



Tilladelse til tilslutning af industrispildevand til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg fra:

Uno-X, Solvang 2, 3450 Allerød
matr. nr. 26b Lillerød By, Lillerød





Indhold

1	Stamdata	3
2	Baggrund	4
3	Lovgrundlag	4
4	Forholdet til anden lovgivning	4
5	Vilkår	5
5.1	Generelt	5
5.2	Indretning	5
5.3	Drift	5
5.4	Grænseværdier	6
5.5	Tilsyn og kontrol	6
5.6	Driftsjournal	7
5.7	Generelle oplysninger	7
6	Høring	7
7	Klagevejledning	8
8	Spildevandsteknisk beskrivelse	10
8.1	Indledning	10
8.2	Beliggenhed og plangrundlag	10
8.3	Indretning og drift	10
8.4	Vandforbrug og spildevandsmængde	12
8.5	Vaskekemikalier	13
8.6	Rensning af spildevandet	13
9	Spildevandsteknisk vurdering og begrundelse for vilkår	14
9.1	Spildevandsmængde	14
9.2	Generelle vilkår	14
9.3	Indretning og drift	14
9.4	Grænseværdier	14
9.5	Tilsyn og kontrol	15
9.6	Driftsjournal	16
9.7	BAT	16
9.8	Samlet vurdering	16

Bilag 1: Spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering

Bilag 2: Oversigtstegning med kloakplan

Bilag 3: Oversigtskort over vaskehallernes lokalitet



1 Stamdata

Virksomhedens navn	Uno-X Danmark A/S
Virksomhedens adresse	Solvang 2, 3450 Allerød
Matrikelnummer	26b Lillerød By, Lillerød
CVR-nr.	29818231
P-nr.	Ikke bemandet station – ikke krav om P-nr.
Hovedaktivitet	Benzinstation med to vaskehaller
Tilladelsen omfatter	Afledning af processpildevand til kloak
Virksomheds ejer	Uno-X Danmark A/S, Buddingevej 195, 2680 Søborg
Miljø/Tilsynsmyndighed	Allerød Kommune
Kontaktperson og driftsansvarlige	Hendarin Wadi Tlf. 5151 5106 hewad@unox.dk
Journalnummer	20/12575
Sagsbehandler	Hans Schlüter, tlf. 4812 6770, hsch@alleroed.dk
Tilladelsesdato	1. juli 2021



2 Baggrund

Virksomheden WashBox har på vegne af Uno-X søgt om tilladelse til afledning af processpildevand til kloak fra to nye vaskehaller med tilhørende biologisk renseanlæg, fra Uno-X, Solvang 2, 3450 Allerød, matr. nr. 26b Lillerød By, Lillerød. Spildevandet søges afledt til Novafos Spildevandsledning, som i Lillerød ledes til Lillerød Renseanlæg. Kloakledninger er ejet af spildevandsforsyningsselskabet Novafos Spildevand Allerød A/S (herefter benævnt Novafos).

Tilladelsen omfatter afledning af spildevand fra to nye vaskehaller.

Tilslutningstilladelsen er opbygget i 2 dele. Første del indeholder vilkår for tilladelsen, oplysninger om klagevejledning mm. Anden del er den spildevandstekniske beskrivelse og vurdering, der beskriver det grundlag, hvorpå tilladelsen meddeles. Den spildevandstekniske beskrivelse redegør for virksomhedens indretning og drift, og for den miljøbelastning, som virksomhedens spildevandsafledning giver anledning til. Desuden fremgår det af beskrivelsen, hvilke forureningsbegrænsende foranstaltninger virksomheden vil foretage.

Den spildevandstekniske vurdering indeholder Allerød Kommunes vurdering af det ansøgte, herunder forureningen fra virksomheden, samt begrundelse for de fastsatte vilkår.

Allerød Kommune, Natur og Miljø har gennemgået ansøgningsmaterialet. Følgende materiale ligger til grund for tilladelsen:

- Revideret ansøgning om opstilling af vaskehaller fremsendt 29. marts 2021
- Oplysningsskema jf. Paradigme for vaskehaller¹ af 12.11.2020
- Redegørelse for indplacering i brandklasse af 12.11.2020
- Datablade på vaskemidler (Flowey)
- Situationsplan fremsendt den 24. marts 2021
- Kloakplan fremsendt den 26. marts 2021

Der forventes at blive vasket ca. 40.000 biler årligt i vaskehallerne, og den årlige spildevandsmængde forventes at være ca. 650 m³.

3 Lovgrundlag

Tilladelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens² § 28 stk. 3 og spildevandsbekendtgørelsens³ § 13.

Der er anvendt relevante vejledninger fra Miljøstyrelsen i forbindelse med fastsættelse af vilkår, herunder tilslutningsvejledningen⁴ og Vejledning nr. 42, januar 2020, Paradigmer for tilslutningstilladelser af spildevand til spildevandskloak for bilvaskehaller og vaskepladser.

