



Tide Bus Danmark A/S
Egnsplanvej 100
9260 Gistrup

2. september 2022

Tilladelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven til at aflede spildevand til det kommunale spildevandsanlæg



KM, Miljø og Grøn omstilling

Klima og Miljø
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
miljoeplan@aalborg.dk
www.aalborg.dk

Sagsnr.:
2022-001373

Init.: KT / HHN
EAN nr.: 5798003752150

Åbningstider:
Mandag - onsdag
09.00 - 15.00
Torsdag
09.00 - 17.00
Fredag
09.00 - 14.00

Send så vidt muligt elektronisk
post til Aalborg Kommune

Virksomhedens navn:	Tide Bus Danmark A/S
CVR-nummer:	31347963
P-nummer:	1028022820
Matr. Nr.:	14p, 14d, 14i, 35e, 25d samt del af 14a
Ejerlav:	Sdr. Tranders By, Sdr. Tranders
Adresse:	Egnsplanvej 100, 9260 Gistrup
Virksomhedens ejer:	Tide Bus Danmark A/S
Ansøger:	MOE A/S
Ejendommens ejer:	Juelstrupparken Nord A/S

Indholdsfortegnelse Side

1. Aalborg Kommunes afgørelse

1.1 Vilkår	4
1.2 Klagevejledning	9
1.3 Vejledning om evt. ændringer i tilslutningstilladelsen	9

2. Afgørelsens forudsætninger

2.1 Lovgrundlag	10
2.2 Bilag til sagen	10
2.3 Sagens baggrund	10
2.4 Spildevandsforhold	11
2.5 Virksomhedsmiljøs bemærkninger	14
2.6 Partshøring	17

Kortbilag

3.1 Afløbsplan	
3.2 Revideret ansøgning, 7. juli	
3.3 Kloakopland	

1. Aalborg Kommunes afgørelse

Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø meddeler tilladelse til at aflede processpildevand fra vaskehal med vaskeanlæg til busser og klargøringshal hos Tide Bus Danmark A/S, Egnspanvej 100, 9260 Gistrup til det kommunale spildevandsanlæg.

Tilladelsen meddeles i henhold til § 28, stk. 3 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbe- kendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022.

Baggrund

MOE A/S har den 31. december 2021 på vegne af Tide Bus Danmark A/S fremsendt en ansøgning om tilladelse til afledning af spildevand fra vaskehal samt klargøringshal og værksted til spildevandskloak på Egnspanvej 100, 9260 Gistrup. Der er fremsendt en revideret ansøgning den 14. juni 2022 samt 7. juli 2022.

Det fremgår af ansøgningen, at vaskeanlægget er et fuldautomatisk Christ Wash System Magnum C5X00 og forventes taget i brug fra august 2022. Det fremgår desuden, at vaskeanlægget har en kapacitet på 130 busser/dag og et årligt vandforbrug på 14.850 m³. Vaskevandet passerer et biologisk filter, som delvist rens vandet. Cirka 80% af spildevandet fra vaskeanlægget føres retur til vaskeanlægget efter rensning, og derudover er der et vækslæb fra busser. Den samlede spildevandsmængde fra vaskehallen til det offentlige kloaksystem bliver cirka 2.720 m³ årligt.

Spildevand fra vaskehallen ledes til et biologisk renseanlæg med et sandfang med et volumen på 10 m³, og overskydende vand ledes herefter til en olieudskiller af typen NS10 med en kapacitet på 10 l/s og et volumen på 3.500 liter samt et integreret sandfang på 1.080 liter.

Spildevand fra klargøringshallen begrænser sig til vækslæb fra vaskehallen samt vask af gulv og vægge 3-4 gange årligt med højtryksrensere. Tankning af busser med diesel, AdBlue og HVO foretages i klargøringshallen. Spildevand fra værkstedet opstår, når der kommer regnvåde busser ind til service/reparation samt ved brug af gulvvaskemaskine. Vandet fra gulvvaskemaskine aftappes på et tankanlæg og henstår til separering inden vandfasen afledes til spildevandskloak uden om olieudskiller. Der vurderes i alt at være en samlet spildevandsmængde fra klargøringshal og værksted på omkring 732,2 m³/år herfra.

Spildevand fra værksted og klargøringshal ledes til et sandfang på 2000 liter og en olieudskiller af typen NS10 med en kapacitet på 10 l/s og et rumfang på 3.500 liter samt et integreret sandfang på 320 liter.

Overjordiske tanke (dobbeltvæggede uden den i olietankbekendtgørelsen krævede trykbaserede overvågning af tæthed) med diesel, HVO og AdBlue placeres udendørs og således, at påfyldningstude placeres indenfor periferien af en påfyldningsplads med tæt belægning og afløb til olieudskilleren fra klargøringshal og værksted. Pladsen overdækkes og sikres med opkant langs periferien for at reducere afledning af overfladevand til spildevandskloak. Overdækningen etableres senest d. 31. oktober 2022, og indtil overdækningen er etableret, vil afløbet være afproppet, og vandet pumpes efter behov og en visuel vurdering for oliefilm til enten spildevandskloak (i tilfælde af oliefilm) eller til overfladevandskloak.

Oversigt over tidsfrister

- Der skal snarest muligt og senest den 31. oktober 2022 være etableret overdækning over påfyldningspladsens, jf. vilkår 15.
- Forud for ibrugtagning skal der udføres en tæthedskontrol af det samlede rørsystem, jf. vilkår 5.

