



SKIVEKOMMUNE

Tilslutningstilladelse

**Samlet tilladelse til afledning af spildevand i medfør af
Kapitel 4 i Miljøbeskyttelsesloven til offentlig kloak er meddelt til**

**Ejendomsselskabet Viborgvej 2 ApS
Viborgvej 2
7800 Skive
Matr. nr. 128b, Skive Brårup Jorder**

**Skive Kommune
Teknisk Forvaltning
Rådhuspladsen 2
7800 Skive**

99 15 55 00

Juni 2017

Tilladelse til afledning af processpildevand til spildevandsforsyningsselskab i henhold til § 30, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven, Lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven), Nr. 358 af 6. juni 1991, Jf. lovbek. nr. 1189 af 27. september 2016

Stamdata

<u>Grundejer</u>	
Navn	Ejendomsselskabet Viborgvej 2 ApS
Adresse	Viborgvej 2, 7800 Skive
CVR-nr.	21027596
P-nr.	1004656198
<u>Beliggenhed</u>	
Matrikelnummer	128b, Skive Brårup Jorder
<u>Administrative forhold</u>	
Tilsynsmyndighed	Skive Kommune
Tilladelsen er gyldig fra	3. juli 2017
Tilladelsen annonceres	3. juli 2017
Sagsnummer	779-2017-14940
Sagsbehandler	Lise Brock Andersen, liba@skivekommune.dk

Indholdsfortegnelse

1. Baggrund	3
2. Virksomhedens spildevandsforhold.....	3
3. Spildevandsteknisk vurdering	5
4. Vilkår.....	9
5. Lovgivning	13
6. Klagevejledning	13
7. Underretning.....	14

Bilag:

Bilag 1. Beregning af dimensionering af olieudskillere og sandfang	15
Bilag 2: Kloaktegning	19
Bilag 3: Data for rengøringsmidler	21
Bilag 4 Olieudskillere og sandfang samt tømningfrekvenser	22
Bilag 5 Spildevandsteknisk beskrivelse	23

1. Baggrund

Frandsen & Søndergaard Rådgivende Ingeniørfirma K/S har den 27. april 2017 på vegne af Ejendomsselskabet Viborgvej 2 ApS søgt om tilladelse til etablering af ny olie- og benzinudskiller samt afledning af spildevand fra udendørs påfyldningsplads på Viborgvej 2, 7800 Skive til det offentlige spildevandsanlæg.

Skive Kommune har i den anledning revideret den eksisterende tilslutningstilladelse for spildevand fra klargøringsværksted og vaskehal af 1. november 2006, samt meddelt lovliggende tilslutningstilladelse til spildevand fra værkstedsfaciliteter og benzin- og oliesalg-sanlæg.

Tilladelsen til afledning af spildevand til det offentlige spildevandsanlæg i Viborgvej og herfra videre til Skive Renseanlæg meddeles på vilkår i afsnit 4.

2. Virksomhedens spildevandsforhold

Omfattede spildevandstyper

Spildevand omfattet af denne tilladelse fremkommer fra følgende kilder:

Kilde	Bemærkninger
Autoværksted	Udskilleranlægget ved autoværkstedet modtager spildevand fra 3 afløb i form af a) sandfang med rist i værkstedet, fra 1 stk. 1/2" tapsted i værkstedet samt evt. vand og sne på biler. b) afløb i bremseprøvestand c) gulvafløb i renserum, der bruges meget begrænset. Afløbsvandet stammer fra 1 stk. 1/2" tapsted
Klargøringsværksted	Manuel vask og motorvask med vaskeprodukter i meget begrænset omfang, vand fra 1 stk. 1/2" tapsted ved rengøringsvask
Vaskehal	Vaskeanlægget har et specialprogram for mindre vandforbrug og genanvendelse af vand. Vaskehallen rengøres hver 14. dag med vaskeprodukter. Anlægget er med vasketæller og udstyret til pålægning af skum, shampoo, tørrehjælp og varm voks. Der anvendes ikke højtryk til vasken.
Manuel vask	Processpildevand fra 1/2" tapsted, der anvendes i forbindelse med manuel vask med vaskeprodukter.
Påfyldningsplads	Overfladevand fra 16 m ² betonplads med kuvertfald og afløb til olieudskiller/sandfang. Endvidere processpildevand fra 4 tankbrønde.
Salgsplads	Overfaldevand fra 90 m ² overdækket plads med salg og aftapning af benzin- og dieselolie. Anlægget rengøres med renseprodukter ca. 3 gange årligt. Ugentlig rengøring ved anvendelse af højtryksrensere med rent vand.

Skema 1

Vandmængder

Virksomheden har et samlet vandforbrug på omkring 1.350 m³/år. Hertil går størstedelen (ca.1.200 m³) til bilvaskeanlægget, hvor der årligt er foretaget ca. 15.000 bilvaske. Det samlede årlige vandforbrug i hovedbygningen til toiletter, bad, thekøkken og tappesteder på værksted har de seneste år ligget på 100-120 m³.

Benzin – og dieselsalgsområderne er overdækkede og uden tappesteder og der forventes derfor ikke større mængder overfladevand udover slagregn herfra.

Uoverdækket benzin- og dieselpåfyldningsplads på 16 m² producerer ca. 13 m³ overfladevand/år.

Virksomhedens overfladevand fra arealer, der ikke er belastet med miljøfremmede stoffer, afledes til fælleskloak.

Indholdsstoffer

Det fremgår af Bilvaskehaller, status og strategier. (Miljøprojekt nr. 537/2000) at spildevand fra vaskehaller kan indeholde tungmetaller, mineralsk olie og DEHP samt miljøfremmede stoffer fra rensedmidler og rengøringsprodukter anvendt i vaskehallen og ved vask i værksted.

Der forventes tilsvarende indholdsstoffer i spildevand fra vask i klargøringsværksted. Spildevandet fra værksted og salgsplads forventes at kunne indeholde mineralsk olie og ved rengøring af salgsanlæg, også vaskemidler.

Mineralsk olie

Der forventes rester af mineralsk olie i alt spildevandet fra virksomheden, både som emulgeret og ikke-emulgeret olie.

