

3. marts 2020

# Spildevandstilladelse

For: Bilhus med vaskehal, Lillehøjvej 44, 8600 Silkeborg

CVR-nummer:

P-nummer:

Virksomhedens art: Vaskehal med internt biologisk renseanlæg

Ejendommens ejer: Uggerhøj holding ApS  
Lillehøjvej 44  
8600 Silkeborg

Tilslutningstilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 til afledning af processpildevand til Silkeborg Forsyning A/S's spildevandsanlæg

Silkeborg Kommune

Emma F. Vestergaard  
Biolog

Mikkel H. Møller  
Biolog

Klagefristen udløber den 1. juli 2020

## Indholdsfortegnelse

<b>1. Tilladelsen.....</b>	<b>3</b>
1.1. Vilkår for tilladelsen .....	3
Generelt .....	3
Indretningsvilkår.....	3
Driftsvilkår .....	4
Afledningsvilkår .....	5
Egenkontrol og prøvetagning .....	7
Driftsjournal .....	7
1.2. Sikkerhedsforanstaltninger, tilsyn og revision af tilladelsen .....	8
1.3. Høring og udtalelser .....	8
1.4. Klagevejledning .....	9
1.5. Underretning om afgørelsen .....	9
<b>2. Oplysninger i sagen .....</b>	<b>11</b>
2.1. Beskrivelse af virksomheden .....	11
2.2. Beskrivelse af det interne biologiske renseanlæg .....	12
2.3. Dimensionering af olieudskiller .....	13
<b>3. Silkeborg Kommunes vurdering og begrundelse for vilkår .....</b>	<b>14</b>
<b>4. Lovgrundlag .....</b>	<b>17</b>
<b>5. Bilag.....</b>	<b>18</b>
5.1. Bilag 1: Kloakplan .....	18
5.2. Bilag 2: Dimensionering af olieudskiller .....	19
5.3. Bilag 3: Afstand til nærmeste Natura2000.....	20

## 1. Tilladelsen

Silkeborg Kommune giver hermed tilladelse til udledning af processpildevand og regnvand til Silkeborg Forsyning A/S's kloaksystem fra en vaskehal og værksted hos virksomheden Uggerhøj Holding ApS beliggende Lillehøjvej 44, 8600 Silkeborg.

Tilladelsen gives i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 (§ 28 stk. 3).

Tilladelsen gives under forudsætning af, at nedenstående vilkår overholdes, samt under henvisning til de oplysninger, der findes i ansøgningens afsnit 2, samt ansøgningsmaterialet.

### 1.1. Vilkår for tilladelsen

#### Generelt

1. Et eksemplar af nærværende tilladelse, samt opdateret kloakplan, skal til enhver tid være tilgængeligt for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.
2. Denne tilladelse omfatter virksomhedens afledning af
  - Spildevand fra vaskehallen
  - Spildevand fra vaskeprocesser på 20 m<sup>2</sup> forvaskeplads
  - Spildevand fra rengøring af vaskehallen
  - Kemi-container og værksted
  - Overfladevand
3. Sanitets- og processpildevand skal ledes til Silkeborg Forsyning A/S's spildevandsledning.

#### Regnvandstilslutning

4. Der må maksimalt tilledes regnvand til regnvandskloakken svarende til en befæstelse på 70% af matriklens areal.
5. Vandet må ikke indeholde andre stoffer end hvad der sædvanligvis tilføres regnvand i forbindelse med afstrømning fra befæstede arealer eller have en væsentlig anden sammensætning. Herunder gælder, at regnvandet ikke må indeholde rester af algefjernere, kemikalier eller lignende.
6. Sandfang skal oprensnes efter behov, dog minimum to gange årligt. Sandfang skal i øvrigt drives og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens brugsanvisning.

#### Indretningsvilkår

7. Afløb fra værksted og kemi-container skal ledes via korrekt dimensioneret sandfang og olieudskiller til offentlig spildevandskloak.

