under anaerobe forhold i ISO-screeningstest (ISO11734) (International Standardiserings Organisation, 1998) og desuden er kendetegnet ved et eller begge af følgende kriterier:

$EC_{50} \leq 10 \text{ mg/l}$

og/eller

Potentiel bioakkumulerbarhed i vandlevende organismer angivet ved $\log P_{ow} \geq 3$.

Baggrunden for disse kriterier er, at $EC_{50} = 100 \text{ mg/l}$ ifølge reglerne om miljøfareklassificering (Miljø- og Energiministeriet, 2000b) er grænsen for, hvornår stoffer på grund af deres giftighed betegnes som skadelige for organismer, der lever i vand (akut giftighed), og $EC_{50} = 10 \text{ mg/l}$ er grænsen for, hvornår stoffer betegnes som giftige. Desuden anses et stof for at være potentielt bioakkumulerbart, når $\log P_{ow} \geq 3$, medmindre der foreligger en forsøgsmæssig bestemt biokoncentreringsfaktor $BCF < 100$ (Miljø- og Energiministeriet, 2000b). P_{ow} er stoffets octanol/vand fordelingskoefficient.

Liste B stoffer skal begrænses ved anvendelse af bedste, tilgængelige teknik og således, at miljøkvalitetskrav overholdes.

Ophobning i slam/ ikke anaerobt nedbrydeligt

Stoffer, der ikke er anaerobt nedbrydelige, kan ophobe sig i slam eller akvatiske sedimenter.

I tilfælde hvor det er kendt, at specifikke stoffer ophobes til betænkelige niveauer i slam eller akvatiske sedimenter, bør dette yderligere føre til, at stofferne som minimum placeres i liste B. Kriteriet er nødvendigt for at tage højde for problematiske stoffer, der på trods af resultaterne af OECD's screeningstest for aerob nedbrydning ikke nedbrydes under anaerobe forhold.

Dette kriterium sikrer, at stoffer, der er identificeret som potentielt problematiske i forhold til jordbrugsanvendelse af slammet, f.eks. NPE, PAH'er, DEHP og LAS (Miljø- og Energiministeriet, 2000c), som minimum placeres på liste B.

Stoffer betegnes som anaerobt nedbrydelige, når der opnås mindst 60% af den teoretiske kuldioxid- og methanproduktion i ISO-screeningstest for anaerob nedbrydelighed (ISO 11734).

Liste C

Liste C består af de resterende stoffer, det vil sige stoffer, der hverken er omfattet af liste A eller liste B.

Stoffer klassificeres i liste C, når de opfylder nedenstående kriterier:

Stoffer, der ikke har potentiale for at give skadevirkninger over for mennesker, og som samtidig er karakteriseret ved enten at være:

let-nedbrydelige i OECD's screeningstests (301 A-F) (OECD, 1993)

eller

ikke at være potentielt bioakkumulerbare ($\log P_{ow} < 3$)

og

desuden at have en giftighed, der svarer til $EC_{50} > 100$ mg/l.

Ved afledning via renseanlæg vurderes risikoen for, at disse stoffer vil medføre skadelige effekter i vandmiljøet generelt at være lille. De ansvarlige for renseanlæggene bør dog være opmærksomme på risikoen for hæmning af anlæggets biologiske processer og overskridelse af kvalitetskrav for vandmiljøet ved særligt store tilledninger af liste C-stoffer.

Stofferne skal som udgangspunkt begrænses ved anvendelse af bedste, tilgængelige teknik, men der kan være hensyn, der medfører behov for regulering af liste C-stoffer, eksempelvis at et stof udviser nitrifikationshæmmende effekt.

Ovenstående kriterier for vurdering af organiske stoffer er vist samlet i nedenstående figur:

Principperne for vurdering af tilladning af miljøfarlige organiske stoffer til offentlige spildevandsanlæg

Human skadevirkning R39, R40, R45, R46, R48, R60, R61, R62, R63, R64	Ja →	Liste A Elimineres eller minimeres mest muligt
Nej ↓		
Flygtig ($H > 10^{-3}$ atm m ³ /mol)	Ja →	Flygtige stoffer Begrænses så eksplosionsfare undgås
Nej ↓		
Let nedbrydeligt (OECD's screeningstest)	Ja →	Liste C Begrænses ud fra ressourcehensyn og eventuelle effekter på renseanlæg og vandområde
Nej ↓		
Høj akut giftighed ($EC_{50} \leq 1$ mg/l)	Ja →	Liste A Elimineres eller minimeres mest muligt
Nej ↓		
Middel akut giftighed ($1 \text{ mg/l} < EC_{50} \leq 100 \text{ mg/l}$) eller potentielt bioakkumulerbart ($\log P_{ow} > 3$)	Ja →	Liste B* Begrænses så vandkvalitetskrav/kriterier overholdes og ved bedste tilgængelige teknik
Nej ↓		
Lav akut giftighed ($EC_{50} > 100 \text{ mg/l}$)	Ja →	Liste C Begrænses ud fra ressourcehensyn og eventuelle effekter på renseanlæg og vandområde

*: Liste B omfatter desuden stoffer, der er påvist ikke at være nedbrydelige under anaerobe forhold i ISO-screeningstest og desuden er kendetegnet ved et eller begge af følgende kriterier:

$EC_{50} \leq 10 \text{ mg/l}$ og/eller

Potentiel bioakkumulerbarhed i vandlevende organismer angivet ved $\log P_{ow} \geq 3$.

Ikke-vurderede stoffer

Stoffer, der ikke er undersøgt for ovennævnte egenskaber.