Vask af motordele kan medføre rester af mineralsk olie i spildevandet.

Overfladevandet fra påfyldningsplads og salgsplads kan indeholde rester af benzin og diesel fra spild.

Spildevand fra gulvafløb i værksteder kan indeholde mineralsk olie fra gulvvask og spild.

Spildevand fra vaskehal kan indeholde mineralsk olie

ABC-stoffer

I vaskehallen, ved manuel vask og ved rengøring af vaskehallen anvendes vaske- og rensedprodukter indeholdende syrer, baser, tensider og organiske stoffer, der for langt hovedpartens vedkommende er vurderet som C-stoffer eller tilsvarende. Der anvendes ca. 875 l/år i alt.

I klargøringsværkstedet foretages manuel vask og motorvask i meget begrænset omfang samt klargøring med vaske- og rensedprodukter indeholdende syrer, baser, tensider og organiske stoffer, der for langt hovedpartens vedkommende er vurderet som C-stoffer eller tilsvarende. Der anvendes mindre end 250 l/år i alt.

Standeranlægget rengøres med vaskeprodukt indeholdende base, fosfat og organiske stoffer, der for langt hovedpartens vedkommende er vurderet som C-stoffer eller tilsvarende. Der anvendes mindre end 7,5 l/år.

Gulvet i autoværkstedet vaskes med et ikke mærkningspligtigt vaskemiddel.

Sikring mod spild og udslip

Produkter anvendt i vaskehallen opbevares i teknikrum, hvor der også foretages dosering af produkterne. Teknikrummet er udført med tæt gulv uden gulvfløb og med opkant ved døråbning således der ikke kan ske utilsigtet spild til spildevandsforsynings-selskabets spildevandsledninger i forbindelse med eventuelle uheld.

Olie og kemikalier opbevares i områder med opkant så der ikke kan ske udslip til kloak ved spild.

Alt spild på værkstedsgulvet opsamles løbende med kattedrus og gulvet fejes hver dag.

Renseanlæggene

Spildevandet afledes gennem 3 olieudskilleranlæg med tilknyttede sandfang, for yderligere detaljer se bilag 1.

Anlæg	Autoværksted		Vaskehal	Klargøringsværksted	Påfyldningsplads + salgsplads	
Afvander fra	Værkstedsgulv	Olie/ reuserum	Vaskehal + spandevask		Påfyldningsplads	Salgsplads
Renseanlæg	S1	S3	S2		Integreret	Integreret
Sandfang						
Olieudskiller	O1		O2		O4	
Type	Stablede betonringe, coated i 2006		Koalescens Flydelukke Overfyldningsalarm Prøvetagningsbrønd		Koalescensudskiller Integreret sandfang Flydelukke Overfyldningsalarm Prøvetagningsbrønd	
Opsamlingsvolumen			800 l		1020 l	

Skema 2

Nye forhold

Virksomheden har i ansøgningen oplyst, at der søges om at udskiftning af udskilleranlægget for salgs- og påfyldningspladsen med en olieudskiller med en nominel kapacitet på 3 l/s, opsamlingsvolumen på 1020 l og et sandfang på 650 l.

Anlægget var tidligere med 3 sandfang a 35 l, svarende til 175 l og med en udskillerkapacitet på 2,5 – 3 l/s og med et opsamlingsvolumen på 700 – 1000 l.

3. Spildevandsteknisk vurdering

Ansøgningsmaterialet er vurderet i forhold til " Vejledning i projektering, dimensionering, udførelse og drift af olieudskilleranlæg, Rørcenter-anvisning 006, marts 2004, Teknologisk Institut.", reglerne i " Bekendtgørelse nr. 555 af 9/6 2001 om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening fra benzin- og dieselsalgslæg", "Tilslutningsvejledningen af Miljøstyrelsen nr. 2 i 2006", miljøprojekt 537/2000 "Bilvaskehaller, status og strategier" samt miljøprojekt nr. 876/2004 "Bilvask".

Opland - afledning

Viborgvej 2 ligger i kloakopland 0214 Østerbro, der er fælleskloakeret, men udlagt til separat kloakering i 2028.

Spildevandet afledes til Skive Vands rensesanlæg på Norgesvej 5 og udledes efter rensning til Skive Fjord. Ledningen til rensesanlægget har regnbetinget overløb til Skive Å.

Spildevand

Indholdsstoffer

På baggrund af gennemgangen og vurdering, se nedenfor, af de anvendte produkter i værksted, vaskehallen, klargøringsværksted og salgsplads accepteres anvendelsen af de angivne produkter i de angivne mængder. Under forudsætning af, at virksomhedens spildevandsanlæg vedligeholdes og drives i overensstemmelse med vilkårene i nærværende tilladelse, vurderes det, at afledningen af processpildevand fra værksted, vaskeanlægget, klargøringsværkstedet og salgsplads ikke vil give anledning til problemer for spildevandsforsyningsselskabets spildevandsledninger, rensesanlæg og recipient.

Miljøfremmede stoffer

Der er stillet vilkår om grænseværdier til cadmium, bly, kobber og zink, da disse metaller iht. miljøprojekt 537/2000 udgør den væsentligste metalforurening fra vaskehaller.

Grænseværdierne er fastsat i overensstemmelse med Tilslutningsvejledningen 2/2006.

Der er stillet vilkår om grænseværdi for DEHP da dette stof iht. miljøprojekt 537/2000 kan forekomme i væsentlige koncentrationer i spildevand fra vaskehaller.

Grænseværdierne er fastsat i overensstemmelse med Tilslutningsvejledningen 2/2006.

Mineralsk olie

Der er stillet vilkår om grænseværdier for mineralsk olie jf. Tilslutningsvejledningen 2/2006.

For salgs- og påfyldningsanlægget og for bilvaskehallen stilles vilkår om overholdelse af 20 mg/l, da begge anlæg er nyere og forventes at kunne overholde 20 mg/l.

For eksisterende ældre udskilleranlæg for værkstedet sættes grænseværdien til 50 mg/l. Skive Kommune vurderer, at anlægget ikke vil kunne overholde 20 mg/l men da der ikke udledes mere end ca. 10 m³ spildevand pr. år fra værkstedet, vurderer kommunen, at lempelsen kan accepteres.