8. Olie- og benzinudskilleren skal være CE-mærket i henhold til DS/EN 858-1 og dimensioneret i forhold til maksimal afledt vandmængde. Dimensionering af sandfang og udskiller skal ske i henhold til DS/EN 858-2 og "Silkeborg Kommunes retningslinjer for dimensionering af olie- og benzinudskillere", april 2009 med efterfølgende revisioner.
9. Der skal etableres en prøvetagningsbrønd efter olieudskilleren.
10. Spildevandet fra vaskehallen skal ledes via internt biologisk renseanlæg til den offentlige spildevandskloak.
11. Afløb fra forvaskeplads og opmarch skal tilsluttes det biologiske renseanlæg.
12. Vaskehallen skal etableres med en tæt belægning, overdækning og port.
13. Forvaskepladsen og opmarcharealer skal være etableret med tæt belægning og være afgrænset således, at vand fra tilstødende arealer ikke kan strømme ind på pladsen.
14. Det skal være muligt at udtage en stikprøve af spildevandet i en frit faldende stråle før udledning til kloak. Dette gælder både spildevand som ledes via olieudskiller og spildevand som ledes via internt biologisk renseanlæg.
15. Sanitets- og processpildevand må først sammenblandes efter processpildevandet har passeret sandfang, og enten det interne biologiske renseanlæg eller olieudskiller og prøveudtagningsbrønd.
16. Vaskehallen skal have monteret separat vandmåler til måling af vandforbrug til hele vaskehallen inkl. forbrug til rengøring.
17. Vaskehallen skal have tælleværk til registrering af antal vaskede biler.
18. Vaskekemikalier skal opbevares i spildbakke eller på anden vis sikres, så der ikke kan ske spild til jord, grundvand eller kloak.

#### Brug af højtryksrensere

19. Det interne biologiske renseanlæg er dimensioneret for anvendelse af 1 stk. højtryksrensere på virksamheden.
20. Olieudskilleren er dimensioneret for anvendelse af 1 stk. højtryksrensere på virksamheden.

### **Driftsvilkår**

#### Tømning

21. **Sandfang samt benzin- og olieudskiller skal tømmes, bundsuges og inspiceres efter behov, dog mindst 1 gang om året<sup>1</sup> af et firma som er**

---

<sup>1</sup> Silkeborg Kommunes Regulativ for erhvervs affald, august 2018

registreret hertil i det [nationale affaldsregister](#). Sandet fra sandfangsbrønden betragtes som farligt affald og skal bortskaffes herefter. Sandfang og olieudskiller skal i øvrigt drives og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens brugsanvisning.

22. Drift og tømning af olieudskiller og sandfang, skal ske i overensstemmelse med følgende:

- Sandfang skal senest tømmes når 50% af slamvolumen er fyldt op.
- Olieudskiller skal senest tømmes når olieprodukter udgør 70% af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller.
- Ved bundtømning af olieudskiller skal også det bundfældede materiale (slam) fjernes.
- Efter tømning skal olieudskilleren fyldes med vand.
- I forbindelse med hver tømning, og mindst én gang årligt skal olieudskilleren inspiceres for synlige fejl og mangler. Inspektionen skal ske af tømt olieudskiller.
- Kontrol og rengøring af koalescencelementer skal ske efter leverandørens anvisning. Spildevand fra rengøring af koalescencelementer kan afledes til det tømte udskilleranlæg uden koalescencelementer, idet det forudsættes, at det genmonteres straks efter rengøring.

23. Vaskeanlægget, herunder det biologiske renseanlæg, skal tilses, drives og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisning.

24. Ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i det biologiske renseanlæg og dets kredsløb, skal disse udbedres inden fortsat brug. Silkeborg Kommune skal straks underrettes om det konstaterede, og inden tiltag til udbedringer iværksættes.

25. Anvendelse af sæber/rengøringsmidler skal begrænses mest muligt, og doseringsvejledninger skal overholdes.

26. Der må ikke afledes sæber, som indeholder A- og B-stoffer og procentdelen af ikke-vurderede stoffer i produkterne, må ikke være større end 1 %. Der kan anvendes produkter mærket med det europæiske miljømærke EU-blomsten eller det nordiske miljømærke Svanen. Hvis virksomheden ønsker at anvende anden form for vaskekemikalier, skal virksomheden meddele det til Silkeborg Kommune.

## Afledningsvilkår

27. Spildte olieprodukter, der kan opsamles og olieaffald i øvrigt er affald, og må ikke ledes til kloak, selvom der er etableret en olieudskiller.

28. Spildevand med koldaffedtningsmidler (petroleum- eller terpentinbaserede rengøringsmidler) må ikke afledes til kloak, men skal opsamles og afleveres som farligt affald.

