

Spildevandstilladelse

Sjælsø Vandværk

Ravnsnæsvej 231, 2979 Hørsholm

**Tilladelse til afledning af
spildevand til offentlig kloak**

14. april 2026



**RUDERSDAL
KOMMUNE**

Indholdsfortegnelse

1	Datablad	3
2	Indledning	4
3	Lovgrundlag	4
4	Forholdet til anden lovgivning	4
5	Afgørelse og vilkår	5
5.1	Generelt	5
5.2	Indretning.....	5
5.3	Drift	5
5.4	Grænseværdier	6
5.5	Egenkontrol.....	7
5.6	Generelle oplysninger	8
6	Høring	8
7	Klagevejledning	8
8	Spildevandsteknisk beskrivelse	11
8.1	Indledning	11
8.2	Beliggenhed og plangrundlag.....	11
8.3	Indretning og drift	12
8.4	Spildevandsmængder	13
8.5	Vaske- og rengøringsmidler	14
8.6	Renseforanstaltninger	14
9	Spildevandsteknisk vurdering og begrundelse for vilkår	15
9.1	Generelle vilkår	15
9.2	Indretning.....	15
9.3	Drift	16
9.4	Spildevandsmængder	17
9.5	Grænseværdier	17
9.6	Tilsyn og kontrol	19
9.7	Driftsjournal.....	19
9.8	BAT	20
9.9	Samlet vurdering	20
9.10	Liste over sagsakter.....	21

Bilagsoversigt:

1. Kloakplan

1 Datablad

Tilslutningstilladelse meddelt af Rudersdal Kommune, Klima, Natur og Miljø	Den 14. april 2026
Virksomhedens aktiviteter	Vandværk med vaskeplads
Branche	Vandforsyning
Virksomhedens beliggenhed	Ravnsnæsvej 231, 2970 Hørsholm
Matr. nr. og ejerlav	Matr. nr. 1e, Isterød By, Birkerød
Virksomhedens ejer	Novafos Vand Sjælsø A/S
Driftsansvarlige	Mette Gram
Kontaktperson	Tlf: 44 20 92 56 Mail: meg@novafos.dk
Ejendommens ejer	Novafos Vand Sjælsø A/S
CVR-nr.	33052782
P-nr.	1016157941
Tilladelsens omfang	Tilslutning af spildevand fra vaskeplads til spildevandskloak
Tilsynsmyndighed	Rudersdal Kommune, Klima, Natur og Miljø

2 Indledning

Novafos har på vegne af Novafos Vand Sjælsø A/S (Sjælsø Vandværk) d. 12. februar 2021 søgt om tilladelse til afledning af processpildevand til kloak fra vaskeplads jf. tillæg 2 til Spildevandsplan 2017 for Rudersdal Kommune på adressen Ravsnæsvej 231, 2970 Hørsholm, matr.nr. 1e, Isterød By, Birkerød. Spildevandet søges afledt til NOVAFOS.

Der afledes i dag spildevand fra den eksisterende vaskeplads til Usserød å via regnvandskloak. Vaskepladsen planlægges renoveret og ombygget, så spildevandet fra vaskepladsen udledes via nyt sandfang og olieudskiller til spildevandskloak.

Den 26. maj 2020 blev der meddelt tilladelse til afledning af tag- og overfladevand fra et delområde af grunden under forudsætning af, at vaskepladsen afkobles fra regnvandssystemet senest den 1. december 2021 (RK Sagsnr. 2019-2784).

Tilladelsen omfatter afledning af spildevand fra nyrenoveret vaskeplads til spildevandskloak.

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 Rudersdal Kommunes vurdering af det ansøgte, herunder forureningen fra virksomheden, samt begrundelse for de fastsatte vilkår.

Der forventede vandforbrug er ca. 1-2 m³ om ugen (varierende med 0 – 4 m³ om ugen) på vaskepladsen, og den årlige spildevandsmængde forventes at være ca. 70-80 m³.

3 Lovgrundlag

Tilladelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 28 stk. 3 og spildevandsbekendtgørelsens² § 16.

Der er anvendt relevante vejledninger fra Miljøstyrelsen i forbindelse med fastsættelse af vilkår, herunder tilslutningsvejledningen³ 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 miljøvurderingsloven⁴.

1 Bekendtgørelse nr. 1742 af 22/12/2025 af lov om miljøbeskyttelse.

2 Bekendtgørelse nr. 1446 af 27/11/2025 om spildevandsplanen og spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

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

4 Lovbekendtgørelse nr 4 af 03/01/2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (med senere ændringer)

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

5 Afgørelse og vilkår

Rudersdal Kommune meddeler hermed tilladelse i henhold til § 28 stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven til afledning af spildevand fra virksomheden, Ravnsnæsvej 231, 2970 Hørsholm, matr.nr. 1e, Isterød By, Birkerød til forsyningsselskabets spildevandskloak.