4 Forholdet til anden lovgivning

De ansøgte aktiviteter vurderes ikke at være omfattet af miljøvurderingsloven⁵.

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

¹ Miljøstyrelsens vejledning nr. 42, januar 2020, Paradigmer for tilslutningstilladelser af spildevand til spildevandskloak for bilvaskehaller og vaskepladser.

² Bekendtgørelse nr. 1218 af 25.11.2019 af lov om miljøbeskyttelse (med senere ændringer).

³ Bekendtgørelse nr. 2292 af 30.12.2020 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

⁴ Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

⁵ Bekendtgørelse nr. 973 af 25.06.2020 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (med senere ændringer)



5 Vilkår

Allerød Kommune meddeler hermed tilladelse i henhold til § 28 stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven til afledning af spildevand fra virksomheden Uno-X, Solvang 2, 3450 Allerød, matr. nr. 26b Lillerød By, Lillerød til forsyningsselskabets kloaknet.

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

5.1 Generelt

1. Denne tilladelse omfatter virksomhedens afledning af spildevand fra to vaskehaller til Novafos' spildevandssystem.
2. Et eksemplar af denne tilladelse samt en opdateret kloakplan skal findes på adressen og være tilgængelig for den driftsansvarlige.

5.2 Indretning

3. Spildevandet fra vaskehallerne skal ledes via sandfang og internt biologisk renseanlæg til spildevandskloak.
4. Virksomheden skal inden ibrugtagning af vaskehallerne lade udføre tæthedskontrol af det samlede rørsystem i tilknytning til anlægget for biologisk rensning af vaskevandet.
5. Rengørings- og vaskekemikalier skal opbevares, så der ikke kan ske spild til kloak.
6. Vaskehallerne skal have tælleværk til registrering af antal vaskede biler, eller antal vaskede biler skal kunne registreres på anden måde.
7. Vaskehallerne skal have monteret separat vandmåler til måling af vandforbrug til hele vaskehalsanlægget inkl. forbrug til rengøring.
8. Det skal være muligt at udtage en stikprøve af det rensede spildevand i en frit faldende stråle, før udledning til spildevandskloak.
9. Spildevandet skal ledes til den offentlige spildevandsledning.

5.3 Drift

10. Virksomheden skal sikre, at vaskeanlægget tilses, drives og vedligeholdes efter fabrikantens anvisninger.
11. 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 udgør mindre end 1 % af vaskemidlet, og der ikke forhandles produkter uden sådanne stoffer.
12. Drift og tømning af sandfang, skal ske i overensstemmelse med følgende:
 - Sandfang skal senest tømmes, når 50 % af slamvolumen er fyldt op, dog mindst 1 gang årligt.
 - I forbindelse med hver tømning skal sandfanget inspiceres for utætheder, skader og andre uregelmæssigheder.
 - Materiale fra sandfang, genbrugsbrønd og pumpebrønd skal bortskaffes efter Allerød Kommunes til enhver tid gældende erhvervsaffaldsregulativ⁶.
13. Ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i anlægget, skal disse udbedres inden fortsat brug. Allerød Kommune skal straks underrettes om det konstaterede og inden tiltag til udbedringer iværksættes.

⁶ P.t. Allerød Kommune Regulativ for erhvervsaffald, gældende fra 06-05-2020



5.4 Grænseværdier

14. Spildevandet fra vaskehallerne skal ved afledning til spildevandskloak overholde følgende grænseværdier i tabel 1.

Tabel 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	g/bilvask	2

Analysemetoderne skal være i overensstemmelse med den til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger⁷. Analysemetoden for mineralsk olie er DS/EN: ISO 9377-2:2001.

Hvis koncentrationskravene i tabel 1 ikke kan overholdes, skal mængdekravene være overholdt.

5.5 Tilsyn og kontrol

15. Til kontrol af, at grænseværdierne overholdes, skal virksomheden inden for det første år udtage en repræsentativ stikprøve fra anlægget, i perioden november - marts. Spildevandet skal analyseres for de parametre, der fremgår af tabel 1.
16. Resultaterne af spildevandsprøverne skal fremsendes til Allerød Kommune senest en måned efter, at virksomheden har modtaget analyseresultaterne.
17. Virksomheden skal registrere vandforbrug i vaskehallerne og antal bilvaske over hele den uge inden for hvilken, der udtages stikprøve af spildevandet (syv døgn). Disse registreringer skal fremsendes til Allerød Kommune sammen med analyseresultaterne, hvis koncentrationskravene i vilkår 14 ikke er overholdt.
18. Til vurdering af, om mængdekravet jf. vilkår 14 er overholdt, ganges de i prøven bestemte stofkoncentrationer med det beregnede gennemsnitlige vandforbrug pr. bilvask over ugen fra trukket 14 liter pr. bilvask til udslæb og fordampning.
19. Prøvetagningerne af spildevandet må tidligst gennemføres 8 uger efter tømning af sandfang.
20. Spildevandsprøven skal udtages af et akkrediteret prøvetagningsfirma og analyseres af et af akkrediteret laboratorium, jf. miljøkvalitetsbekendtgørelsen⁸.
21. Hvis en grænseværdi overskrides i spildevandsprøven, skal virksomheden inden for 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 14 for overholdt.