29. Spildevandet der udledes via olieudskillere, skal overholde følgende grænseværdier:

- pH-værdien skal ligge mellem 6,5 og 9,0
- Udlledningstemperaturen må ikke overstige 35 grader C
- Koncentrationen af mineralsk olie må ikke overstige 20 mg/L

30. Spildevandet fra vaskehallen skal ved udledning til offentlig spildevandskloak overholde følgende grænseværdier:

**Tabel 1 Liste over hvilke parametre spildevandet skal analyseres for og hvilken analysemetode, der skal bruges, samt den fastsatte grænseværdi.**

Parameter	Grænseværdi	Mængdeværdi [mg/bilvask]	Analysemetode <sup>1)</sup>
Temperatur	35° C		Feltprøve
pH	6,5-9	-	
Mineralsk olie	20 mg/l	3000	DS/R 209 (modificeret)
Bly	100 µg/l	15	Metaloplukning efter
Cadmium	3 µg/l	0,45	DS 259 eller DS/EN
Kobber	100 µg/l <sup>2)</sup>	15	ISO 15587-2 samt
	500 µg/l	100	Referencelaboratoriets
Zink	3 mg/l	450	gældende metodedatablad
Suspenderet stof	500 mg/l	3000	DS/EN 872 (seneste udgave) eller Referencelaboratoriets gældende metodedatablad
DEHP	87 µg/l <sup>2)</sup>	13	DS/EN ISO 18856 eller Referencelaboratoriets gældende metodedatablad

<sup>1)</sup> Analysemetoderne skal være i overensstemmelse med Miljøministeriets kvalitetskrav til miljømålinger<sup>2)</sup>.

<sup>2)</sup> Tilsigtet værdi som udtryk for det langsigtede mål for afledning.

31. Krav til spildevandets pH og temperatur skal til stadighed være overholdt.

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse (pt. gældende nr. 1071 af 28. oktober 2019) om kvalitetskrav til miljømålinger

## Egenkontrol og prøvetagning

32. Til kontrol af at grænseværdierne overholdes for vaskehallen, skal virksomheden det første år lade udtage en repræsentativ stikprøve fra anlægget. Stikprøven skal udtages ved spidsbelastning, og gerne i vinterperioden. Vandforbrug og antal vaskede biler skal registreres i perioden omkring målingen. Spildevandet skal analyseres for de parametre, der fremgår af tabel 1.
33. Prøvetagning må tidligst gennemføres 8 uger efter tømning af sandfang
34. Teknik og miljøafdelingen kan kræve, at der udtages spildevandsprøver af processpildevandet fra virksomheden, dog højst 1 gang årligt hvis grænseværdierne er opfyldt. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.
35. Prøverne skal udtages og analyseres af et hertil akkrediteret laboratorium og resultaterne skal indsendes til Teknik- og miljøafdelingen senest 1 måned efter resultatet foreligger ([virksomhederogjord@silkeborg.dk](mailto:virksomhederogjord@silkeborg.dk)).
36. Virksomheden skal registrere vandforbruget i vaskehallen og på forvaskepladsen, samt antal bilvaske i dagene op til (syv døgn), der hvor der udtages stikprøve at spildevandet. Disse registreringer skal sendes til Silkeborg Kommune, hvis grænseværdierne i vilkår 31 ikke er overholdt.
37. Hvis afledningsvilkårene overskrides skal virksomheden umiddelbart efter underrette Silkeborg Kommune og selv straks forsøge at afhjælpe.

## Driftsjournal

38. Virksomheden skal føre driftsjournal, som på forlangende skal forevises Silkeborg Kommune. Der skal føres journal over følgende:
  - Månedlig spildevandsmængde
  - Månedligt vandforbrug (friskvand)
  - Månedligt antal vaskede biler
  - Dato for tømning/pejling af begge sandfang og olieudskiller, samt bemærkninger i form af bortskaffet mængder.
  - Kvittering for tømning af sandfang og olieudskiller
  - Kvittering for service på det biologiske renseanlæg
  - Art og forbrug af affedtningsmidler, vaskemidler, biplejemidler og rengøringsmidler
  - Dato og forklaring ved eventuelle driftsfejl, udløst alarm, problemer eller afvigelser.
  - Evt. udbedringer/reparationer

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

## 1.2. Sikkerhedsforanstaltninger, tilsyn og revision af tilladelsen

Virksomheden skal indrettes og drives således, at spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres og forebygges.

Anvendelse af sæber/rengøringsmidler skal begrænses mest muligt, og doseringsvejledninger skal overholdes.

Ved uheld med alvorlige skader eller overhængende fare for mennesker og miljø, alarmeres politi og brandvæsen ved nødkald 112.

Akut forurening som følge af driftsuheld eller andet skal straks meddeles Brand og Redning, Silkeborg, tlf. 86823599 (døgnvagt) eller Silkeborg Kommune, tlf. 89701000.