5.1 Generelt

1. Denne tilladelse omfatter virksomhedens afledning af spildevand fra følgende proces til spildevandskloak.
 - Spildevand fra vaskeplads.
2. Et eksemplar af denne tilladelse samt en opdateret kloakplan skal findes på adressen og være tilgængelig for den driftsansvarlige.

5.2 Indretning

3. Vaskepladsen skal have tæt belægning og med fald mod afløb. Vaskepladsen skal indrettes, så der ikke kan løbe overfladevand til og fra pladsen fra de omkringliggende arealer og omvendt. Ved tæt belægning forstås en belægning, som i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenede stoffer, som tilledes vaskepladsen.
4. Afledning af spildevand skal ske gennem egnet sandfang og egnet olieudskiller til forsyningsselskabets spildevandssystem. Olieudskiller skal indrettes med alarm for lagtykkelse.
5. Rengørings- og vaskemidler skal opbevares, så der ikke ledes spild til afløb.
6. Vaskepladsen skal have monteret separat vandmåler til måling af vandforbrug inkl. forbrug til rengøring af pladsen.
7. Virksomheden skal inden ibrugtagning lade udføre tæthedskontrol af det samlede afløbssystem fra vaskeplads 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.
8. Det skal være muligt at udtage en stikprøve af det rensede spildevand i en frit faldende stråle, før afledning til spildevandskloak.

5.3 Drift

9. 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.
10. Drift og tømning af olieudskillere og sandfang skal ske i overensstemmelse med følgende:
- Pejling af olieudskillere og sandfang skal udføres min. 1 gang årligt.
 - Olieudskillere og sandfang skal tømmes efter behov.
 - Sandfang skal senest tømmes og bundsuges, når 50 % af slamvolumen er fyldt op.
 - Hvis lagtykkelsen af det bundfældede materiale i olieudskilleren overstiger 10 cm, skal det fjernes.
 - Olieudskillere skal senest tømmes og bundsuges, når olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller.
 - Materiale fra sandfang og olieudskillere skal bortskaffes efter Rudersdal Kommunes anvisning/affaldsregulativ.
 - Efter tømning skal olieudskillere fyldes med vand.
 - Når olieudskilleren tømmes og bundsuges, skal der foretages en inspektion af udskilleren for synlige fejl og mangler. Inspektionen skal dog foretages mindst hvert 5. år.
 - Før tømning af olieudskillere skal koalescensfilter og lignende optages, renses og inspiceres for defekter.
 - Alarmen på olieudskilleren skal funktionstestes mindst en gang årligt.
11. Ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i olieudskilleranlægget (sandfang, olieudskillere og rørledninger), skal disse udbedres inden fortsat brug. Rudersdal Kommune skal straks underrettes om det konstaterede, inden tiltag til udbedringer iværksættes.

5.4 Grænseværdier

12. Spildevandet fra vaskepladsen skal ved afledning til spildevandskloak overholde følgende grænseværdier:

Tabel 5.1 Grænseværdier for afledning af spildevand til spildevandskloak

Parameter	Koncentrationskrav	
	Enhed	Grænseværdier ²⁾
pH	min.	6,5
	maks.	9,0
Suspenderet stof	mg/l	500
Cadmium	µg/l	3
Kobber	µg/l	500
Bly	µg/l	100
Zink	µg/l	3000

Parameter	Koncentrationskrav	
	Enhed	Grænseværdier ²⁾
DEHP	µg/l	87
Mineralsk olie ¹	mg/l	20
Temperatur		50° C

Analysemetoderne skal være i overensstemmelse med den til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger (p.t. bek. nr. 1275 af 31/10/2025)

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

5.5 Egenkontrol

Prøvetagning

13. Til kontrol af, at grænseværdierne overholdes, skal virksomheden hvert år lade udtage en repræsentativ stikprøve fra anlægget. Stikprøven skal udtages ved spidsbelastning. Spildevandet skal analyseres for de parametre, der fremgår af tabel 5.1. Grænseværdierne skal være overholdt i hver af de udtagne stikprøver. Første stikprøve skal udtages senest 3 måneder efter denne tilladelse er meddelt.
14. Resultaterne af spildevandsprøverne skal fremsendes til Rudersdal Kommune senest en måned efter, at virksomheden har modtaget analyseresultaterne.
15. Prøvetagningerne af spildevandet må tidligst gennemføres 8 uger efter tømning af sandfang og olieudskillere.
16. Spildevandsprøven skal udtages af et akkrediteret prøvetagningsfirma og analyseres på et akkrediteret laboratorium, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger⁵.
17. Hvis grænseværdierne i vilkår 12 er overholdt i to på hinanden følgende år, kan virksomheden efter godkendelse af Rudersdal Kommune stoppe egenkontrollen.
18. 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 12 for overholdt.
19. Hvis den supplerende prøve viser overskridelser af grænseværdierne skal virksomheden umiddelbart underrette Rudersdal Kommune og senest en måned efter fremsende en redegørelse til kommunen, som forklarer overskridelse. Redegørelsen skal også indeholde en handleplan for nedbringelse af belastningen.
20. Udgifter til prøvetagning og analyser samt evt. tæthedsprøvning afholdes af virksomheden.