ABC stoffer

Bilvaskehal, klargøringsværksted, værksted og rengøring af salgsanlæg

De aktuelle produkter der anvendes i værksteder og i vaskehal og ved manuel vask er blevet vurderet mht. ABC-stoffer. Fire produkter (213 Zirkon, Aluminiumsrens og Rust- og kalkfjerner samt Grovrens fra Jysk Auto Make-up) indeholder A eller B stoffer i små koncentrationer. Da produkterne anvendes i små mængder, kun afledes i fortyndet form og de nævnte stoffer er let nedbrydelige accepteres brugen af dem.

A: Stoffer, hvis egenskaber bevirker, at de er uønskede i afløbssystemet. Stofferne bør erstattes eller reduceres til et minimum.

B: Stoffer, der ikke bør forekomme i så store mængder i det tilledte spildevand, at miljømæssige kvalitetskrav/kriterier overskrides. For udvalgte stoffer er der fastsat grænseværdier. Stofferne skal tillige reguleres efter princippet om anvendelse af den bedste, tilgængelige teknik.

C: Stoffer, der ikke i kraft af deres egenskaber giver anledning til fastsættelse af grænseværdier i tilledt spildevand. Disse stoffer reguleres efter princippet om anvendelse af bedste, tilgængelige teknik med lokalt fastsatte kravværdier svarende hertil.

Renseanlæg

O1 Udskilleranlæg for værksted

Skive Kommunes beregning angiver en nødvendig nominal kapacitet for udskilleren på 4 l/s, jf. bilag 1, A. Udskilleren er oplyst at have en kapacitet på 3 l/s.

Skive Kommunens dimensionering af sandfang angiver en nødvendig kapacitet på 400 l, jf. bilag 1. Der findes 3 sandfang på hhv. 1.500 l, 70 l og 35 l.

Skive Kommune vurderer, ud fra de givne oplysninger om afledningsforholdene fra autoværkstedet, at sandfangstørrelserne er tilstrækkelige, men at kapaciteten på olieudskilleren er for lille, idet Skive Kommunes beregning angiver en nødvendig kapacitet på 4 l/s, jf. bilag 1. Virksomheden afleder imidlertid ikke mere end ca. 10 m³ vand pr. år samt evt. vanddryp fra regn og sne på biler i værkstedet, via olieudskilleren ved værkstedet. Derfor vurderer Skive Kommune, at den eksisterende olieudskillers kapacitet kan accepteres.

Ligeledes er der på renseanlægget ikke konstateret forurening eller problemer som følge af afledning af spildevand fra Viborgvej 2, hvorfor Skive Kommune jf. proportionalitetsprincippet, ikke finder grundlag for, at påbyde reovering af udskilleranlægget på nuværende tidspunkt.

Dog vil der, ved ændringer, som kan have betydning for virksomhedens spildevandsafledning, blive stillet krav om, at dimensionering af udskilleranlægget, skal leve op til de anbefalede normer.

I nærværende tilladelse stilles der således udelukkende driftsvilkår til sikring af forureningsbegrænsning samt vilkår om, at der ved ændringer af det eksisterende anlæg vil blive foretaget en ny vurdering af afledningsforholdene. Denne nye vurdering vil herefter eventuelt kunne medføre påbud om reovering af udskilleranlægget.

Under forudsætning af, at virksomhedens spildevandsanlæg vedligeholdes og drives i overensstemmelse med beskrivelserne og vilkårene i nærværende tilladelse, vurderes det, at virksomhedens samlede afledning af spildevand fra autoværkstedet, ikke vil give anledning til problemer for kloaksystem, renseanlæg og recipient.

O2 Udskilleranlæg for bilvask og klargøring

Den nødvendige kapacitet for olieudskilleren er, jf. bilag 1, B beregnet til 9 l/s, mens den nødvendige kapacitet for sandfanget er fastsat til 5.000 l.

Ifølge oplysninger om det eksisterende anlæg, er olieudskilleren en koalescensudskiller med en kapacitet på 10 l/s med et opsamlingsvolumen er på 800 l hvilket er tilstrækkeligt.

Sandfanget på 5.000 l fra vaskehallen er tilstrækkeligt.

Der er ikke et egentligt sandfang på afløb fra klargøringsværkstedet. Af hensyn til koalescensudskilleren bør der overvejes etableret sandfang på afløb fra klargøringsværkstedet.

O4 Udskilleranlæg for salgs- og påfyldningsanlæg

Den nødvendige kapacitet for olieudskilleren, er jf. bilag 1, C beregnet til 1,17 l/s, svarende til 1,5 l/s som er nærmeste olieudskillerkapacitet over og et anbefalet opsamlingsvolumen på 600 l. Den nødvendige kapacitet for sandfanget er beregnet til 600 liter.

Ifølge oplysninger om det nyansøgte anlæg, er olieudskilleren en koalescensudskiller med en kapacitet på 3 l/s og med et opsamlingsvolumen på 1020 l. De integrerede sandfang har et volumen på 650 l.

De ansøgte udskiller opfylder således både de beregnede dimensioner og kravene i Bekendtgørelse nr. 555 af 9/6 2001 om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening fra benzin- og dieselsalgsanlæg.

Samlet vurdering

Under forudsætning af, at virksomhedens spildevandsanlæg etableres, vedligeholdes og drives i overensstemmelse med det oplyste og vilkårene i nærværende tilladelse, vurderes det, at virksomhedens samlede afledning af spildevand ikke vil give anledning til problemer for spildevandssystem, renseanlæg og recipient.

4. Vilkår

Generelt

1. Der må ikke afledes andre typer processpildevand til spildevandsforsynings-selskabets spildevandsledninger end processpildevand som beskrevet i skema 1, side 3.
2. I forbindelse med driften må der ikke anvendes andre stoffer, end beskrevet i denne tilladelse.
3. Afløbssystem, sandfang og olieudskiller skal være etableret som oplyst og beskrevet i Bilag 4.
4. Inden der foretages ændringer eller udvidelse af forhold der har betydning for virksomhedens spildevandsproduktion og -afledning, skal Skive Kommune tage stilling til om ændringen kræver revision af tilslutningstilladelsen.
5. Tilladelsen til etablering af ny olieudskiller (O4) falder bort, hvis den ikke er udnyttet inden et år fra tilladelsesdatoen.