Silkeborg Kommune er tilsynsmyndighed og har jf. Miljøbeskyttelseslovens kapitel 9 ret til, på ethvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår i tilladelsen overholdes.

Vilkårene i denne tilladelse kan til enhver tid ændres, såfremt Silkeborg Kommune finder dem utilstrækkelige eller u hensigtsmæssige. En sådan ændring vil blive varslet og meddelt med klagefrist i henhold til Miljøbeskyttelsesloven.

## 1.3. Høring og udtalelser

Udkast til tilslutningstilladelsen er d. 27.02.2020 sendt i høring hos ansøgers og Silkeborg Forsyning A/S.

Ansøger havde ingen bemærkninger.

Silkeborg Forsyning indsendte følgende bemærkninger d. 16. marts 2020:

Hvilke kemikalier skal opbevares i kemicontainer, og er der opsamling i containeren (spildbakke)?  
Tænk på mængder og pH, om det kan blive et problem?

Silkeborg Kommunes svar: Både kemikalier som bliver opbevaret i containeren og på værkstedet skal opbevares så der bl.a. ikke kan ske spild til kloak. Det er autoværkstedsbekendtgørelsen som stiller de krav og ikke tilslutningstilladelsen.

Vi er lidt usikre på, om det er nok, at spildevandet fra motorvask går til sandfang og olieudskillere.  
Bør det ikke også gå til det biologiske anlæg?

Silkeborg Kommunes svar: Det biologiske anlæg er et alternativ til den traditionelle olieudskillere ved vaskehaller. Olieudskilleren og sandfanget er dimensioneret efter at der bruges sæber og én højtryksrenser og vurderes efter kommunens retningslinjer for dimensionering for olieudskillere derfor at være tilstrækkelig. At kræve det også skal ledes via det biologiske anlæg, vil være at kræve ekstra foranstaltninger end normalt. Der er i vilkår 19 sat krav om at der kun må benyttes 1 stk højtryksrenser, da det er hvad der er dimensioneret efter.



## 1.4. Klagevejledning

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over tilladelsen. Klageperioden er 4 uger. Eventuel klage over afgørelsen skal indsendes **senest** 1. juli 2020 inden kl. 23:59.

Følgende kan klage: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen - Embedslægeinstitutionen Midtjylland samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

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.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://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 privat personer og 1.800 for virksomheder og organisationer. De betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Et indbetalt gebyr tilbagebetales, hvis

- afgørelsen 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 Fødevareklagenævnets kompetence.

Spørgsmål om betaling og tilbagebetaling af gebyr afgøres af Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnets afgørelser kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed.

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 afgørelsen om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, afgørelsen er offentliggjort.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

## 1.5. Underretning om afgørelsen

Silkeborg Kommune har underrettet følgende om afgørelsen:

- Embedslægeinstitutionen ([senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk))
- Danmarks Naturfredningsforening ([dnsilkeborg-sager@dn.dk](mailto:dnsilkeborg-sager@dn.dk))

- Søholt Renseanlæg, Ege Allé 300, 8600 Silkeborg ([rens@silkeborgforsyning.dk](mailto:rens@silkeborgforsyning.dk))
- Silkeborg Forsyning ([ss@silkeborgforsyning.dk](mailto:ss@silkeborgforsyning.dk))
- Gjern Natur ([post@gjern-natur.dk](mailto:post@gjern-natur.dk))

## 2. Oplysninger i sagen

Uggerhøj Holding ApS har den 10. maj 2019 indsendt ansøgning om tilladelse til afledning af spildevand fra vaskehal med biologisk vandrenseanlæg fra Uggerhøj Holdings ApS Bilhus på Lillehøjvej 44 til Silkeborg Forsyning A/S's spildevandsanlæg. Derudover er der den 13. juni indsendt ansøgning om tilladelse til afledning af regnvand til Silkeborg Forsynings regnvandsledning.

Bilhuset med værksted og vaskehal etableres på adresserne der i dag hedder Lillehøjvej 46 (matr.nr. 1336ce) og 44 (matr.nr. 1336cd).

### 2.1. Beskrivelse af virksomheden

Virksomhed ønsker at etablere følgende:

- Forvaskepladser på samlet 20 m<sup>2</sup>
- Vaskehal med internt biologisk renseanlæg
- Underjordiske tanke i forbindelse med det biologiske renseanlæg
- Sandfang og olieudskillere

Virksomheden er et bilhus med dertilhørende vaskehal og almindeligt værksted. I forbindelse med vaskehallen etableres der en forvaskeplads på 20 m<sup>2</sup>.