1.1 Vilkår

For tilladelsen til at aflede processpildevand gælder følgende vilkår:

Generelt

1. Tilslutningstilladelsen omfatter afledning af følgende typer spildevand fra virksomheden:
 - a. Spildevand fra vaskehallen til busserne jf. ansøgningen
 - b. Spildevand fra klargøringshal, værksted og påfyldningsplads jf. ansøgningen
2. Et eksemplar af tilladelsen samt en opdateret kloakplan skal findes på adressen og være kendt af den driftsansvarlige.

Indretning

3. Spildevandet fra vaskehallen skal ledes via internt biologisk renseanlæg og derefter via en egnet olieudskiller med tilhørende sandfang til spildevandskloak.

Spildevandet fra påfyldningsplads, klargøringshal samt værksted skal ledes via en egnet olieudskiller og tilhørende sandfang med en opsamlingskapacitet for HVO og motorbrændstof på mindst 1.000 liter. Indløbet til olieudskilleren skal drosles til en maks. sekundvandmængde på 8 l/s.

Spildevandet fra vaskehallen må ikke tilføres udskilleranlægget, der modtager afløbsvand fra påfyldningsplads, klargøringshal samt værksted.

Vand fra den indvendige rengøring af busser indeholdende vaskekemikalier skal afledes til spildevandskloak, der ikke er tilsluttet olie- og benzinudskilleranlæg.

Vand fra gulvvaskemaskiner skal afledes til spildevandskloak, der ikke er tilsluttet olie- og benzinudskilleranlæg. Vandet skal henstå til separering i minimum et døgn i en transparent tank inden vandfasen må afledes. Oliefasen skal bortskaffes som farligt affald, når oliefasen udgør maksimalt 50 % af tankens volumen.

4. Olieudskillere skal indrettes med koalescensfilter, flydelukke og alarm for høj og lav væskestand samt lagtykkelse. Lagtykkelsesalarmerne skal senest udløses, når mængden af opsamlet olie udgør henholdsvis 70 % af opsamlingskapaciteten (udskilleren der modtager vand fra vaskehallen) og 30 % af opsamlingskapaciteten (udskilleren der modtager vand fra påfyldningsplads, klargøringshal og værksted). Alarmgiver (akustisk/visuel) placeres således den ikke kan overhøres/overses.
5. Virksomheden skal inden ibrugtagning lade udføre tæthedskontrol af det samlede afløbssystem fra vaskehal til og med olieudskilleren. Tæthedskontrollen af olieudskilleren skal foretages efter den anbefalede metode i Teknologisk Instituts Rørcenter-anvisning med prøvningstid på min. 1 time (Rørcenter-anvisning 006, kapitel 10). Hvis der konstateres lækage, skal afløbssystemet udbedres, og der skal inden ibrugtagning gennemføres en ny tæthedsprøvning, der viser, at olieudskilleranlægget er tæt.
6. Vaskehal, klargøringshal og værksted skal have tæt belægning med fald mod afløb. Ved tæt belægning forstås en belægning, som i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenede stoffer, som belægningen kommer i kontakt med.

7. Rengørings- og vaskemidler skal opbevares således, at eventuelt spild ikke ledes til afløb.
8. Vaskehallen skal have tælleværk til registrering af antal vaskede biler, eller antal vaskede biler skal kunne registreres på anden måde.
9. Vaskehallen skal have separat vandmåler til måling af vandforbrug til hele vaskehallen inkl. forbrug til rengøring.
10. Påfyldningsstudse på tanke, slangeforbindelser mellem tanke og tankbiler samt aftapningsstudse og pumper på tankbiler for AdBlue og olieprodukter, herunder HVO og motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning til spildevandskloak. Ved tæt belægning forstås en belægning, som i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for AdBlue og olieprodukter.
11. Påfyldningspladsen etableres med kuvertfald på minimum 2% mod afløb i en for aktiviteten passende betonklasse og sikres mod væsentlig revnedannelse via armering el.lign. Pladsen skal sikres mod tilledning af overfladevand fra omkringliggende arealer ved etablering af opkant el.lign.
12. Dæksler på brønde mellem påfyldningspladsen og udskilleranlægget skal sikres mod opstuvning, hvis koten af dækslet er lavere end koten på påfyldningspladsens ydre afgrænsning.
13. Hvis udluftning af brønde og udskilleranlæg er nødvendig for at sikre fortsat tilgang af olie efter aktivering af flydelukkemekanismen i udskilleranlægget skal udluftning etableres. Udluftningen skal sikres mod opstuvning til terræn.
14. Container med overjordiske tanke til AdBlue, HVO og motorbrændstof skal etableres med fald væk fra påfyldningspladsen på minimum 1,5 % medmindre containerne placeres under overdækningen.
15. Virksomheden skal snarest muligt og senest den 31. oktober 2022 etablere overdækning af påfyldningspladsen. Dokumentation for, at overdækningens udhæng forhindrer afledning af væsentlige mængder overfladevand til spildevandskloak, fremsendes til godkendelse hos miljømyndigheden inden overdækningen etableres.

Indtil overdækning af påfyldningspladsen er etableret, skal afløbet fra påfyldningspladsen være afproppet. Efter forudgående visuel vurdering for forekomst af oliefilm på vandoverfladen bortskaffes vandet fra påfyldningspladsen på én af følgende to måder:

 1. Ved forekomst af oliefilm pumper vandet til spildevandskloak, der afleder til olie- og benzinudskiller.
 2. Ved manglende forekomst af oliefilm pumper vandet til overfladevandskloak.

Ved væsentlige spild af AdBlue, HVO og motorbrændstof skal vandet hentes af slamsuger og bortskaffes som farligt affald
Kapaciteten af pumpen fastsættes efter nærmere aftale med Aalborg Forsyning, Kloak A/S, dog maks. 3,33 l/s
16. Påfyldning (tankning) af AdBlue, HVO og motorbrændstof på busser skal foretages inden døre i klargøringshallen. Hallen skal sikres med en række barrierer til håndtering af et større spild, herunder barrierer mod spredning af et spild af AdBlue, HVO og motorbrændstof til vaskehallen og/eller udendørs arealer samt sikring af samling mellem væg og gulv mod nedtrængning af AdBlue, HVO og motorbrændstof.