Indretning og drift

6. De maksimale vandmængder i liter pr. sekund, der tilledes olieudskilleranlæggene må ikke overstige anlæggenes gennemstrømningskapaciteter (udskillerens nominelle kapacitet), jf. Bilag 4
7. Olieudskillere skal sikres med automatisk flydelukke og alarm for væskestand og lagtykkelse, se dog vilkår 10
8. Alarm for væskestand og lagtykkelse skal funktionsprøves hvert år.
9. Lagtykkelsesalarmen skal senest udløses når indholdet af olieprodukter udgør:

Udskiller	% af udskillerens kapacitet
Udskiller O2 (klargøring + vaskehal)	70
Udskiller O4 (benzin- og diesel påfyldning og salg)	30

Skema 3

10. Olieudskiller O2, der modtager spildevand fra autoværkstedet, skal ved ændringer af spildevandsafledningen eller de fysiske forhold dimensioneres i henhold til anbefalede nutidige normer og etableres med automatisk flydelukke samt alarm for væskestand.
11. Prøveudtagningsbrønd skal etableres med mulighed for at udtage vandprøve fra fritfaldende vandstråle. Højdeforskellen mellem tilløb og fraløb på brønden skal være mindst 20 cm og prøvetagningsudstyr skal kunne komme ned i brønden.

Drift

12. Spild af forurenende stoffer skal straks opsamles, således at de ikke afledes til spildevandssystemet. Der skal være et velegnet absorbtionsmiddel og opsamlingsudstyr tilstede og tilgængeligt.
13. Drift og vedligeholdelse af spildevandsanlægget skal udføres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger
14. I forbindelse med bilvask må kun anvendes vaskemidler.
Der må kun anvendes vaske- og rengøringsmidler, der ikke indeholder vanskeligt nedbrydelige A- eller B-stoffer eller tilsvarende.

A - og B - stoffer defineres på side 7.
15. Virksomheden kan uden forudgående vurdering fra Skive Kommune anvende vaske- og rengøringsmidler, hvis produkterne er miljømærkede med den nordiske svane eller EU-blomsten eller ikke indeholder A eller B stoffer.
16. Hvis der tages nye produkter i anvendelse, som ikke er miljømærket eller indeholder A eller B stoffer, skal databladene for de nye produkter forinden sendes til Skive Kommune til vurdering.
17. Olieudskillere og sandfang skal være tilmeldt en tømningsskema ved en registreret transportør.
18. Sandfang skal tømmes og inspiceres, når det er ½ fyldt, dog mindst én gang årligt.
19. Olieudskillere skal tømmes mindst én gang årligt eller når de indeholder

Udskiller	% af udskillerens kapacitet
Udskiller O1 (værksted) Udskiller O2 (klargøring + vaskehal)	70
Udskiller O4 (benzin- og diesel påfyldning og salg)	30

Skema 4

Ved tømning skal også bundfældet materiale fjernes.

20. Sandfang, olieudskillere, koalescensfilter, lagtykkelsesalarm og flydelukke skal kontrolleres i forbindelse med tømning og om nødvendigt renses for olie.
Kontrol af koalescensfilter og flydelukke skal ske mindst 2 gange årligt eller efter leverandørens anvisninger. Når koalescensfilteret renses, må rens vandet ikke løbe gennem udskilleranlægget uden filtret. Filtret kan evt. spules med almindeligt vandtryk. Leverandørens vedligeholdelses anvisninger skal følges.
21. Mindst 1 gang årligt og altid ved tømning skal olieudskilleren inspiceres for fejl og mangler.
22. Hvis der ved tømning, bundsugning, tæthedsprøvning, inspektion eller egenkontrol konstateres utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder, skal installationen efterses og udbedres eller udskiftes af en autoriseret kloakmester. Skive Kommune skal straks underrettes herom.

Aflednings og prøvetagningsvilkår

23. Processpildevandet skal overholde følgende grænseværdier for afledning til det offentlige spildevandssystem:

Parameter	Kravværdi	Analysemetode
Mineralsk olie	20 mg/l	DS/R209 modificeret eller ISO 9377-2
Cadmium	3 µg/l	MO13
Bly	100 µg/l	
Kobber	100 µg/l	
Zink	3000 µg/l	
DEHP	7 µg/l	M066
pH	6,5 - 9,0	DS 287
Nitrifikationshæmning ved 200 ml/l	Krav 20 %. Ved værdier > 20 % skal virksamheden undersøge om hæmningen kan nedsættes. Tidshorizont aftales med kommunen.	ISO 9509 modificeret iht. Reflab metode 3:2004

Skema 5

24. Indholdet af mineralsk olie i afløbet fra olieudskilleren fra autoværkstedet (udskiller O1) må ikke overstige 50 mg/l
25. Til kontrol af overholdelse af grænseværdierne i vilkår 23 skal virksamheden på *Skive Kommunes forlangende* lade foretage flowproportional døgnanalyse af afledningskoncentrationerne. Olie skal dog bestemmes ved stikprøvetagning. pH-værdi skal måles i den udtagne stikprøve umiddelbart efter prøvetagning. Prøvetagningen skal udføres under normale driftsforhold. Analysen kan højst kræves 2 gange om året, hvis der ikke konstateres overtrædelser. Prøvetagning og analyse skal foretages af akkrediteret virksomhed/laboratorium. Kopi af analyseresultaterne skal fremsendes til Skive Kommune senest 4 uger efter prøvetagningen. Omkostningerne til de akkrediterede analyser påhviler ejendommens ejer eller bruger.
26. Hvis de angivne grænseværdier i vilkår 23 konstateres overskredet ved analyse jf. vilkår 25 eller på anden måde, skal virksamheden senest 14 dage efter modtagelse af analyseresultaterne fremsende en redegørelse til Skive Kommune, som forklarer årsagen til overskridelsen. Redegørelsen skal endvidere indeholde en handlingsplan for nedbringelse af belastningen, som skal følges op af ny prøvetagning. Prøvetagningsantallet og prøvetagningsfrekvensen fastsættes af Skive Kommune på baggrund af analyseresultaterne og virksomhedens handlingsplan.