#### Forvaskeplads

Både manuel børstevask med autoshampoo og højtryksrensere foretages på pladsen foran vaskehallen. Vand fra forvaskepladsen ledes til internt biologisk renseanlæg fra vejriste på forvaskepladsen. Der benyttes 1 stk. højtryksrensere, og det biologiske renseanlæg er dimensioneret herefter. Opmarcharealer til vaskehallen og puslepladser skal etableres med tæt belægning og afløb til spildevandssystemet via internt biologisk renseanlæg.

#### Vaskehal

Vaskehallen etableres med 1 stk. vaskemaskine af typen WashTec Bio Classic i en lukket vaskehal. Anlægget udfører fuldautomatisk vask og undervognsskyld af biler, og udstyres med automat til selvbetjening.

Vaskehallen vil blive forsynet med internt biologisk renseanlæg, hvor vandet renses og derefter genanvendes til vask i vaskehallen. Det er kun til sluskyld at der bruges frisk vand og ikke genanvendt vand.

Afløbet fra vaskemaskinerne tilkobles internt biologisk renseanlæg. Det er udelukkende rensede spildevand fra rentvandstanken som udledes til den offentlige spildevandsledning.

Det forventes, at der vil blive vasket op til 65 biler om dagen i vaskehallen ved fuld kapacitet. Vaskeanlægget bruger ca. 110-150 liter vand pr. bilvask, hvoraf ca. 25-30 liter

er frisk vand, som bruges til sluts skyl. 15 liter vand pr. bilvask forventes at forsvinde ved fordampning og væksløb.

#### Underjordiske tanke

Der er etableret 2 underjordiske tanke. 1 sandfangsbrønd og 1 biobrønd i forbindelse med etablering af det biologiske renseanlæg.

#### Rengøring

Vaskehallen vil blive rengjort hver anden måned af et eksternt firma.

#### Værksted

Autoværksted til alm. autoservice og reparationer, herunder skift af olie, bremse- og kølevæske m.v. samt motorvask.

Pladeværksted til udskiftning og reparation af karrosseridele, herunder svejse-, klippe-, skære og slibearbejde.

Den eneste af disse aktiviteter der normalt medfører spildevandsproduktion, er motorvask, hvilket foregår i kemi-containeren.

Der kan derudover opstå spildevand i form af tøj - / regnvand fra biler der køres ind i værkstedet, samt fra rengøringsvaske, der anvendes til vask af hænder.

Spildevandet fra motorvask og værkstedet ledes til sandfang og olieudskiller.

#### Regnvand

Det bebyggede og befæstede areal udgør i alt 6460 m<sup>2</sup>, hvilket svarer til ca. 60% af grundens areal.

## **2.2. Beskrivelse af det interne biologiske renseanlæg**

Der vil blive etableret et biologisk vandrenseanlæg (type BioClassic), som vil rense spildevandet fra vaskehallen og forvaskepladsen. Systemet består af sandfangsbrønd, biobrønd og rentvandstank.

Rensning af spildevandet sker via mikroorganismer, da indholdsstofferne virker som næring for mikroorganismene. Ved tilførsel af store mængder ilt optages stofferne af bakterierne i biobeholderen eller omdannes til kuldioxid.

Det er rensede spildevand fra rentvandstanken som afledes vha. pumpning til den offentlige spildevandskloak, når niveauet af biobrønden når over et givet niveau. Udledning styres vha. automatisk pumpning og en niveaumåler.

Tilslutningstilladelsen omhandler derfor kun det rensede spildevand som pumpes til den offentlige kloak, hvorved vandrensesystemet erstatter en traditionel olieudskiller.

## 2.3. Dimensionering af olieudskiller

Der ønskes etableret en 10 L/sek. olieudskiller (koalescens) med en 2500L sandfang, ud fra de dimensioneringer der er indsat med ansøgningen (se bilag 2).

Silkeborg kommunes dimensionering:

$$(Q_r + F_x * Q_s) * F_d = NS$$

$Q_r = 0$  (der er ingen udendørsarealer eller arealer med slagregn).

$Q_s = 0,5 + 0,5 + 2 = 3$  (der er to tapsteder, samt der bruges 1 stk højtryksrenser)

$F_d = 1,5$  (densitet 850-900 med S+I+P)

$F_x = 2$

$$NS = (0 + 2 * 3) * 1,5 = 9 \text{ L/sek.}$$

Ud fra den information som er indsendt i ansøgningsprocessen, vil der ikke blive ledt regnvand i afløb til olieudskilleren.