⁷ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1770 af 28. november 2020 om kvalitetskrav til miljømålinger.



22. Hvis den supplerende prøve viser overskridelse af grænseværdierne angivet i vilkår 14, skal virksomheden lade udtage seks prøver inden for de næste 12 måneder til analyse for den eller de parametre, hvor grænseværdien er overskredet. De herved fremkomne resultater behandles efter anvisning i DS 2399, tilstandskontrol, til vurdering af, hvorvidt grænseværdien er overholdt.
23. Hvis en eller flere af de i vilkår 14 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.
24. Udgifter til prøvetagning, analyser og redegørelser afholdes af virksomheden.

5.6 Driftsjournal

25. Virksomheden skal kunne forevise dokumentation for:

- Antal vaskede biler pr. år.
- Det årlige vand- og sæbeforbrug og forbrug af øvrige produkter, der ledes til kloak fra vaskehallerne.
- Bortskaffede mængder affald fra sandfang samt tidspunkt for tømning.
- Resultat af inspektion af sandfang i forbindelse med tømning.
- Dokumentation for regelmæssig service på biorensanlægget samt eventuelle fejl/mangler og udførte reparationer.
- Datablade for vaskemidler.

Oplysningerne skal forevises Allerød Kommune på forlangende og opbevares i mindst 5 år.

5.7 Generelle oplysninger

Hvis spildevandsproduktionen ændres i forhold til det oplyste, skal dette forinden meddeles Allerød Kommune. Det gælder f.eks. ved indførelse af nye anlægstyper, vaskemetoder, væsentligt ændret forbrug af kemikalier, ændring af virksomhedens spildevandssystem m.v.

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

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

Alt erhvervsaffald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med det gældende Regulativ for Erhvervsaffald i Allerød Kommune. Regulativet og særlige bestemmelser for håndtering af affald fra olie- og benzinudskillere kan ses på Allerød Kommunes hjemmeside.

6 Høring

Udkast til tilladelsen har i perioden den 31. maj 2021 til den 28. juni 2021 været i partshøring hos virksomheden og forsyningsselskabet, Novafos. Der er kun kommet redaktionelle bemærkninger til tilladelsen.



7 Klagevejledning

Klageadgang

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet frem til fire uger efter, at afgørelsen er offentliggjort på www.alleroed.dk, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Klagen skal indgives skriftligt ved anvendelse af klageportalen senest den 29. juli 2021.

Hvem kan klage?

Det er fastlagt i miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100, hvem der er klageberettiget. Det fremgår bl.a. af lovens § 98, stk. 1, nr. 1 og 2, at afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage.

Derudover er bl.a. en række lokale og landsdækkende organisationer klageberettigede efter bestemmelsen. De efter loven direkte klageberettigede og de lokale foreninger der, jf. lovens § 76, har ønsket underretning om tilslutningstilladelser, kan ses nederst i afsnit 8.

Klageproces

Klage skal indgives via klageportalen, som er at finde på forsiden af www.naevneneshus.dk. Herfra logges der på med NemID. Klagen vil umiddelbart herefter blive sendt til Allerød Kommune. Allerød Kommune vil, hvis den fastholder afgørelsen, snarest og ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb sende klagen videre til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Viderebehandlingen vil være ledsaget af den påklagede afgørelse, de dokumenter, der er indgået i sagens bedømmelse, og en udtalelse fra Allerød Kommune med bemærkninger til sagen og de anførte klagepunkter.

De i klagesagen involverede vil pr. automatik via klageportalen modtage en kopi af Allerød Kommunes udtalelse. Efter lovens § 94, stk. 2, gælder der som udgangspunkt herefter en frist for at afgive supplerende bemærkninger til Miljø- og Fødevareklagenævnet på 3 uger fra modtagelsen. Bemærk at al kommunikation vedrørende klagesagen alene skal ske ved anvendelse af den digitale selvbetjening jf. lovens § 94, stk. 1.

Vejledning omkring håndtering/teknik i forhold til den digitale selvbetjening kan fås ved at rette henvendelse til Miljø- og Fødevareklagenævnets supportfunktion. Se mere herom på www.naevneneshus.dk.

Bemærk at Miljø- og Fødevareklagenævnet som udgangspunkt skal afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Ved ønske om at blive fritaget for at bruge klageportalen, fremsendes en begrundet anmodning herom til Allerød Kommune, Bjarkesvej 2, 3540 Allerød, eller kommunen@alleroed.dk. Allerød Kommune videre sender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som herefter træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klagegebyr

Det koster et gebyr at få behandlet en klage i Miljø- og Fødevareklagenævnet. Information om klagegebyr kan findes på www.naevneneshus.dk under "Vejledninger".