17. Installationer til udlevering af AdBlue, HVO og motorbrændstof skal monteres med udleveringsbegrænsning, hvor maks. udlevering uden en reaktivering af påfyldningspistolen ikke må overskride volumen af den største beholder/tank, der skal fyldes med produktet.
18. Overjordiske tanke til AdBlue, HVO og motorbrændstof samt oplag af flydende kemikalier/vaskekemikalier/hjælpstoffer mv. i vaskehal og klargøringshal skal sikres mod påkørsel.
19. Der skal opsættes tydelig skiltning følgende steder:
 - a. I klargøringshal og på værkstedet med forbud mod brug af højtryksrenser i forbindelse med nedbør.
 - b. Ved påfyldningspladsen med påbud om at pumpe, slangevinde og slange skal holdes indenfor pladsens ydre afgrænsning.
20. Det skal være muligt at udtage en stikprøve af det rensede spildevand i en frit faldende stråle før udledning til spildevandskloak.

Drift

21. Virksomheden skal sikre, at vaskeanlægget tilses, drives og vedligeholdes efter fabrikantens anvisninger.
22. Virksomheden må ikke anvende vaskekemikalier eller rengøringsmidler, der indeholder A- eller B-stoffer. A- og B-stoffer anvendt som konserveringsmidler og farvestoffer må dog forekomme, hvis de udfør mindre end 1% af vaskemidlet og der ikke forhandler produkter uden sådanne stoffer.
23. Drift og tømning af olieudskillere, (genbrugsbrønd) og sandfang skal ske i overensstemmelse med følgende:
 - a. Olieudskillere, (genbrugsbrønd) og sandfang skal tømmes efter behov.
 - b. Sandfang (og genbrugsbrønd) skal senest tømmes og bundsuges, når 50% af slamvolumen er fyldt op med mindre leverandøren foreskriver en hyppigere tømning/bundsugning.
 - c. Genbrugsbrønden skal tømmes samtidig med slamfang.
 - d. Hvis lagtykkelsen af det bundfældede materiale i olieudskilleren overstiger 10 centimeter, skal det fjernes.
 - e. Udskilleren tilsluttet vaskehallen skal senest tømmes og bundsuges, når olieprodukter udgør 70% af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller.
 - f. Udskilleren tilsluttet påfyldningsplads, klargøringshal og værksted skal senest tømmes og bundsuges, når olieprodukter udgør 30% af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller.
 - g. Materiale fra sandfang (genbrugsbrønd) og olieudskiller skal bortskaffes efter Aalborg Kommunes anvisning/affaldsregulativ for erhvervsaffald.
 - h. Efter tømning skal udskiller fyldes med vand.
 - i. Når olieudskilleren tømmes og bundsuges, skal der foretages en inspektion af udskillere for synlige fejl og mangler. Inspektionen skal dog foretages mindst hvert 5. år.
 - j. Før tømning af olieudskiller skal koalescensfiltre og lignende optages, renses og inspiceres for defekter.
 - k. Der skal foretages en funktionstest af alarmer mindst 1 gang årligt.
 - l. Pejling/inspektion af olieudskiller, (genbrugsbrønd) og sandfang udføres mindst 1 gang årligt.
24. Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser for følgende aktiviteter:

- a. Tømning af opsamlet overfladevand på påfyldningspladsen i perioden frem til overdækning er etableret
- b. Visuel inspektion for revnedannelse og andre fejl og mangler i belægningen på påfyldningspladsen samt belægningen plus øvrige barrierer mod spredning af spild af AdBlue, HVO og motorbrændstof i klargøringshallen jf. vilkår 38.
- c. Anvendelse og tømning af tank til oplag af spildevand fra gulvvaskemaskine.

Virksomheden skal fremsende instrukserne til tilsynsmyndighedens orientering senest 1 måned efter idriftsættelsen af virksomheden.

25. Ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i anlægget (sandfang, renseanlæg, olieudskiller og rørledninger) eller alarmer, skal disse udbedres inden fortsat brug. Medmindre der alene er tale om fejl på alarmer, skal Aalborg Kommune straks underrettes om det konstaterede og inden tiltag til udbedringer iværksættes.

Grænseværdier

26. Spildevandet fra vaskehallen, påfyldningsplads, klargøringshallen og værkstedet skal ved afledning til spildevandskloak overholde følgende grænseværdier.

Table 1. Grænseværdier for afledning af spildevand til spildevandskloak

Parameter	Koncentrationskrav		Mængdekrav	
	Enhed	Grænseværdi	Enhed	Grænseværdi
pH	min.	6,5		
	maks.	9,0		
Cadmium	µg/l	3	mg/bilvask	0,45
Kobber	µg/l	500	mg/bilvask	75
Bly	µg/l	100	mg/bilvask	15
Zink	µg/l	3000	mg/bilvask	450
DEHP	µg/l	87	mg/bilvask	13
Mineralsk olie	mg/l	20 ¹⁾	g/bilvask	3
Sekundvandsmængde	l/s	9,4 ²⁾		
Døgnvandsmængde	m ³ /døgn	10 ²⁾		

Analysemetoderne skal være i overensstemmelse med Miljøministeriets kvalitetskrav til miljømålinger. BEK nr.2362 af 26/11/2021, Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

1) Analysemetoder for mineralsk olie er: DS/EN ISO 9377-2:2001

2) Kravværdien må ikke overskrides og skal styres via pumpeydelsen, der er indstillet til et maksimalt flow (l/s), samt vandbremse, der begrænser flowet (l/s) så kravværdien er overholdt. Der accepteres midling over en periode på 10 minutter.