Egenkontrol og dokumentation

27. Det skal for olieudskilleranlæggene kunne dokumenteres:
- Hvilke typer sæbe- og rensmidler, der tilledes anlægget samt mængder
 - Hvornår koalescensfilter er rensset og kontrolleret.
 - Hvornår henholdsvis udskiller og sandfang er tømt, samt hvilken virksomhed, der har foretaget tømningen.
 - Resultat af inspektion for lækage, skader mv.
 - Resultat af årlig funktionsprøvning af lagtykkelsesalarm.
28. Det skal for vaskeanlægget kunne dokumenteres:
- Antal maskinvask pr. måned og år.
 - Vaskehallens forbrug af rent vand pr. måned og år.
 - Hvilke typer af sæbe- og rensmidler, der anvendes med angivelse af mængder.
29. Oplysningerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år ad gangen og skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

5. Lovgivning

Frandsen & Søndergaard Rådgivende Ingeniørfirma K/S har den 27. april 2017 på vegne af Ejendomsselskabet Viborgvej 2 ApS i forbindelse med udskiftning af underjordiske tankanlæg søgt om tilladelse til afledning af spildevand fra

- renoveret udendørs påfyldningsplads med afløb gennem
- ny benzin- og olieudskiller

På adressen Viborgvej 2a drives virksomheden Dahl Pedersen a/s, der sælger biler, har autoværksted og vaskehal.

Hydro Texaco har desuden lejet sig ind med et UnoX benzin- og dieselsalgsanlæg.

Virksomheden har haft en tilslutningstilladelse til vaskehal og klargøringsværksted fra 1. november 2006 og Skive Kommune har i denne anledning revideret den eksisterende tilslutningstilladelse og meddeler reviderede vilkår iht. Miljøbeskyttelseslovens § 30, stk. 1.

Virksomheden har gennem flere år tilledt spildevand fra værksted og salgs- og påfyldningsplads til det offentlige spildevandssystem uden tilladelse og kommunen har været vidende om dette. Vilkår til disse udskilleranlæg er derfor også, jf. Tilslutningsvejledningens afsnit 1.2.4, meddelt iht. Miljøbeskyttelseslovens § 30, stk. 1.

Tilladelserne sammenskrives i denne afgørelse til en samlet for hele virksomheden.

Da tilladelsens vilkår meddeles som påbud, jf. § 30, stk. 1 er vilkårene varslet for virksomheden d. 13. juni 2017. Virksomheden har ikke haft bemærkninger.

6. Klagevejledning

Denne tilladelse kan påklages skriftligt indtil 4 uger efter den er meddelt. De klageberettigede er ansøger, Embedslægeinstitutionen samt enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald jf. miljøbeskyttelseslovens § 98.

Klage over denne afgørelse sker til Miljø- og Fødevareklagenævnet gennem Klageportalen. Klageportalen kan findes via link på forsiden af www.nmkn.dk eller på www.borger.dk eller www.virk.dk. Der logges på www.borger.dk eller www.virk.dk, 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 der klages, skal betales et gebyr, som er på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Yderligere oplysninger kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

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 videresen-

der herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Eventuel klage skal være modtaget senest den 31. juli 2017.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil ikke kunne udnytte afgørelsen, jf. § 95, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet.

Orientering om klage

Hvis Skive Kommune får besked fra om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer kommunen virksomheden herom.

Herudover orienterer kommunen ikke virksomheden.

6.1 Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et privat søgsmål om afgørelsen til domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Skive Kommune har meddelt afgørelsen.

7. Underretning

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Skive Vand, Norgesvej 5, 7800 Skive (forbrug@skivevand.dk).
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg (senordt@sst.dk).

Med venlig hilsen

Lise Brock Andersen

Bilag 1. Beregning af dimensionering af olieudskillere og sandfang

Generelt

Olieudskiller

Olieudskillernes nominelle dimension er beregnet på baggrund af "vejledning i projektering, dimensionering, udførelse og drift af olieudskilleranlæg, Rørcenteranvisning 006, marts 2004, Teknologisk Institut"

Udskillerens nominelle dimension (NS) beregnes ud fra følgende formel:

$$NS = (q_{R,d} + q_{S,d}) \cdot f_d$$

Hvor:

$q_{R,d}$ er den dimensionsgivende regnvandsstrøm [l/s]

$q_{S,d}$ er den dimensionsgivende spildevandsstrøm

f_d er densitetsfaktoren for den pågældende olie

Sandfang:

Sandfangets størrelse er beregnet ud fra afsnit 1.4 i vejledning for indretning og drift af olieudskilleranlæg i Skive Kommune.

Sandfangets størrelse beregnes ud fra følgende formel:

$$(NS \times 200) / f_d$$

Hvor:

NS: olieudskillerens nominelle størrelse

200 er enhedsfaktor for en slammængde svarende til "Middel"

f_d er densitetsfaktoren for det udskilte fedt/olie

A. Beregning af dimensionering af olieudskiller og sandfang for autoværksted (udskilleranlæg 1)

Olieudskiller O1:

$q_{r,s,d}$ er den dimensionerende spildevandsstrøm [l/s], her beregnet som summen af spildevandsstrømme med indhold af emulgeret olie og spildevandsstrømme, der ikke indeholder emulgeret olie:

$$q_{S,d} = 2 (q_{S,f1} + q_{S,fn}) + (q^*_{S,f1} + q^*_{S,fn})$$

hvor:

$q_{S,fn}$ er vandstrømme fra industriel rengøring, rensning af oliedækkede dele mv., med risiko for emulsion,

$q^*_{S,fn}$ er vandstrømme uden risiko for emulsion og

f_x , er emulsionsfaktoren her sat til 2,0

$q_{r,d}$ sættes til 0 (der ledes ikke regnvand til olieudskilleren)

q_s sættes til 1 (0,5 l/s fra hvert af de 2 tapsteder)

f_x sættes til 1,5 (der kan opstå emulsioner pga. sæbestoffer)

f_d sættes til 2 (vægtfylden for dieselolie er sat i intervallet 0,85-0,90 kg/m³)

Ved indsættelse af værdierne beregnes udskillerens nominelle størrelse til:

$$NS = (q_{R,d} + q_{S,d}) \cdot f_d = (0 + 2 \cdot 1) \times 2,0 = 4 \text{ l/s}$$

Sandfang:

NS er for den valgte olieudskiller (4 l/s, jf. ovenstående beregning)

f_d er densitetsfaktoren for det udskilte fedt/olie, her 2

200 er en enhedsfaktor for en slammængde svarende til middel jf. 4.2.6 i Olieudskilleranlæg, marts 2000.