Opsættende virkning

Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet, at klagen ikke vil have opsættende virkning, jf. miljøbeskyttelseslovens § 96, stk. 1. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevareklagenævnet imidlertid beslutte at en eventuel klage kan have opsættende virkning.

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1.



Aktindsigt

Der er til enhver tid adgang til aktindsigt i tilsynsmyndighedens dokumenter i sagen, herunder resultater af virksomhedens egenkontrol jf. forvaltningsloven⁹, offentlighedsloven¹⁰ og lov om aktindsigt i miljøoplysninger¹¹.

Med venlig hilsen

Hans Schlüter
Miljømedarbejder

Underretning

Følgende myndigheder, selskaber, institutioner og interesseorganisationer er underrettet med kopi af tilladelsen:

- Danmarks Naturfredningsforening: dnalleroed-sager@dn.dk me@blovstroed.dk
- Friluftsrådet: fr@friluftstraadet.dk
- NOVAFOS A/S (spildevandsforsyningsselskabet) (som part): novafos@novafos.dk
- Danmarks Fiskeriforening: mail@dkfisk.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund: post@sportsfiskerforbundet.dk; lbt@sportsfiskerforbundet.dk; nordkysten@sportsfiskerforbundet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening: natur@dof.dk; alleroed@dof.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Friluftsrådet: nordsjaelland@friluftstraadet.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed (sundhedsstyrelsen): stps@stps.dk

⁹ Bekendtgørelse af forvaltningsloven, nr. 433 af 22/04/2014

¹⁰ Lov om offentlighed i forvaltningen, nr. 606 af 12/06/2013

¹¹ Bekendtgørelse af lov om aktindsigt i miljøoplysninger nr. 980 af 16/08/2017.