Pt. bekendtgørelse nr. 1275 af 31/10/2025.

21. Virksomheden skal kunne forevise dokumentation for:

Driftsjournal

- Det årlige vand- og sæbeforbrug på vaskepladsen.
- Pejling og inspektion af sandfang og olieudskillere.
- Opsamlede og bortskaffede mængder affald fra sandfang og olieudskillere, samt tidspunkt for tømning.
- Funktionsafprøvning af lagtykkelsesalarm.
- Rensning og udskiftning af koalescensfilter.
- Datablade for vaskemidler.
- Evt. fejl/mangler og udførte reparationer med relation til funktionen af olieudskilleranlægget.

Ovenstående oplysninger skal forevises Rudersdal Kommune på forlangende og opbevares i mindst 5 år.

5.6 Generelle oplysninger

Hvis spildevandsproduktionen ændres i forhold til det oplyste, skal dette forinden meddeles Rudersdal 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.

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

Alt erhvervsaffald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med det gældende Regulativ for Erhvervsaffald i Rudersdal Kommune. Regulativet og særlige bestemmelser for håndtering af affald fra olie- og benzinudskillere kan ses på Rudersdal Kommunes hjemmeside. Virksomheden skal være tilmeldt den kommunale indsamlingsordning for tømning af olie- og benzinudskillere, eller der skal søges om fritagelse fra ordningen.

6 Høring

Udkast til tilladelsen har i perioden den 19. februar til den 27. marts været i partshøring hos ansøger og NOVAFOS.

Der var ingen bemærkninger.

7 Klagevejledning

Klageadgang

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet frem til fire uger, efter afgørelsen er offentliggjort, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Klagen skal indgives skriftligt ved anvendelse af klageportalen inden den 13. maj 2026.

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.

Klageproces

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

De i klagesagen involverede vil pr. automatik via klageportalen modtage en kopi af Rudersdal 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 Fødevareklagenævnet 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 Rudersdal Kommune, Øverødvej 2, 2840 Holte eller rudersdal@rudersdal.dk. Rudersdal Kommune videresender herefter 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 efter miljøbeskyttelsesloven, at klagen ikke vil have opsættende virkning, jf. lovens § 96, stk. 1. Det betyder, at afgørelsen kan udnyttes, indtil Miljø- og Fødevareklagenævnet måtte træffe en anden afgørelse. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevareklagenævnet imidlertid beslutte at give en eventuel klage 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 sagens dokumenter, herunder resultater af virksomhedens egenkontrol jf. forvaltningsloven⁶, offentlighedsloven⁷ og lov om aktindsigt miljøoplysninger⁸.

Med venlig hilsen

Fie Rübner-Petersen
Miljømedarbejder

Bilag

1. Kloakplan, vaskeplads ved Sjælsø Vandværk

Underretning

Følgende myndigheder, selskaber, institutioner og interesseorganisationer er underrettet ved kopi af denne afgørelse:

- Mette Gram (ansøger pva. Sjælsø Vandværk): MEG@novafos.dk
- Danmarks Naturfredningsforening (lokalt): rudersdal@dn.dk
- Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk
- Friluftsrådet, lokalt: nordsjaelland@friluftsradet.dk
- NOVAFOS A/S (spildevandsforsyningsselskabet): 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
- Styrelsen for Patientsikkerhed (Sundhedsstyrelsen): stps@stps.dk

⁶ Bekendtgørelse af forvaltningsloven, nr. 433 af 22/04/2014

⁷ Lov om offentlighed i forvaltningen, nr. 606 af 12/06/2013

⁸ 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 Sjælsø Vandværk, Ravnsnæsvej 231, 2979 Hørsholm hvorfra der udledes processpildevand.

8.2 Beliggenhed, jordforurening og plangrundlag

Virksomheden er beliggende i landzone i et område, der i kommuneplanrammen er udpeget til tekniske anlæg "Isterød vandværk" inden for kommuneplanrammenummer "Hø.T1".

Området er omfattet af lokalplan nr. 19 "For Isterød", hvor det fremgår af anvendelsesbestemmelsen, at grunden er udlagt til offentlige formål, herunder Vandværk.

Virksomheden ligger jf. Spildevandsplan 2025⁹ i et offentligt ejet separatkloakeret område (kloakopland C021), hvor spildevand og overfladevand separeres i to kloakker ejet af forsyningselskabet og afledes via Pumpestation 29 Isterød til Usserød Renseanlæg.