Hvis ikke spildevandet kan overholde koncentrationskravene i tabellen skal mængdekravene være overholdt.

Tilsyn og kontrol

27. Til kontrol af at grænseværdierne overholdes, skal virksomheden to gange om året lade udtage repræsentative stikprøver. Prøverne skal udtages som én prøve i perioden oktober – februar og én prøve i perioden fra marts – september. Spildevandet skal analyseres for de parametre, der fremgår af tabel 1.

Grænseværdierne skal være overholdt i hver af de udtagne stikprøver.

28. Resultaterne af spildevandsprøverne skal fremsende til Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø senest en måned efter, at virksomheden har modtaget analyseresultaterne.
 29. Virksomheden skal registrere vandforbrug i vaskehallerne og antal bilvask over hele den uge inden for hvilken, der udtages stikprøve af spildevandet (syv døgn). Disse registreringer skal fremsendes til Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø, hvis koncentrationskravene i vilkår 26 ikke er overholdt.
 30. Til vurdering af om mængdekravet, jf. vilkår 26 er overholdt, ganges de i prøven bestemte stoffkoncentrationer med det beregnede gennemsnitlige vandforbrug pr. bilvask over ugen fratrukket 15 liter pr. bilvask til vækslæb og fordampning.
 31. Prøvetagning må tidligst gennemføres 8 uger efter tømning af sandfang og olieudskiller.
 32. Prøven skal udtages af et akkrediteret firma og analyseres på et akkrediteret laboratorium, jævnfør BEK nr. 2362 af 26/11/2021, Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.
 33. Hvis grænseværdierne i vilkår 26 er overholdt i to på hinanden følgende år, kan virksomheden efter godkendelse af Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø stoppe egenkontrollen.
 34. Hvis en grænseværdi overskrides i spildevandsprøven, skal virksomheden indenfor en måned lade udtage endnu en prøve til analyse for den eller de parametre, hvor grænseværdierne er overskredet. Hvis den supplerende analyse viser, at grænseværdierne er overholdt, anses vilkår 26 for overholdt.
 35. Hvis den supplerende prøve viser overskridelse af grænseværdierne angivet i vilkår 26, skal virksomheden lade udtage seks prøver indenfor de næste 12 måneder til analyse for den eller de parametre, hvor grænseværdien er overskredet.
- De herved fremkomne analyseresultater behandles efter anvisning i DS 2399, tilstandskontrol, til vurdering af hvorvidt grænseværdien er overholdt.
36. Hvis en eller flere af de i vilkår 26 angivne grænseværdier er overskredet iht. den statistiske bearbejdning af analyseresultaterne skal virksomheden senest 14 dage efter modtagelse af de senest modtagne analyseresultater fremsende en redegørelse for årsagen til overskridelsen samt en handleplan for nedbringelse af belastningen.
 37. Udgifter til prøvetagning afholdes af virksomheden.
 38. Belægningen på påfyldningspladsen samt belægningen plus øvrige barrierer mod spredning af spild af AdBlue, HVO og motorbrændstof i klargøringshallen skal inspiceres 4 gange årligt for revnedannelse og andre fejl og mangler. Revnedannelse samt andre fejl og mangler skal straks udbedres
 39. Virksomheden skal kunne forevise dokumentation for:
 - a. Antal vaskede busser/år
 - b. Det årlige vand- og sæbeforbrug
 - c. Pejling/inspektion af sandfang (genbrugsbrønd) og olieudskiller

- d. Opsamlede og bortskaffede mængder affald fra sandfang, genbrugsbrønd og olieudskiller, samt tidspunkt for tømning
- e. Funktionsafprøvning af lagtykkelsesalarmer
- f. Rensning og udskiftning af koalescensfilter
- g. Datablade for vaskemidler
- h. Evt. fejl/mangler og udførte reparationer med relation til funktionen af olieudskilleranlægget
- i. Dato samt resultat af inspektionen 4 gange årligt af belægningen på påfyldningspladsen samt belægningen plus øvrige barrierer mod spredning af spill af AdBlue, HVO og motorbrændstof i klargøringshallen.
- j. Tidspunkt for og omfang af udførte reparationer af belægningen på påfyldningspladsen samt belægningen plus øvrige barrierer mod spredning af spill af AdBlue, HVO og motorbrændstof i klargøringshallen
- k. Afledning af vand fra påfyldningspladsen i perioden uden overdækning med angivelse af dato, tidspunkt og recipient (spildevandskloak eller overfladevandskloak).

Oplysningerne skal forevises Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø på forlangende og opbevares i 5 år.

1.2. Klagevejledning

Tilladelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af ansøgerne og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald, en række foreninger samt organisationer jf. miljøbeskyttelseslovens § 99 og 100.

Eventuel klage skal indgives via Klageportalen, som du finder et link til her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>. Her kan du også finde vejledning.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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 Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber den 30. september 2022.

Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet efter miljøbeskyttelsesloven, at klagen ikke vil have opsættende virkning, jf. lovens § 96, stk. 1. Det betyder at afgørelsen kan udnyttes, indtil Miljø- og Fødevarerklagenævnet måtte beslutte andet. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevarerklagenævnet imidlertid beslutte at give en eventuel klage opsættende virkning.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolene. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er bekendtgjort.

1.3 Vejledning om evt. ændringer i tilslutningstilladelsen

Hvis spildevandsafledningen ændres i forhold til det oplyste, skal det forinden meddeles Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø. Det gælder f.eks. ved indførelse af nye anlægstyper, vaskemetoder, ændret forbrug af kemikalier, som ikke overholder kravene i vilkår 22, ændring af virksomhedens spildevandssystem mv.