Ved indsættelse af værdierne beregnes sandfanget nominelle størrelse til:

$$(4 \times 200) / 2 = 400 \text{ l}$$

B. Dimensionering af olieudskiller og sandfang for vaskeanlæg og klargøringsværksted

(udskilleranlæg 2)

Olieudskiller O2:

$q_{R,d}$ sættes til 0 (der ledes ikke regnvand til olieudskilleren)

$q_{S,d}$ er den dimensionerende spildevandsstrøm [l/s], her beregnet som summen af spildevandsstrømme med indhold af emulgeret olie og spildevandsstrømme, der ikke indeholder emulgeret olie:

$$q_{S,d} = f_x \times (q_{S,f1} + q_{S,fn}) + (q_{S,f1}^* + q_{S,fn}^*)$$

hvor:

$q_{S,fn}$ er vandstrømme fra industriel rengøring, rensning af oliedækkede dele mv., med risiko for emulsion,

$q_{S,fn}^*$ er vandstrømme uden risiko for emulsion og

f_x er emulsionsfaktoren her sat til 2

q_{s1} sættes til 3,0 (2 l/s fra vaskeanlæg + 1,0 l/s fra 2 stk. tapsteder)

q_{s2}^* sættes til 0 (der afledes alene processpildevand, der kan indeholde emulgeret olie)

f_d sættes til 1,5 (vægtfylden for dieselolie er sat i intervallet 0,85-0,90 kg/m³)

Ved indsættelse af værdierne beregnes udskillerens nominelle størrelse til:

$$NS = (q_{R,d} + q_{S,d}) f_d = (0 + (2 \times 3,0)) \cdot 1,5 = 9 \text{ l/s}$$

Sandfang:

Slamfang fra automatiske bilvaskeanlæg bør jf. afsnit 4.2.6. i Olieudskilleranlæg, marts 2000 forsynes med et sandfang på min. 5000 l

C. Dimensionering af olieudskiller og sandfang ved benzin- og dieselsalgsanlæg (udskilleranlæg 4)

Olieudskiller O4:

$q_{r,d}$ er den maksimale regnvandsstrøm [l/s].

Udskilleren modtager overfladevand fra overdækket 7,5 x 12 m salgsplads (overdækning i 4 m højde) og uoverdækket 16 m² påfyldningsplads.

Regnvandsstrømmen fra den overdækkede salgsplads kan beregnes som:

Regnvandsintensiteten x 1/3 af de to største lodrette flader svarende til

$$0,014 \text{ l/s} \times 1/3 (7,5 \text{ m} \times 4 \text{ m} + 12 \text{ m} \times 4 \text{ m}) = 0,364 \text{ l/s}$$

Regnvandsstrømmen fra den uoverdækkede påfyldningsplads kan beregnes som:

Regnvandsintensiteten x arealet, svarende til

$$0,014 \text{ l/s} \times 16 \text{ m}^2 = 0,224 \text{ l/s}$$

$q_{s,d}$ sættes til 0, da der ikke er tapsteder ved stander anlægget

f_d er densitetsfaktoren for olien, her sat til 1,5

Ved indsætning kan NS beregnes som:

$$NS = f_d \times (q_{R,d} + q_{S,d}) = 1,5 \times (0,224 \text{ l/s} + 0,364 \text{ l/s}) = 0,882 \text{ l/s}$$

Sandfang:

NS er for den valgte olieudskiller (3 l/s, jf. ovenstående beregning)

f_d er densitetsfaktoren for det udskilte fedt/olie, her 1,5

200 er en enhedsfaktor for en slammængde svarende til middel jf. 4.2.6 i Olieudskilleranlæg, marts 2000.