### 3. Silkeborg Kommunes vurdering og begrundelse for vilkår

Silkeborg Kommune har fastsat vilkårene i tilladelsen ud fra hensyntagen til kloaksystemet (og renseanlægget), samt virksomhedens muligheder for at reducere afledningen af uønskede stoffer gennem renere teknologi og intern rensning.

#### **Værkstedsaftelingen**

Spildevand i form af tøj - / regnvand fra biler der køres ind i værkstedet, samt fra rengøringsvaske kan indeholde sand/jord og miljøfremmede stoffer i form af olieprodukter, bremsevæske, kølevæske m.v.

Med etablering af en olieudskiller på 10 L/sek. og et sandfang på 2500 liter vurderer Silkeborg Kommune, at foranstaltningerne er tilstrækkelige til at sikre tilbageholdelse af olie fra virksomhedens spildevand.

#### **Vaskehal og vaskeplads**

Spildevandet fra vaskehaller og vaskepladser indeholder ofte olierester, sæberester og andre miljøfremmede stoffer som vaskes af bilerne, som er forurenende for det omgivende miljø.

#### Vilkår om anlæg

Spildevandet fra vaskehallen og forvaskepladsen kan indeholde sand, olieprodukter, affedtnings-/vaskemidler og miljøfremmede stoffer fra bilerne. Den mekaniske vaskeproces og anvendelsen af affedtningsmidler/autoshampon medfører, at olieprodukter er emulgeret i spildevandet.

Der er stillet vilkår i tilladelsen om, at spildevandet skal ledes til den biologiske forrensning og sandfang inden udledning til den offentlige kloak. Silkeborg Kommune vurderer, at foranstaltningerne er tilstrækkelige til at sikre tilbageholdelse af olie og miljøfremmede stoffer fra virksomhedens spildevand.

#### Vilkår om drift og vedligeholdelse

Sandfangsbrønden skal tømmes efter behov for at sikre, at renseforanstaltningerne fungerer hensigtsmæssigt, så urensede spildevand ikke afledes til det offentlige kloaksystem. Sandet fra sandfangsbrønden skal betragtes som farligt affald, og bortskaffes herefter. Ved tømning af sandfangsbrønden bør vandet ikke returneres, da det kan forurene vandet med E.coli (jf. miljøprojekt nr. 876/2004 – Reduktion af spildevandsbelastningen gennem renere teknologi).

Der bør ikke være varmtvandstilførsel til vandsystemet, da det kan resultere i Legionella i vandet (jf. Miljøprojekt nr. 876/2004).

Det interne biologiske renseanlæg skal vedligeholdes og drives korrekt, så det sikres at fungerer optimalt.

#### Vilkår om grænseværdier

Silkeborg Kommune følger Miljøstyrelsens fastlagte grænseværdier for kemiske stoffer og parametre i spildevand, som fremgår af vejledning nr. 2/2006. De valgte parametre sat som vilkår er baseret på nedenstående argumenter.

Vejledningen opdeler bl.a. organiske stoffer i tre kategorier, ud fra hvor uønskede stofferne er i spildevandet:

A-stoffer: Uønskede stoffer i spildevandet, som bør erstattes eller reduceret til et minimum.

B-stoffer: Mængden af B-stoffer skal begrænses og overholde fastsatte grænseværdier.

C-stoffer: Let nedbrydelige og/eller ugiftige stoffer, som normalt reguleres gennem BAT.

#### Mineralsk olie

Der vil være mineralsk olie i spildevandet fra olierester på bilerne. Mineralsk olie er som udgangspunkt et A-stof, men Miljøstyrelsen har dog valgt at operere med en grænseværdi. Udledningen af mineralsk olie bør begrænses med BAT, da det er uønsket i miljøet. Det vurderes, at der vil være mineralsk olie i spildevandet.

#### pH

Spildevandets pH skal analyseres for at mindske risikoen for korrosion af afløbssystemerne.

#### Tungmetaller

Spildevandet kan indeholde tungmetaller, som kan hæmme processerne i renseanlæg og er uønsket i slammet og i recipienten. Tungmetallerne kan stamme fra afsmitning og slid på bilerne ved vask og fra det vejestøv der sidder på bilerne.

#### Suspenderet stof og DEHP

I forbindelse med vask af biler og rengøring af vaskehal kan der forekomme suspenderet stof i spildevandet. DEHP forekommer i forbindelse med vaskehaller fra f.eks. afsmitning fra bilerne i forbindelse med undervognsvask.