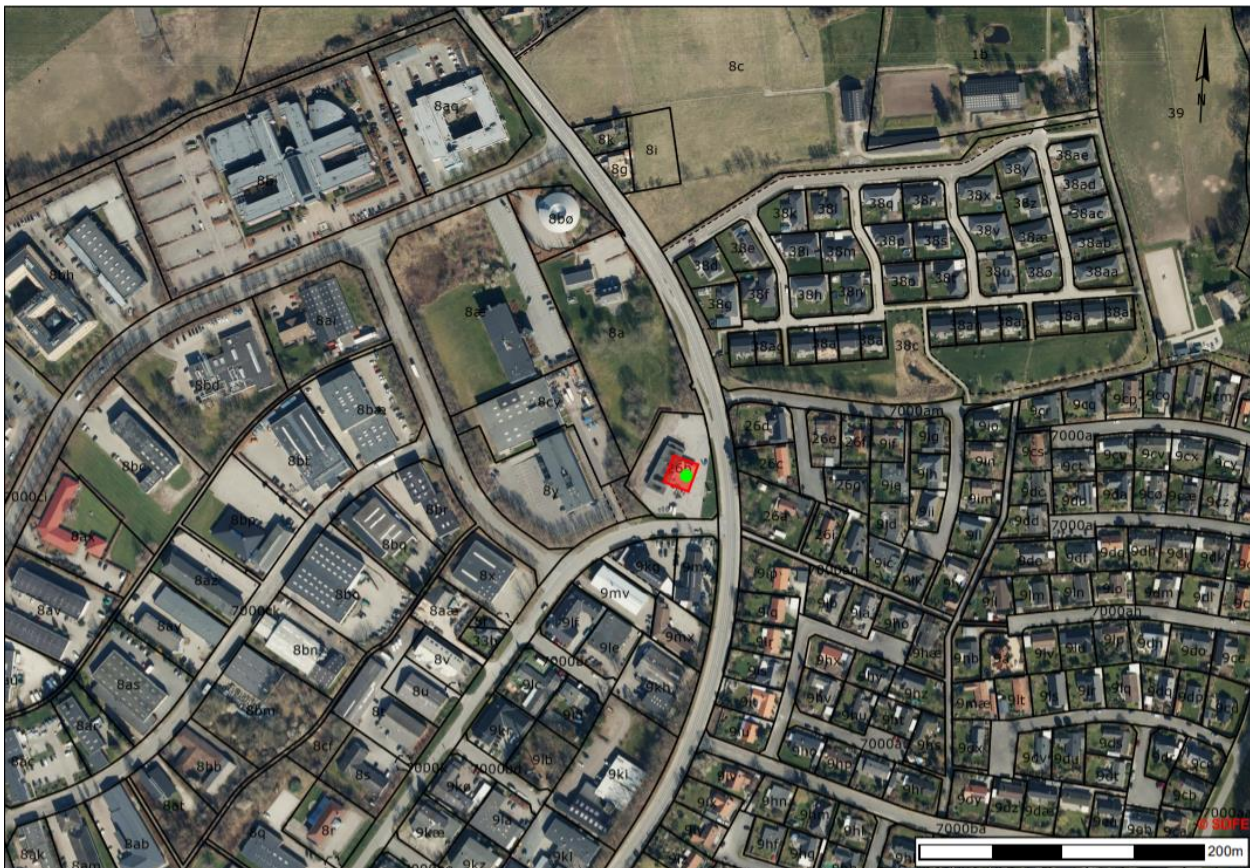
8 Spildevandsteknisk beskrivelse

8.1 Indledning

Dette afsnit indeholder en spildevandsteknisk beskrivelse af de aktiviteter hos Uno-X, hvorfra der udledes processpildevand.

8.2 Beliggenhed og plangrundlag

Virksomheden er beliggende i byzone i et område udlagt til erhvervsområde jf. lokalplan nr. 2-302A For Borupgård Erhvervsområde. Områdets anvendelse er fastlagt til erhvervsformål med miljøklasse 1-4. Placeringen af virksomheden fremgår af Figur 1 samt oversigtskort i bilag 3.



Figur 1. Placering af nye vaskehaller hos UNO-X.

Virksomheden er tilsluttet kloak i et område med fælles spildevandskloak, hvor spildevandet ledes til Lille-rød Renseanlæg. Overløb fra den fælleskloakerede del af kloakken sker som det eneste sted fra overløbet ved Lille-rød Renseanlæg til Søgrøften.

8.3 Indretning og drift

Uno-X planlægger at opføre to nye bilvaskehaller for person- og varebiler. Vaskehallerne placeres bag ved den nye tank på grundens vestlige side.

Vaskehallerne leveres af Washbox Aps og er et modulopbygget vaskehalsanlæg bestående af to færdige vaskehalsmoduler og et teknikhus som et tredje modul. Modulerne er opbygget på fabrik, dvs. at vaskeanlæg, vandrensningssystem samt diverse beholdere til vaskemidler og recirkulerende vand allerede er placeret i modulerne. Denne løsning bevirker bl.a., at der ikke skal nedgraves tanke i jorden. Alle komponenter er placeret i henholdsvis vaskehal og teknikhus.



Bilvaskeanlæggene er af mærket Ceccato Hyperion Tech 3.0, som er med roll-over, designet til fuldautomatisk vask og tørring af person- og varebiler. Modellen er lavet som to maskiner i én, opdelt i to sektioner, som kører uafhængigt af hinanden, og derved kan der både vaskes og tørres samtidigt. Dette gør vaskeprocessen hurtig.

Vaskeanlægget er udstyret med en betalingsautomat for selvbetjeningsbrug. Vaskehallerne anvendes alle dage i tidsrummet kl. 07:00 – 22:00. Ind og udkørsel foregår via foldeporte i hver gavl. Vaskehallerne porte er forsynede med automatiske styringer, som gør det umuligt at foretage vask og tørring med åbne porte.

Vaskehallerne og teknikhusets samlede dimensioner er 13,2 x 11,9 meter med en maksimal højde på 3,8 meter over terræn.

Der er ingen venterum tilknyttet vaskehallerne, da det er meningen, at man skal blive i bilen under selve vasken.

Bunden i hver af vaskehallerne er tæt betondæk, med fald mod midten, hvor al vaskevandet bliver opsamlet i en bakke og pumpet til vandrensningsanlægget i teknikhuset.

Til rensning og genbrug af spildevandet installeres der to biologiske vandrenseanlæg med MBBR-teknologi (Moving Bed Biofilm Reactor). Anlæggene er udviklet specifikt til Washbox i samarbejde med virksomheden Cleantech Aqua A/S. Vandrensesystemet gør det muligt at genbruge vaskevandet i vaskeprocessen, og der udledes kun biologisk rensset spildevand i meget små mængder til forsyningsselskabets spildevandssystem.

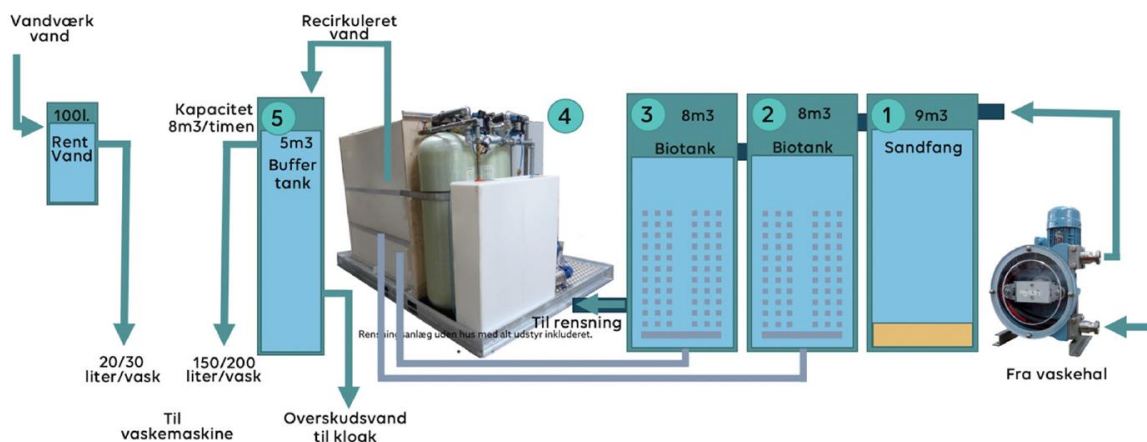
Systemet består af:

- 1 stk. sandfangsbrønd (9m³)
- 2 stk. biotank (8 m³ x 2 stk. =16 m³)
- 1 stk. buffertank (5 m³)
- 1 stk. biologisk renseanlæg m. filtre
- 1 stk. friskvandsbeholder (0,1 m³)

Ovenstående delelementer placeres alle i teknikhuset. Vandet renses og recirkuleres (genbruges) i vaskehallerne. Om vinteren bliver der ophobet for store mængder af salt, derfor måler anlægget automatisk på saltniveauet og supplerer med rent vand fra vandværket, indtil saltbalancen er på acceptabelt niveau igen. Se principskitse af vandrensningsanlæg i Figur 2.



Principskitse vandrensningsanlæg



Figur 2. Principskitse af vandrenseanlæg.

8.4 Vandforbrug og spildevandsmængde

Det forventede antal bilvaske årligt er ca. 40.000 biler, og den samlede forventede spildevandsmængde er ca. 650 m³ årligt.

En gennemsnitlig bilvask forbruger ca. 150-200 liter recirkuleret vand. Derudover bliver der brugt ca. 20-30 liter (afhængig af årstiden) friskvand fra vandværk. Friskvandet bliver både brugt som slutskyld og til at supplere det recirkulerede vand, da det det recirkulerede vand løbende reduceres ved:

- Udsløb
- Fordampning
- Fortyndning af vand om vinteren (salt)

Undersøgelser viser, at der gennemsnitligt forsvinder 14 liter vand pr. bilvask ved udsløb og fordampning. Saltindholdet i det rensede vand bliver løbende monitoreret, og når saltindholdet bliver for højt, fortyndes vandet med friskvand, fra det lokale vandværk (6-16 l pr. vask). Ved fortyndning af saltindholdet i vandet bliver der genereret noget overskudsvand, som udledes til spildevandskloak. Dette overskudsvand er rensat, når det udledes.

Det er muligt at tage vandprøve til analyse fra en frit faldende vandstråle ved afløb til spildevandskloak.

Der monteres vandmålere til registrering af forbruget af friskvand og recirkuleret vand, samt vandmåler på udledning til spildevandskloak. Vaskeanlægget er forsynet med tæller, der registrerer antal vaskede biler.

Akkumuleret spildevandsmængde pr. år fremgår af Tabel 2.

Spildevand	Vask	Liter/vask	I alt pr. år m³
Vaskeanlæg (overskudsvand)	40.000	16	640
Rengøring	17	600	10
Samlet spildevandsmængde			650

Tabel 2. Spildevandsmængder.



8.5 Vaskekemikalier

Vaskemidler anvendt til bilvask

I vaskehallerne anvendes der udelukkende vaske- og rengøringsmidler uden af A- og B-stoffer.

Vaskekemikalier bliver opbevaret i det tekniske rum på spildbakke.

I vaskehallen anvendes de i Tabel 3 anførte vaskemidler. Forbruget af vaskemiddel er udregnet ud fra 40.000 vask pr. år.

Typen	Produktnavn	Leverandør	Forbrug liter pr. år
Forvask	EV8 WP EVOPUR® LIQUID HP	Flowey	813
Børstevask	EV26 EVOPUR® SOFT ACID SHAMPOO	Flowey	600
Fælgrens	EV8 WP EVOPUR® LIQUID HP	Flowey	400
Polering	EV22 EVOPUR® PERFECT POLISH FOAM	Flowey	533
Tørrehjælp	EV11 EVOPUR® BRILLIANT WAX	Flowey	800

Tabel 3. Vaskemidler.

Flowey er i gang med at udvikle produkter som overholder svanemærkningsordningen. Så snart disse produkter er klar, planlægger virksomheden at udskifte de oplyste produkter med de nye svanemærkede produkter. Opdaterede datablade med tilhørende ABC-vurderinger vil blive sendt til Allerød Kommune.