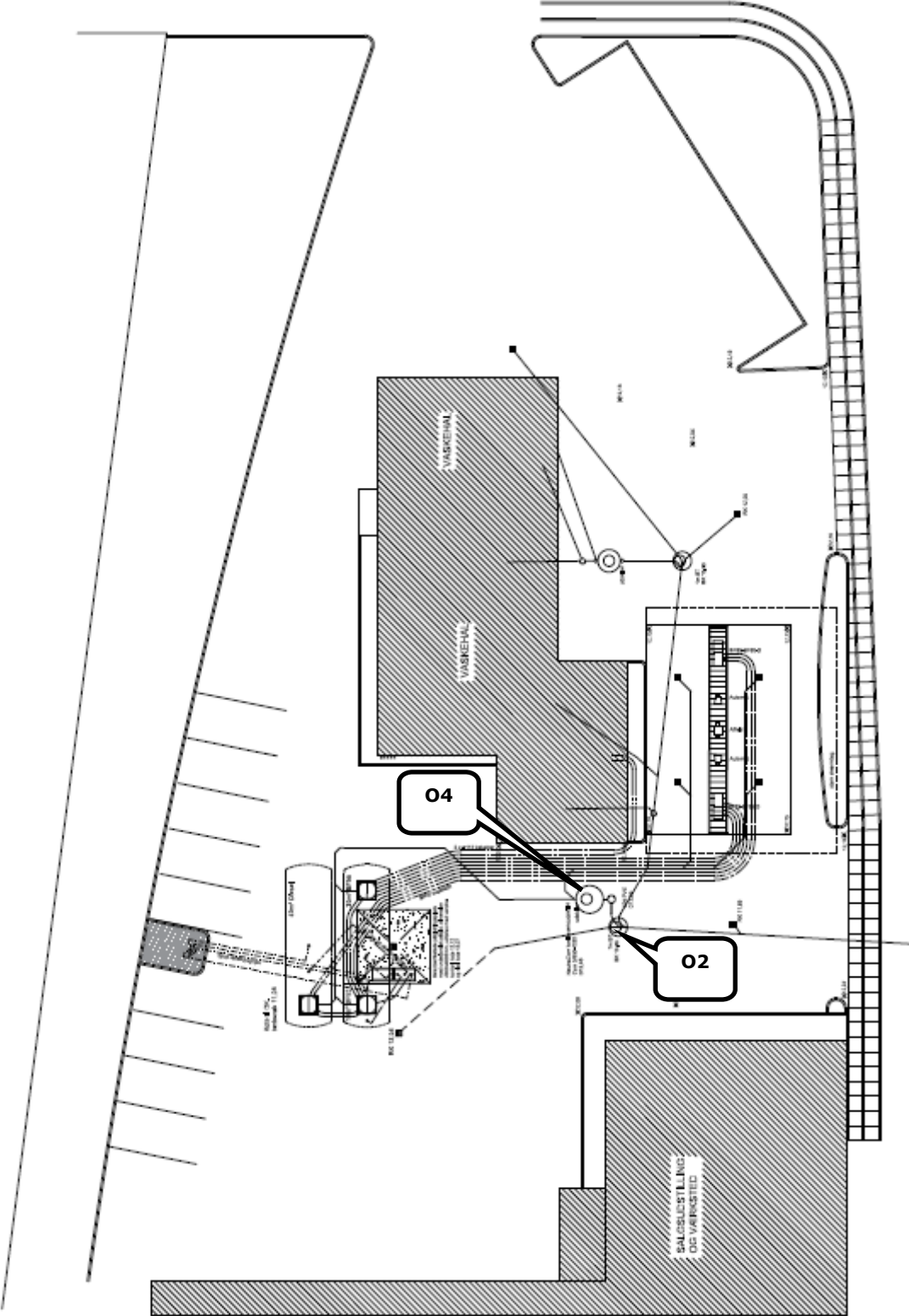
Ved indsættelse af værdierne beregnes sandfanget nominelle størrelse til:

$$(4 \times 200) / 1,5 = 530 \text{ l}$$

Dermed anbefales, at sandfanget skal have en kapacitet på minimum 530 l.

Bilag 2: Kloaktegning

1. Vaskehal (O2) og salgs- og påfyldningsplads (O4)



Bilag 3: Data for rengøringsmidler

Produkt	Brug	Mærkning/Bemærkninger til indholdsstoffer	Samlet vurdering	Årligt forbrug [l/år]
100 Alcarim (Kiehl Fælgrens)	Bilvask	H314 / Indeholder KOH (1-5%)	Lav akut giftighed, lav pH, nedbrydelig	232
108 Intensiv – Shampoo pH-neutral	Bilvask		Indeholder ikke A eller B stoffer	200
133 KiMAX Parfoam (Kiehl Skum 133)	Bilvask	H302, H314, H318 / Indeholder NaOH (<2%)	C stof	172
134 KIMAX Wash (Kiehl Shampoo)	Bilvask	H318, H315 / Indeholder NaOH (<2%)	C stof	124
191 ECO-Shampoo	Bilvask		Indeholder ikke A eller B stoffer	75
207 Saphir (Kiehl Tørrehjælp)	Bilvask	H319, H315	Ingen tox oplys. Ingen akkumulerbarhed C-stof	181
213 Zirkon (Kiehl voks)	Bilvask	H315, H319 Indeholder 2-butoxyethanol (1-5%), A stof	Nedbrydeligt, ingen akkumuleringsoplysninger	52
224 Micron Foam Polish (Kiehl Supershinepolering)	Bilvask		C-stof	114
Auwa kalkrens	Rengøring af vaskeanlæg		Indeholder ikke A eller B stoffer	104
Clean Care, Grundrens	Gulvvask værksted	H314	Indeholder ikke A eller B stoffer	10
Jysk Auto Make-Up, Aluminiumsrens og Rust og Kalkfjerner	Værksted	H314, H318 / Indeholder < 1% Kvarternære ammoniumforbindelser, et nedbrydeligt B stof	Indeholder middel akut giftige stoffer, er nedbrydelige i vandmiljøet og ikke akkumulerbare =>I B stof	10-20
Jysk Auto Make-Up, Grovrens	Værksted	H314, H318 / Indeholder Poly(ethylenoxid)mono-2-propylheptylether, et nedbrydeligt B stof i 1-3 %	Indeholder middel akut giftige stoffer, er nedbrydelige i vandmiljøet og ikke akkumulerbare =>I B stof	< 200
KPS Stål/alu rens	Værksted		Indeholder ikke A eller B stoffer	39
Lintil top	Værksted		Indeholder ikke A eller B stoffer / nedbrydeligt	52
RD20 Turbo	Rengøring salgsanlæg	Xi	Indeholder ikke A eller B stoffer	7,5

Bilag 4 Olieudskillere og sandfang samt tømningsfrekvenser

Modtager vand fra	Værksted			Vaskehal	Klargøringsværksted	Påfyldningsplads + salgsplads	
	Værksteds-gulv	Bremseprøvestand	Olie/reenserum	Vaskehal + manuel vask		Påfyldningsplads	Salgplads
Sandfang	S1		S3	S2			
Rumfang [m ³]	1,5		0,07	5		1 x 35 l i regnvandsrist	4 x 35 l i regnvandsriste i overdækket slagsplads
	35 l sandfang (2006)					650 l integreret i olieudskilleren	
Etableringsår	1962/63			2006		2008	2008
Tømningsfrekvens	1 x årligt			2 x årligt			
Olieudskiller	O1			O2		O4	
Tømninger pr. år	2			2		1 / efter behov	
Etableringsår	1962			2006		2017	
Type	Stablede betonringe, coated i 2006			<ul style="list-style-type: none"> - Koalescensudskiller - Flydelukke - Overfyldningsalarm - Prøvetagningsbrønd 		<ul style="list-style-type: none"> - Koalescensudskiller - Integreret sandfang 650 l - Flydelukke - Prøvetagningsbrøn - Overfyldningsalarm 	
Etableringsår	Rørføring strømpeforet i 2006			2006		2017	
Beregnet nominal kapacitet [l/s]	4			9		1,5	
Oplyst kapacitet [l/s]	3			10		3	
Opsamlingsvolumen [l]	Ukendt			800		1020	

Bilag 5 Spildevandsteknisk beskrivelse

Det samlede årlige vandforbrug i virksomhedens hovedbygning til toiletter, bad, thekøkken og tappesteder på værksted har de seneste år ligget på 100-120 m³.