#### Vilkår om egenkontrol, prøvetagning og afledning

Vaskehallen vurderes at være en virksomhed med uproblematisk forhold, i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006.

Spildevandet indeholder mineralsk olie som er et A-stof. I henhold til vejledningen er det dog almindeligt udbredt, at spildevand indeholder mindre mængder mineralsk olie, uden af spildevandet af den grund anses for videre problematisk. Når mineralsk olie kun forekommer i spildevandet i moderat omfang, anbefales det derfor i vejledningen, at

kommunen ved identifikation af passende kontrolniveau ser bort fra A-stoffer, der kan henføres til mineralisk olie.

Bilvaskehaller med recirkuleringsanlæg (internt renseanlæg) vil derfor i henhold til vejledningen, kunne opnå kontrolniveau 0, under forudsætning af at der ved bilvasken ikke anvendes produkter med A- eller B-stoffer.

Silkeborg Kommune kan kræve, at der skal udtages prøver af virksomhedens spildevand for at kontrollere, at der ikke udledes urensset spildevand fra virksomheden til kloaksystemet. Ved kontrolniveau 0 skal virksomheden i henhold til vejledningen lade udtage 1-2 kontrolprøver.

Silkeborg Kommune har sat vilkår om at der skal udtages en prøve indenfor det første år, for at sikre at systemet fungerer som det skal og der ikke udledes urensset spildevand.

#### Driftsjournal

Der er stillet krav om, at virksomheden skal føre driftsjournal med aktiviteter på virksomheden, månedligt afledte spildevandsmængder, samt eventuelle driftsafvigelser som kan have betydning for spildevandets sammensætning og afledning. Journalen skal opbevares på virksomheden som tilsynsmyndigheden kan kræve udleveret.

### **Habitatvurdering**

Natura 2000:

Nærmeste Natura2000 område er EF-habitatområde: Silkeborgskovene. Der er ikke risiko for overløb eller direkte udledning til habitatområdet. Spildevandet ledes via kloak til Søholt-reseanlæg, hvor det renses før det ledes ud i Silkeborg Langsø. Tilslutningen vurderes ikke at kunne påvirke beskyttede naturtyper eller arter i habitatområdet.



## 4. Lovgrundlag

Der er i tilladelsen truffet afgørelse i henhold til:

**Miljøbeskyttelsesloven:**

Bekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 med senere ændringer af lov om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven)

**Spildevandsbekendtgørelsen:**

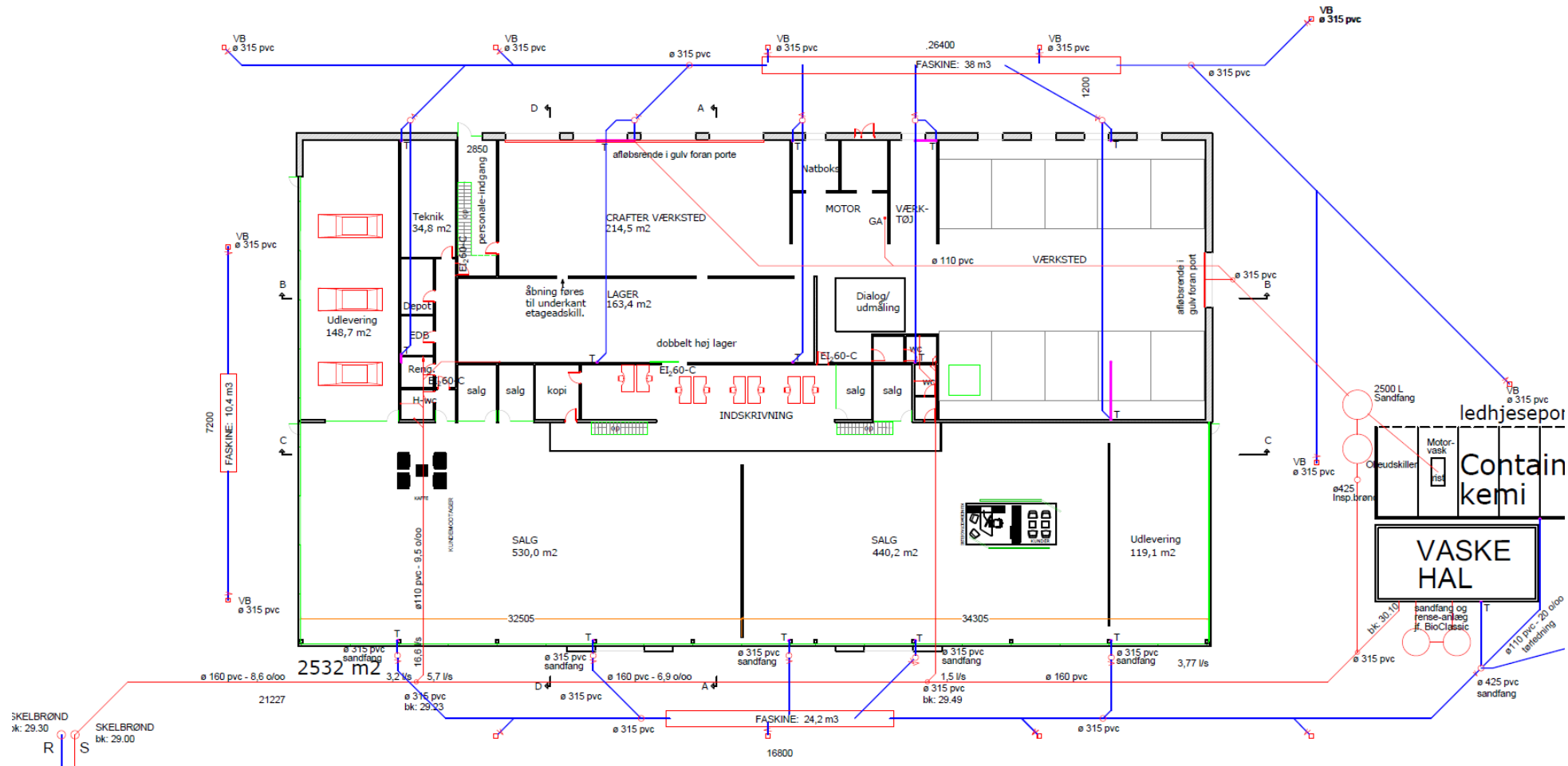
Bekendtgørelse nr. 1317 af 4. december 2019 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (Spildevandsbekendtgørelsen)