For ikke-vurderede stoffer skal der fremlægges stofoplysninger og vurderinger af stofferne.

Bilag 1. Klagevejledning

Klagevejledning

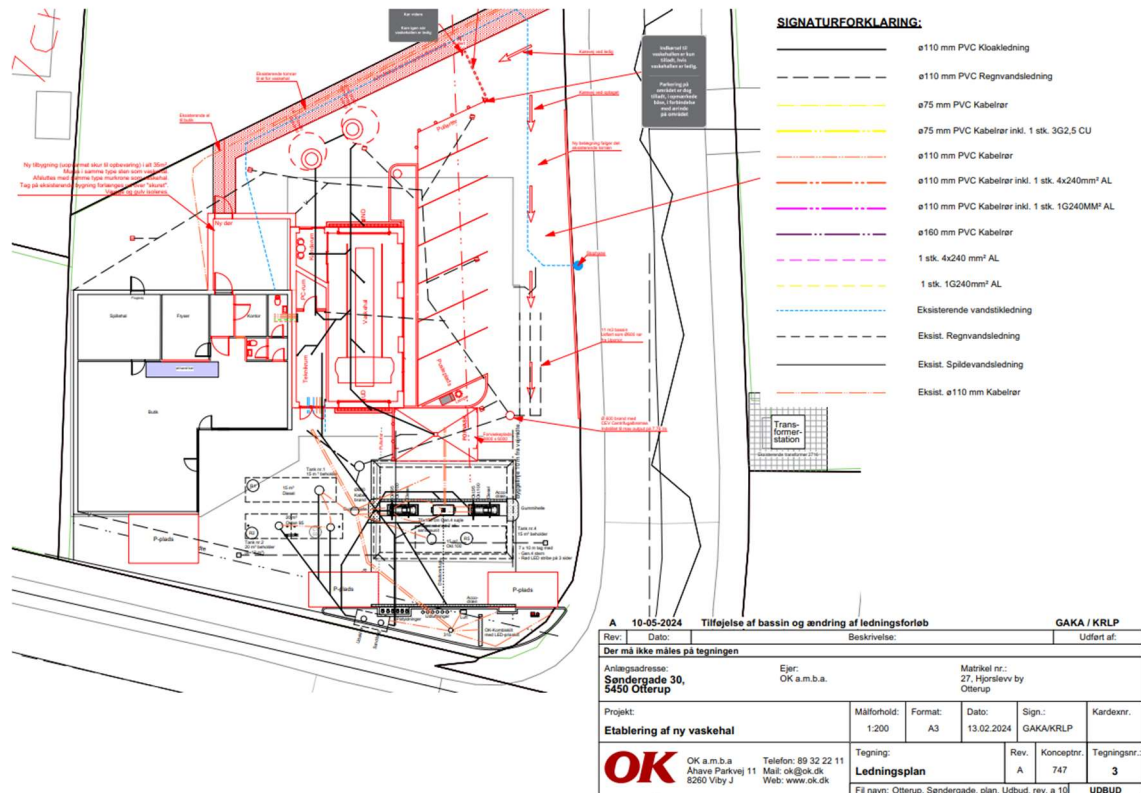
Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevnenes-hus.dk. Klageportalen kan også findes på borger.dk og virk.dk.

Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MIT-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 kr. 900 for private og 1.800 kr. for virksomheder og foreninger. 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 videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen.

Bilag 2. Ledningsplan



Bilag 3. Plan - spildevand, tag- og overfladevand før nedrivning



[illegible]

Bilag 5. Plan – tag – og overfladevand. Skiftet befæstelsesgrad til 97 %



Bilag 6. Dimensionering af olieudskiller og sangfang

Skabelon for dimensionering af olieudskiller og sandfang på benzin- og diesel salgsanlæg

Ved dimensionering er der taget udgangspunkt i TI-vejledning, 006, 2021

Dato: 19-04-2024

Etablering, indretning og drift - i henhold til Benzinstationsbekendtgørelsen, bek. Nr. 1254 af 23.11.2019

Revision: 15.11.2021

Udfyld de gule felter med data fra det aktuelle anlæg

Salgsplads	Ikke overdækket areal					
	Længde - i m.:	0	Bredde - i m.:	0	Areal i m ² :	0
	Overdækket areal - Der regnes med 1/3 areal - slagregn, fra to sider, nord- og vest vendte.					
	Længde - i m.:	10	Bredde - i m.:	7	Areal i m ² :	23,23
	Højde på skærmtag - i m.:	4,1				
	Samlet dimensionsgivende areal i m ² :					23,23
	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):				0,39 l/s.	
	Dimensionsgivende spildevandsstrøm:					
Grundlag:	Der anvendes højtryksrensere til rengøring ca. 12 gange årligt. Der regnes med en vandstrøm på 1.0 l/s jf. EN 858-2. Der regnes med en densitets faktor på 1, (benzin og diesel). 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 jf. EN 858-2.						
Nærmeste nominelle størrelse af standard olieudskiller:				3 l/s.		
Påfyldningsplads	Ikke overdækket areal					
	Længde i m.:	10	Bredde i m.:	3,15	Areal i m ² :	31,5
	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):				0,53 l/s.	
Nærmeste nominelle størrelse af standard olieudskiller:				3 l/s.		
Ved fælles olieudskiller for afløb fra salgsplads og påfyldningsplads.						
Nominel størrelse på olieudskiller (salgsplads og påfyldningsplads):				3 l/s.		
Størrelsen på sandfang:		Efter Rørcenter-anvisning, min.		600 liter		
På påfyldningspladsen kan man dog nøjes med et sandfang, i ø300 mm nedløbsbrønd, på 35-70 l.						