Hvis de i tilladelsen beskrevne forhold ændres væsentligt, kan det føre til bortfald af tilladelsen. Virksomheden skal i så fald indsende en ny ansøgning om tilladelse til afledning af spildevand med de ændrede forhold.

Tilsynsmyndigheden kan i henhold til § 30 i miljøbeskyttelsesloven ændre vilkår fastsat i nærværende tilslutningstilladelse, hvis vilkårene anses for utilstrækkelige i forhold til recipient, på renseanlæg, i kloaknet eller renere teknologi på området taler herfor. Eventuelle vilkårsændringer vil i så fald blive meddelt som påbud, og der vil være klageadgang.

2. Afgørelsens forudsætninger.

2.1 Lovgrundlag

Tilladelsen meddeles i henhold til § 28, stk. 3 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse 100 af 19. januar 2022.

Vilkår vedr. tæthedsprøvning af afløbssystemer meddeles i henhold til § 19 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022.

2.2 Bilag til sagen

1. Ansøgning om spildevandstilladelse, revideret den 14. juni 2022 samt revideret version 7. juli 2022, MOE A/S, herunder

- a. Projektbeskrivelse
- b. Oversigtskort
- c. Sikkerhedsdatablade for vaskemidler og kemikalier
- d. Beskrivelse af olietanke til diesel, HVO og AdBlue, MOE A/S
- e. Spildevandsteknisk redegørelse for vaskeanlæg til storvognsvask "busser" på etableret vaskeplads, Wennstrom Wash Systems A/S
- f. Dimensionering af olieudskillere, MOE A/S 13. juni 2022
- g. Beskrivelse af olieudskillere, ACO Vej og Anlæg
- h. Analyserapport af spildevand fra tilsvarende vaskeanlæg, Eurofins

2. Kloaktegninger, MOE A/S, dateret den 21. juni 2022

3. Anmodning om supplerende oplysninger samt afklarende spørgsmål, Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø, dateret den 21. juni 2022

4. Supplerende oplysninger, MOE A/S og Tide Bus Danmark A/S, dateret den 27. og 30. juni 2022

5. Udkast til tilslutningstilladelse dateret 8. juli 2022.

2.3 Sagens baggrund

MOE A/S har på vegne af Tide Bus Danmark A/S den 31. december 2021 fremsendt ansøgning om tilslutningstilladelse til afledning af spildevand fra vaske- og klargøringshal ved nyt busdepot på Egnspan 100, 9260 Gistrup.

2.4 Spildevandsforhold

Spildevandsplan:

Virksomheden er beliggende i spildevandsplanens kloakopland 3.1.23. Området er pt. ikke kloakeret, men planlægges separatkloakeret. Spildevandet afledes til Renseanlæg Øst mens overfladevand afledes til Landbækken via forsinkelsesbassin. Der er meddelt særskilt tilladelse til afledning af overfladevand.

Indretning og drift:

Virksomheden er parkeringsanlæg for busser – først dieselbusser, men på sigt el-busser. Der er plads til parkering af i alt 141 busser. Derudover er der værksted til busserne samt bygning med automatisk vaskeanlæg. Den ene halvdel af vaskehallen benyttes til klargøring af busserne (fremadrettet benævnt klargøringshallen), herunder indvendig rengøring, påfyldning af diesel og HVO samt sprinklervæske, AdBlue, kølervæske og motorolie. Tanke med diesel, HVO og AdBlue placeres uden dørs og således, at påfyldningstude placeres indenfor periferien af en påfyldningsplads med tæt belægning og afløb til olieudskiller fra klargøringshal og værksted. Pladsen overdækkes og sikres med opkant langs periferien for at reducere afledning af overfladevand til spildevandskloak. Overdækningen etableres senest d. 31. oktober 2022 og indtil overdækningen er etableret, vil afløbet være afproppet og vandet pumpes efter behov og en visuel vurdering for oliefilm til enten spildevandskloak (i tilfælde af oliefilm) eller til overfladevandskloak.

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at vaskeanlægget der installeres i vaskehallen, er et fuldautomatisk Christ Wash System Magnum C5X00 og forventes taget i brug fra august 2022. Vaskevandet passerer et biologisk filter, som renser vandet inden det genbruges (ca. 80% af spildevandet fra vaskeanlægget føres retur til vaskeanlægget efter rensning – de resterende 20 procent afledes som spildevand). Anlægget har en kapacitet på 130 busser/dag, en vask tager 5-8 minutter for de små busser og 9-12 minutter for de store med en længde på 24,8 meter. I alt skal anlægget bruges op til 14 timer/dag.