1 Værksted

Virksomheden vurderer, at der er et årligt vandforbrug i værkstedet på maksimalt er 10 m³ vand.

Midt i autoværkstedet er der i gulvet et aflangt 1,5 m³ sandfang med rist (**S1**), hvor spildevand fra værkstedet afledes til. Sandfanget er etableret sammen med bygningen i 1962/63. Herudover er der ingen gulvafløb i autoværkstedet. Brønde og rørinstallationer er udskiftet i 2008.

I værkstedet findes en bremseprøvestand med afløb.

I værkstedets renserum findes et gulvafløb og et sandfang på 0,07 m³(**S3**). Afløbet bruges kun meget begrænset, f.eks. hvis mekanikerne skyller et dæk (uden brug af rensesubstanser). I renserummet er der opstillet en rensbar tilkoblet en 50 l tromle med rensesubstans. Der er udført spildsikring mod kloak.

I værkstedet findes et afgrænset område til opbevaring af diverse olie og kemikalier. Området er etableret med betongulv uden gulvafløb og med opkant, således der ikke kan ske utilsigtet afledning af olie og kemikalier til spildevandskloak i forbindelse med spild/uheld.

Alt spild på værkstedsgulvet opsamles løbende med kattegrus, som bortskaffes via ABAS. Gulvet fejers hver dag og opfejret affald bortskaffes via ABAS. Gulvet vaskes 3-4 gange årligt af Interservice. Interservice anvender i den forbindelse ca. 2 l Clean Care, Grundrens. Det årlige anslåede forbrug af Clean Care, Grundrens er på ca. 10 l.

Fra bremseprøvestanden samt fra sandfangene i hhv. værkstedsgulvet og renserummet ledes spildevandet til et ø315 mm, 35 l plastsandfang etableret i 2006 og videre til olieudskilleren.

Olieudskilleren (**O1**) er etableret i ca. 1962 med et volumen på 200 l og en kapacitet på 3 l/s. Der er ingen prøvetagningsbrønd efter udskilleren. Udskilleranlægget er opbygget af stablede betonringe, som i 2006 er renoveret/coated. Samtidigt er alle de gamle rør blevet strømpedeføret.

Udskilleranlægget ved autoværkstedet tillædes således spildevand fra 3 stk. afløb i form af hhv. sandfang med rist i værkstedet, afløb i bremseprøvestand og gulvafløb i renserum. Afløbsvandet stammer fra 1 stk. ½" tapsted i værkstedet samt 1 stk. ½" tapsted i renserummet samt evt. vand og sne på biler.

Efter udskilleranlægget ledes spildevandet til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg.

Placering af afløb, sandfang, bremseprøvestand, udskiller og rørføringer fremgår af bilag 1, 2.

Olieudskilleren tømmes 2 gange årligt.

Sandfanget i værkstedsgulvet samt sandfanget i renserummet tømmes 1 gang årligt. Sandfanget i tilknytning til olieudskilleren tømmes dog altid sammen med olieudskilleren.

2. Vaskehal og klargøringsværksted

Bilvaskeanlægget udskiftes løbende, næste gang i sommeren 2017. Udskiftningen påvirker ikke spildevandsforholdene. Processpildevandet fra bilvaskeanlægget og tapstedet ledes til et 5 m³ sandfang i gulvet i vaskehallen (**S2**).

Processpildevandet fra klargøringsværkstedet (fra 1 stk. 1/2" tapsted ved rengøringsvask) afledes via et sandfang/afløb i værkstedsgulvet. Afløbet er 4 m langt og 20 cm bredt. Sandfanget har karakter af en afløbsrende.

Fra 5 m³ sandfanget i vaskehalsgulvet og fra afløbsrenden i klargøringsværkstedet ledes processpildevandet fra vaskehallen og klargøringsværkstedet til et udskilleranlæg (**O2**) etableret i 2006, via prøvetagningsbrønd og derfra til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsledninger via 3 stk. 1 m betonbrønde.

Olieudskilleranlægget har en kapacitet på 10 l pr. sekund, et opsamlingsvolumen på 800 l og er af typen Upoclean koalescensudskiller komplet med integreret automatisk flydelukke samt koalecensfilter og monteret overfyldningsalarm. Ifølge Uponor er udskilleren af måttetypen.

Prøvetagningsbrønden er på Ø 425 mm.

Sandfang i vaskehal og klargøringsværksted tømmes 2 gange årligt af Skive Kloakservice. Afhængigt af vejrforholdene tømmes sandfanget i vaskehallen en ekstra gang i vinterperioden.

Olieudskilleren tømmes 2 gange årligt af Skive Kloakservice.

3. Salgs- og påfyldningsanlæg

Processpildevand fra salgspladsen og påfyldningspladsen afledes gennem 35 l sandfang i de 4 regnvandsbrønde ved riste i salgspladsen (90 m²) og den ene i påfyldningspladsen (16 m²) til en 3 l/s koalescensolieudskiller (**O4**) med integreret sandgang på 650 l og videre til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsledninger.

Der udføres nye brønde og rørinstallationer fra salgs- og påfyldningspladserne i 2017.

Standeranlægget rengøres ca. 3 gange årligt af firmaet Road Sweeper, som selv medbringer udstyr hertil. I forbindelse med hver rengøring anvendes 2-2,5 l RD 20 Turbo (årligt i alt 6-7,5 l).

Løbende rengøring udføres af Dahl Pedersen A/S ugentligt ved anvendelse af højtryksrensere med rent vand.

Tømningsfrekvensen er endnu ikke fastlagt.

Der findes ingen magasinbrønd.