Rengøring af selve hallen og anlægget

Vaskehallerne og vaskeanlægget rengøres efter behov med højtryksrensere. Der anvendes i gennemsnit 600 l vand pr. rengøring. Det forventes, at rengøring udføres ca. hver 3 uge, dvs. 17 gange årligt. Til rengøring anvendes vaskemidlerne nævnt i Tabel 4:

Produktnavn	Leverandør	Forbrug liter pr. år
601 Fotex Plus	Kiehl Chemie	16
Lensitol Top	JohnsonDiversey	360

Tabel 4. Rengøringsmidler.

Vedligeholdelse

Som udgangspunkt er der ingen daglig vedligeholdelse, men én gang ugentlig kontrolleres anlægget visuelt, og filter- og slangepumpen fra vaskehallerne til sandfangbrønden renses for børstehår og diverse fragmenter fra vaskeanlægget og biler. Pumpebrønden bør efter behov tømmes for fragmenter, som er større end pumpens indvendige passager. Dette er for at forhindre opbygning af slam og fragmenter, som tilstopper pumpen. Sandfangbrønden kontrolleres løbende og tømmes ved 50 cm slamlag eller 1 gang årligt.

8.6 Rensning af spildevandet

Spildevandet renses i det biologiske renseanlæg, og den udledte spildevandsmængde er meget begrænset. Det forventes, at anlægget renser spildevandet tilstrækkeligt til, at Miljøstyrelsens grænseværdier for tungmetaller, DEHP og mineralsk olie kan overholdes.

Derfor er der ikke behov for etablering af olieudskillere eller yderligere renseforanstaltninger i forbindelse med vaskehallerne.



9 Spildevandsteknisk vurdering og begrundelse for vilkår

Dette afsnit indeholder en miljøteknisk vurdering af det ansøgte og begrundelse for de fastsatte vilkår.

9.1 Spildevandsmængde

Den forventede udledning af spildevand efter etableringen af den nye vaskehal er ca. 650 m³ årligt. Der fastsættes ikke vilkår om maksimal spildevandsmængde, da mængden er meget begrænset og ikke vurderes at have nævneværdig betydning for kapaciteten på kloaknettet eller renseanlægget.

9.2 Generelle vilkår

For at undgå sammenblanding af spildevand og rent overfladevand præciseres det i vilkår 1 hvilke typer spildevand, der må udledes til spildevandskloakken.

Der fastsættes desuden vilkår om, at et eksemplar af tilladelsen samt en opdateret kloakplan skal findes på adressen og være kendt af den driftsansvarlige.

9.3 Indretning og drift

Der stilles en række vilkår til vaskehallerne indretning og drift. Vilkårene er stillet for at beskytte miljøet, kloaksystemet og renseanlægget.

Vilkårene svarer til de vilkår for bilvaskehaller med biologisk rensning, der er foreslået i Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 42, 2020: "Paradigmer for tilslutningstilladelser af spildevand til spildevandskloak for bilvaskehaller og vaskepladser". Heraf fremgår det bl.a., at bilvaskehaller med biologisk rensning af spildevand sikrer en tilstrækkelig rensning for mineralisk olie, og derfor stilles der ikke krav om etablering af olieudskiller på afløb fra vaskehaller med biologisk rensning.

Der skal udføres tæthedskontrol af det samlede rørsystem i tilknytning til anlægget for biologisk rensning før ibrugtagning af vaskehallerne for at sikre, at anlægget og rørføringer er tætte og ikke kan medføre udslivning af spildevand til omgivelserne.

Ligeledes stilles der vilkår om, at kemikalier skal opbevares, så der ikke kan ske spild til kloak.

Det skal være muligt at udtage en stikprøve af spildevandet i en frit faldende vandstråle, før udledning til spildevandskloak, da det giver det mest nøjagtige resultat. Det vil være muligt, idet der etableres en prøvetagningsbrønd efter olieudskilleren.

9.4 Grænseværdier

Vaske- og rengøringsmidler

Spildevand fra vaskehaller indeholder typisk olieprodukter, sæberester og andre miljøfremmede stoffer som bl.a. tungmetaller.

Allerød Kommune har fastsat grænseværdier for emissioner af tungmetaller og miljøfremmede stoffer samt stillet krav til vaskemidler i overensstemmelse med Miljøstyrelsens Vejledning nr. 42, 2020 Paradigmer for tilslutningstilladelser af spildevand til spildevandskloak for bilvaskehaller og vaskepladser og Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2, 2006, Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

Grænseværdierne er fastsat, så de sikrer, at spildevandssystemet og renseanlæggets processer er optimalt beskyttet for at kunne fungere tilfredsstillende.

Organiske stoffer, som bl.a. findes i vaskemidler, klassificeres i kategorierne A, B eller C efter deres potentielle humane skadevirkning, biologiske nedbrydelighed og potentielle effekt over for vandlevende organismer. Tilslutningsvejledningen anbefaler følgende regulering af de 3 kategorier af stoffer:



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

B-stoffer: 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: 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.