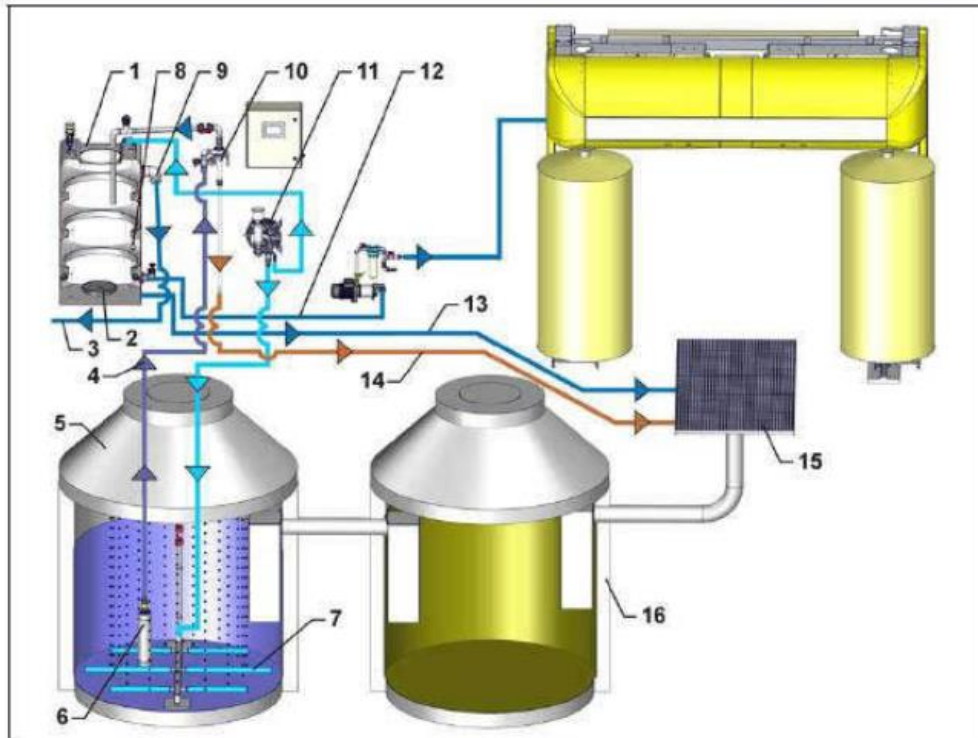
Efter vask køres busserne direkte fra vaskehallen og ind i klargøringshallen. De to haller adskilles af et "bump", således at eventuelt spild i klargøringshallen ikke ledes til vaskehal. Et tilsvarende "bump" etableres ved porten fra klargøringshallen til det fri. Klargøringshallen etableres med kuvertfald mod afløb, og samling mellem gulve og vægge udføres med støbt hulkel. I klargøringshallen vil en del af vaskevandet dryppe af – ca. 10-30 liter pr. bus. Vandet fra klargøringshallen løber i en separat olieudskiller, hvortil der også er afløb fra værkstedet og påfyldningsplads. Der forventes ikke at komme egentlig processpildevand fra værkstedet, men der er afløb, så vand fra regnvåde busser kan afledes til olieudskiller. Desuden foretages der vask af gulvene med en gulvvaskemaskine. Vandet herfra opsamles og pumpes op i en transparent tank i klargøringshallen. Her henstår vandet, til det er opdelt i en olie fase og en vand fase. Vandfasen tømmes herefter i gulvafløb i teknikrum udenom olieudskiller, og oliefasen bortskaffes som farligt affald til godkendt modtager.

Spildevandet fra vaskehallen føres gennem et biologisk vandrensesystem af typen Christ Bioclear, som består af følgende:

- 1 stk. 10 m³ sandfang (SF-SPV-01)
- 1 stk. 10 m³ biotank med biofilter (BIO-SPV-01)
- Et overjordisk cyklonfilter
- Et beluftersystem
- 1 stk. tank til rensset spildevand

Principskitse for vandrensesystemet ses på nedenstående figur:

Principskitse



Vandflow

- 15: Sandfang →
- 16: Sandfangsbrønd →
- 5: Biobrønd →
- 7: Biobeluffer →
- 6: Dykpumpe →
- 9: Cyklonfilter →
- 1: Tank for rensede spildevand (=waskevand)

Spildevand fra vaskehallen ledes efter biologisk renselanlæg til en olieudskiller af typen NS10 med en kapacitet på 10 l/s og et volumen på 3.500 liter samt et integreret sandfang på 1.080 liter.

Spildevand fra påfyldningsplads, værksted og klargøringshal ledes til et sandfang på 2000 liter og en olieudskiller af typen NS10 med en kapacitet på 10 l/s og et rumfang på 3.500 liter samt et integreret sandfang på 320 liter.

Forbruget af rent vand (vandværks- eller regnvand) pr. vask er oplyst til ca. 99 liter og derudover vil der i gennemsnit blive brugt 287 liter recirkuleret vand pr. vask. I alt ca. 386 liter pr. vask.

Der oplyses følgende om vandforbruget i ansøgningen:

Rentvandsforbrug om året til vaskeanlæg: ca. 3.200 m³/år, heraf udgøres ca. 1.675

m³/år af overskudsvand fra sedum-tag på vaskehal, værksted og kontorbygning.
Vandforbrug i alt (inklusive recirkuleret vand): ca. 14.850 m³/år.

Vaske- og rengøringsmidler:

Tide Bus har oplyst, at de har en politik om, at der ikke må anvendes rengøringsmidler, hvor der er anvendt A- og B-stoffer, jf. ansøgningen.

I vaskemaskinen anvendes to produkter: Neutral Shampoo NEL II samt Højglans NEL I. Begge produkter er svanemærkede.

Beregning af forbrug

Bustype	Antal Busser	Vandforbrug Vandværk ell. Regnvand	Akkumuleret V 200 dage i m ³	Vandforbrug Genbrugsvand	Akkumuleret V 200 dage i m ³	Kemiforbrug Shampoo ml.	Akkumuleret V 200 dage i ltr.
24,8 mtr. busser	14	99	277	387	1084	39	108
12,0 mtr. busser	40	55	440	215	1720	22	172
13,5 mtr. busser	67	61	817	223	2988	23	314
13,7 mtr. busser	14	61	171	223	624	23	66

Forbruget af autoshampoo forventes af være 1.200 liter/år.

I værkstedet vil der blive anvendt produktet Super X-Clean Gulvvask af producenten Würth, til vask med gulvvaskemaskine. Den miljømæssige kategorisering af produktet er C.

Afledningsmængder:

Væksløb udgør 10-30 liter pr. vask.