**Spildevandsvejledningen:**

Vejledning nr. 2 af 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg

## 5. Bilag

### 5.1. Bilag 1: Kloakplan



## 5.2. Bilag 2: Dimensionering af olieudskiller

28.5.2019

Beregning af udskiller

Luk vindue 

### Beregning af udskiller

Beregning af olie og fedt udskillere. For yderligere oplysninger: Nordisk Wavin  
 $NS = ((Q_s * f_x) + Q_r) * f_d$

Type af udskiller:  Olie  Fedt ?

Projekt: Lillehøjvej 44, Silkeborg ?

Udskillerklasse: S-I-P klasse I ▼ ?

#### Spildevand

Vaskehaller Antal: 0 ?

Højtryksrensere Antal: 1 ?

#### Tappeventiler

DN 15 (1/2") Antal: 2 ?

DN 20 (3/4") Antal: 0 ?

DN 25 (1") Antal: 0 ?

#### Regnvand

Regnintensitet [l/s pr. m<sup>2</sup>]: 0.0140 ?Areal [m<sup>2</sup>]: 0.0 ?

#### Øvrige faktorer

Slammængde: Middel - Benzinstation, håndvask af biler, busvask ▼ ?

Densitet [g/cm<sup>3</sup>]: 0,85-0,90 fd=1.5 ▼ ?

Rensemiddelfaktor: Spildevand fra procesvand, bilvask, højtryksrensere osv. ?

#### Resultat

Nødvendig kapacitet på udskiller: 9 l/s

Min. sandfangskapacitet skal være: 2500 l

For højtryksrensere skal min. sandfangskapacitet være: &gt;2500 l

Q<sub>s</sub> (spildevand): 3.0 l/sQ<sub>r</sub> (regnvand): 0.0 l/sf<sub>x</sub>: 2.0f<sub>d</sub>: 1.5

NS(Spildevand): 9.0 l/s

NS(Regnvand): 0.0 l/s

Beregnet min. kapacitet på udskiller: 9.0 l/s

Beregnet min. sandfangskapacitet: 1200 l

#### Produktforslag

8535605 EuroPEK ROO: EUROPEK ROO NS10, KL.1 LAMEL OLIEUDSK.

8522361 EuroHEK: EUROHEK 2500 D 160 SANDFANG

[online.wavin.dk/beregningsprogrammer/Udskiller.html](http://online.wavin.dk/beregningsprogrammer/Udskiller.html)

1/2

### 5.3. Bilag 3: Afstand til nærmeste Natura2000