Der stilles vilkår om, at der ikke må anvendes produkter, der indeholder A- og B-stoffer. Alle de produkter, der anvendes i vaskehallerne på Uno-X er uden indhold af A- og B-stoffer og lever derfor op til BAT (bedst tilgængelig teknik).

Tungmetaller

Allerød Kommune vurderer, at der kan forekomme udledning af tungmetaller, som vil kunne måles i nærheden af grænseværdierne.

Allerød Kommune har valgt at fastsætte en lempet grænseværdi for kobber på 500 µg/l (den tilsigtede vejledende grænseværdi er 100 µg/l). Dette er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens paradigme for vaskehaller med olieudskillere. Der stilles desuden vilkår om overholdelse af grænseværdierne for indhold af cadmium, kobber, bly og zink svarende til de vejledende grænseværdier.

Hensyn til kloaksystemet

Under vask vil sten og grus skylles af bilerne. Dette kan medføre mekanisk slid og tilstopning af kloaker. For at undgå dette, skal spildevandet ledes gennem sandfang, der kan opsamle partikler, før spildevandet afledes til kloak. Der forventes ligeledes at blive bundfældet og filtreret partikler i det biologiske rensningsanlæg, så der vurderes ikke behov for at fastsætte krav til suspenderet stof i det afledte spildevand.

Der stilles krav til spildevandets pH for at undgå, at afløbssystemet skades ved korrosion, da især beton nedbrydes af syrer og baser.

DEHP

DEHP er et plastblødgøringsmiddel som især indgår i blød PVC. DEHP udvaskes herfra. Udvaskning øges ved stigende temperatur og ved øget mekanisk påvirkning.

Allerød Kommune vurderer, at det er relevant at fastsætte en grænseværdi for udledning af DEHP på 87 µg/l, svarende til det foreslåede i Miljøstyrelsens paradigme for vaskehaller med olieudskillere.

9.5 Tilsyn og kontrol

Allerød Kommune vurderer, at vaskehallerne opfylder betingelserne for kontrolniveau 0 jf. retningslinjerne i Miljøstyrelsen Vejledning nr. 2, 2006 om tilslutning af industrispildevand til forsyningsselskabets spildevandsanlæg. Bilvaskehaller med recirkulationsanlæg kan opnå kontrolniveau 0 under forudsætning af, at der ikke anvendes produkter der indeholder A- eller B-stoffer.

Kontrolniveau 0 angiver, at kontrolprogrammet kan begrænses til at omfatte en karakterisering (engangs-kontrol) af spildevandssammensætningen. Allerød Kommune stiller på denne baggrund vilkår om, at der inden for det første år skal udtages en repræsentativ stikprøve fra anlægget, i perioden november - marts til kontrol af, at de fastsatte grænseværdier kan overholdes.

Allerød Kommune stiller desuden vilkår om, at prøvetagning skal udtages af et akkrediteret firma og analyseres på et akkrediteret laboratorium, jævnfør den til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. Det er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens paradigmer for vaskehaller og sikrer, at prøveudtagningen foretages korrekt, og at analyserne foretages efter de gældende standarder.



Der stilles vilkår om, at prøvetagningen skal ske mindst 8 uger efter, at sandfang er tømt, da anlægget fungerer bedst lige efter, det er tømt. Efter 8 uger vil en analyse af spildevandet i højere grad afspejle normalsituationen.

9.6 Driftsjournal

Der stilles vilkår om, at der skal føres driftsjournal for vaskehallerne. Vilkåret skal sikre, at virksomheden løbende kan overvåge driften og sikre, at den sker i overensstemmelse med de fastsatte vilkår. Ligeledes skal driftsjournalen gemmes i mindst 5 år og fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende, så tilsynsmyndigheden har mulighed for at kontrollere overholdelse af vilkårene, og eventuelle uregelmæssigheder kan opdages og bringes i orden.

9.7 BAT

Der skal i henhold til principperne for bedst anvendelige teknologi (BAT), anvendes sæber og vaskekemikalier uden indhold af A- og B-stoffer. Virksomheden kan uden oplysning herom til kommunen skifte produkt, hvis produktet er mærket med enten Svanen (indstiftet af Nordisk Ministerråd) eller Blomsten (indstiftet af EU).

Det er desuden BAT at rense spildevandet med sandfang og biologisk renseanlæg.

Allerød Kommune vurderer, at indretningen og driften af vaskehallerne i forbindelse med afledningen af spildevand til kloak lever op til BAT under forudsætning af, at de fastsatte vilkår i denne tilladelse overholdes.

9.8 Samlet vurdering

Det er Allerød Kommunes vurdering, at Uno-X ved overholdelse af tilladelsens vilkår vil kunne aflede spildevand fra de to vaskehaller til spildevandsforsyningens kloak i overensstemmelse med det ansøgte, uden at det vil medføre væsentlige påvirkninger af kloakledningerne, renseanlægget eller vandmiljøet.

[illegible]



Bilag 3. Oversigtskort over vaskehallernes lokalitet