Skønnede afledningsmængder til spildevandskloak:

Spildevand	Spildevandsmængde (m ³ /år)	Maksimal sekundvandsmængde (l/s)
Vaskeanlæg	2.712	1,4
Klargøringshal	722	0,04
Værksted	2,2	0,0035
Højtryksrens	16	3
I alt	3452,2	

Spildevandets sammensætning:

Spildevandets sammensætning forventes ikke at afvige fra den sammensætning som ses ved vaskeanlæg til motorkøretøjer, autoværksteder samt pladser til påfyldning og tankning af motorbrændstoffer. Afledningen af miljøfremmede stoffer forventes at være de anvendte vaskekemikalier, tungmetaller og olie/fedt (fra bilernes overflader) samt AdBlue, motorbrændstoffer og HVO plus diverse hjælpestoffer, som spildes i forbindelse med tankning af busserne i klaringshallen, påfyldning af tanke på påfyldningspladsen eller på værkstedet under reparation af busserne.

Af ansøgningsmaterialet fremgår en analyserapport fra prøvetagning af spildevand fra et tilsvarende vaskeanlæg. De målte koncentrationer/parametre overholder de i denne tilladelse opstillede grænseværdier for den pågældende parametre. Det oplyses desuden, at idet spildevandet fra vaskehallen passerer 10 m³ sandfang og 10 m³

biofilter (biologisk renseanlæg med 17 timers opholdstid) og efterfølgende en olieudskiller, forventes det for det afledte spildevand fra vaskehallen, at:

- pH er tæt på 7 grundet den store fortynding af vaskemiddel (1:2266)
- temperaturen er under 10°C, da vaskevandet ikke opvarmes

I ansøgningsmaterialet er oplyst, at de anvendte vaske- og rengøringsmidler ikke indeholder A- og B-stoffer, jf. Miljøstyrelsens vejledning.

I klargøringshal, værksted og på påfyldningsplads håndteres produkter indeholdende A-stoffer (diesel, motorolie og diverse værkstedsprodukter), men disse ledes kun til afløb i tilfælde af spild.

Virksomhedens anvendelse af bedste tilgængelige teknik:

For nye vaskehaller betragtes biologisk rensning af spildevandet som bedst muligt teknologi (BAT), jf. Miljøstyrelsens paradigme for tilslutningstilladelser til vaskehaller.

2.5 Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljøets bemærkninger

ABC-stoffer

En liste, primært baseret på almindeligt forekommende stoffer i spildevand, er opstillet ud fra lister over internationalt prioriterede stoffer samt stoffer, der anvendes i store mængder, jf. ABC-listen i Miljøstyrelsens vejledning 2/2006, bilag 1.

A-stoffer er stoffer, der potentielt kan medføre uheldelige 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 må betegnes som uønskede i spildevand.

B-stoffer er stoffer, der ikke er let nedbrydelige, og som har en middel akut giftighed over for vandlevende organismer eller er potentielt bioakkumulerbare. B-stoffer skal begrænses ved anvendelse af bedste, tilgængelige teknik og således, at miljøkvalitetskrav overholdes; jf. Miljøstyrelsens vejledning 2/2006.

Ved afledning af C-stoffer via renseanlæg vurderes risikoen for, at disse stoffer vil medføre skadelige effekter i vandmiljøet, generelt at være lille. Stofferne skal dog som udgangspunkt begrænses ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik; jf. Miljøstyrelsens vejledning 2/2006.

Af den fremsendte ansøgning fremgår oplysning om, at vaske- og rengøringsmidler ikke indeholder A- eller B-stoffer, ligesom sikkerhedsdatablade er vedlagt.

Virksomhedens anvendelse af bedste tilgængelige teknik:

Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø vurderer, at virksomhedens valg af vaskeanlæg og biologisk rensning af spildevandet er bedst tilgængelige teknik for nye vaskehaller. Det fremgår, at både vandforbruget og spildevandsmængderne er meget begrænsede i forhold til traditionelle vaskeanlæg. Ligeledes er der valgt Svanemærkede vaskemidler uden A- og B-stoffer.

Bemærkninger i øvrigt til vilkårene:

Generelt er vilkårene fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens spildevandsvejledning, nr. 2/2006 samt Miljøstyrelsens paradigme for tilslutningstilladelse til bilvaskehaller.

Generelt:

Vilkår 2: Jævnfør bygningsreglementet skal der foreligge en kloakplan med de installationer, der kræver vedligehold indtegnet, samt en vedligeholdelsesvejledning for de afløbsinstallationer, der kræver vedligehold. Ejer/bruger skal være bekendt med kravene/vilkårene.

Indretning:

- Vilkår 3: Sandfang og olieudskillere er BAT i relation til afledning af olieholdigt spildevand.
Vand fra indvendig rengøring af busser og gulvvaskemaskiner indeholder store mængde vaskekemikalier og ofte meget lidt olie/fedt. Hvis vandet afledes til olieudskillere, kan det emulgere og udvaske den i udskilleren opsamlede olie og dermed forringe udskillerens funktion og føre til større udledning af olie/fedt. Det vurderes derfor, at dette vand med fordel kan afledes til spildevandskloak uden om olieudskilleranlæg, For gulvvaskemaskinens vedkommende kan en evt. oliefraktion fjernes ved at lade vandet henstå og separere i en periode, hvorefter vandfasen kan afledes til spildevandskloak.
- Vilkår 4: Overvågning af olieindholdet – særligt for udskilleranlæg der fungerer som barriere i tilfælde af et større spild eller uheld – vurderes som bedst tilgængelig teknik. Fastsættelse af alarmgrænser modsvarer de grænser som kræves på anlæg omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1254 af 23. november 2019 om forebyggelse af forurening af jord, grundvand og overfladevand fra benzin- og dieselsalgsanlæg.
- Vilkår 5: Sikring af at kravene i Bygningsreglementet og DS 432 Norm for afløbsinstallationer vedr. tætte afløbssystemer er overholdt. Det sikrer mod jordforurening med olie
- Vilkår 6: Krav til tæt belægning skal sikre mod forurening af jord og grundvand.
- Vilkår 7: Stort spild af koncentrerede vaskemidler kan nedsætte udskillerens rensevne.
- Vilkår 8: Anvendes til kontrol af mængdekrav i tilslutningstilladelsen.
- Vilkår 9: Anvendes til kontrol af mængdekrav i tilslutningstilladelsen.
- Vilkår 10 - 14: Sikrer mod forurening af jord, grundvand og overfladevand som følge af spild og uheld i forbindelse med påfyldning af tankanlæg.
- Vilkår 15: Overfladevand er generelt uønsket i spildevandssystemer, da det medfører overbelastning samt fortynding af spildevandet.
- Vilkår 16: Sikrer mod forurening af jord, grundvand og overfladevand som følge af spild og uheld i forbindelse med tankning af busser.
- Vilkår 17: Forhindrer et større udslip, herunder en total tømning af indholdet af en tank, hvis tankning foretages uden overvågning.
- Vilkår 18: Reducerer risikoen for et større udslip, herunder en total tømning af indholdet af en beholder som følge af påkørsel.

Vilkår 19: Skiltningen skal understøtte korrekt adfærd ved tankbilchaufførens anvendelse af påfyldningspladsen samt ved personalets anvendelse af højtryksrensere i klargøringshallen og på værkstedet.

Vilkår 20: Prøveudtagning efter en olieudskiller skal ske i en frit faldende stråle. Det giver det mest nøjagtige resultat.

Drift:

Vilkår 21: Korrekt drift af anlægget er afgørende for, at der ikke anvendes mere vand og flere vaskekemikalier end nødvendigt samt, at anlægget kan overholde de opstillede grænseværdier for indholdsstoffer i de afledte vaskevand.

Vilkår 22: Der må ikke ledes miljøskadelige stoffer til hovedafløbssystemet. Det kan dog ikke undgås, at vaskemidlerne indeholder mindre mængder konserveringsmidler, som på grund af deres tilsigtede virkning er A- eller B-mærket. På grund af det lave indhold i vaskemidlet og den lave tilsætning af vaskemiddel til vandet, er det vurderet, at de udledte mængder A- og B-stoffer er så lavt, at det er miljømæssigt forsvarligt.

Vilkår 23: Olieudskilleranlæg kan kun rense spildevandet, hvis anlægget vedligeholdes og tømmes efter behov.

Vilkår 24: Driftsinstruktioner har til formål at sikre opgaver/aktiviteter udføres på den samme måde hver gang selvom opgaven ikke udføres af den samme person.

Vilkår 25: Fare for forurening af jord og grundvand.

Grænseværdier:

Vilkår 26: Kravene til grænseværdier stammer fra Miljøstyrelsens anbefalinger i Miljørapport 537; 2000 om bilvaskehaller.

Tilsyn og kontrol:

Vilkår 27: Til kontrol af, at grænseværdierne er overholdt. Anlæggets belastning i forbindelse med prøvetagningen skal være kendt, så det vides, om anlægget er højt eller lavt belastet ved prøvetagningen.

Vilkår 31: Lige efter tømning fungerer både sandfang og olieudskiller optimalt. Derfor ønskes der udtaget prøver, når anlægget er mere belastet (worst case).

Vilkår 32: Akkrediteringen sikrer, at prøveudtagningen foretages korrekt, og at analyserne gennemføres efter de relevante standarder.

Vilkår 33: Vilkåret sikrer kontrol med overholdelse af grænseværdierne over en periode indtil funktionen af anlægget vurderes at være stabil.

Vilkår 36: Vilkåret skal sikre, at årsager til dårlig funktion identificeres og rettes.

Vilkår 38: Vilkåret sikrer en regelmæssig funktionskontrol af barrierer mod forurening af jord, grundvand og overfladevand samt at fejl og mangler udbedres.

Vilkår 39: Vilkåret skal sikre, at driften af anlægget foregår som foreskrevet

I øvrigt kan oplyses, at betaling for afledning af spildevand opkræves af Aalborg Kloak A/S iht. betalingsvedtægten.

Der er med denne tilslutningstilladelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

2.6 Partshøring

Tide Bus Danmark A/S samt ansøger, MOE A/S har haft et udkast til tilslutningstilladelsen, dateret den 8. juli 2022, til udtalelse.

Ligeledes har udkastet været i høring hos Aalborg Kloak A/S. Aalborg Kloak A/S samt Tide Bus Danmark A/S og MOE A/S havde ingen væsentlige bemærkninger.

Venlig hilsen

Karoline Troelsen
Miljøsagsbehandler

20 73 68 45
karoline.troselen@aalborg.dk

Kopi til:
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland
TRnord@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening
dn@dn.dk

DOF centralt
natur@dof.dk

DOF Aalborg
aalborg@dof.dk

NOAH
noah@noah.dk

Greenpeace:
info.dk@greenpeace.org

Danmarks Sportsfiskerforbund
post@sportsfiskerforbundet.dk

lbt@sportsfiskerforbundet.dk

Team Byg, Erhverv, Johanne Lundager, johanne.lundager@aalborg.dk

Rådgiver, MOE A/S, att: Loui Thomsen, ltho@moe.dk

Aalborg Kloak A/S
Tilslutning-kloak@aalborgforsyning.dk