Jf. den statslige vandområdeplan 2021-2027 for Vandområdedistrikt II Sjælland er arealet udlagt som et område med særlige drikkevandsinteresser.

Arealet er desuden beliggende i område udpeget som boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) for to drikkevandsboringer tilhørende Sjælsø Vandværk.

Matriklen er ikke kortlagt jf. jordforureningsloven.

Virksomhedens placering fremgår af Figur 8.1 neden for.

⁹ Rudersdal Kommunes Spildevandsplan af 17. november 2025



Figur 8.1 Placering af vaskeplads.

8.3 Indretning og drift

Sjælsø Vandværk er et eksisterende vandværk med udendørs vaskeplads. Vaskepladsen planlægges ombygget og etableret med tidssvarende belægninger og renseløsninger.

Den eksisterende belægning, der bl.a. anvendes til vaskeplads på ca. 200 m² fjernes, og der etableres en ny 60 m² vaskeplads i beton, mens de øvrige arealer belægges med græs og SF-sten. Se figur 8.2, hvor belægningsplan fremgår.

8.5 Vaske- og rengøringsmidler

I vaskehallen anvendes vaskemiddel uden indhold af A- og B-stoffer.

Det forventede forbrug af vaskemiddel fremgår af Tabel 8.1.

Tabel 8.1 Forventet forbrug af vaskemiddel

Produkt	Leverandør	Indhold af A-, B- og C-stoffer ¹⁾			Årligt forbrug l/år
		A	B	C	
AUTOSHAMPOO/WAX	NORDENOLJE	÷	÷	+	25 l

¹⁾ Jf. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/2006. Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

8.6 Renseforanstaltninger

Spildevandet fra vaskepladsen renses i sandfang og koalescensudskiller før afledning til spildevandskloak.

Fra vaskepladsens afløbsrende ledes spildevandet til en sandfangsbrønd med en volumen på 3.200 l. Herefter løber spildevandet til en klasse I koalescensudskiller med en kapacitet på 10 l/s.

Efter olieudskilleren løber spildevandet videre gennem en separat prøvetagningsbrønd, inden vandet ledes til forsyningsselskabets spildevandskloak.

Kloakplan er vedlagt som bilag 1.

Ansøger har beregnet, at der skal etableres en klasse I olieudskiller med en kapacitet på mindst 7,08 l/s for at sikre tilstrækkelig rensning af vandet fra vaskepladsen på Sjælsø Vandværk. Til vaskepladsen ved Sjælsø Vandværk etableres en olieudskiller med ø1250, som kan rense 10 l/s.

Den nødvendige kapacitet på sandfanget er i ansøgningen beregnet til mindst 2500 l. Til vaskepladsen ved Sjælsø Vandværk etableres et sandfang med en ø2000 brønd og et volumen på 3300 l.

9 Spildevandsteknisk vurdering og begrundelse for vilkår

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

9.1 Generelle vilkår

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

Der fastsættes desuden vilkår om, at et eksemplar af tilladelsen samt en opdateret kloakplan skal findes på adressen og være kendt af den driftsansvarlige. Det er en forudsætning for, at virksomheden kan vedligeholde og drive vaskehal og afløbssystemer i overensstemmelse med vilkårene i tilladelsen.

9.2 Indretning

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

Vilkårene svarer til de relevante vilkår for vaskepladser med olieudskillere, der er foreslået i Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 42, 2020: "Paradigmer for tilslutningstilladelser af spildevand til spildevandskloak for bilvaskehaller og vaskepladser".

Der stilles ikke krav om overdækning af vaskepladsen, da det er vanskeligt at tilpasse en overdækning i forhold til de eksisterende bygninger, og der vil være risiko for karambolage med bygninger og personskade m.m. pga. de høje køretøjer, der skal håndteres på vaskepladsen. Det vurderes i øvrigt, at afledningen af overfladevand fra 60 m² vaskeplads vil være begrænset, og at det afledte vand uden problemer vil kunne rummes i forsyningens spildevandssystem.

Det er i overensstemmelse med BAT (bedst tilgængelig teknik) for vaskepladser at aflede spildevandet gennem sandfang og olieudskillere. Derfor stilles vilkår om, at afledning af spildevand fra vaskepladsen skal ske gennem sandfang og olieudskillere.

For at sikre, at rørsystemer, sandfang og olieudskillere er tætte, skal virksomheden ved etablering og ændringer i afløb, sandfang eller olieudskillere lade udføre tæthedskontrol af det samlede rørsystem fra vaskepladsen til og med olieudskilleren. Da der er tale om et nyt afløbssystem, fastsættes der krav om tæthedsprøvning i forbindelse med ibrugtagning af vaskepladsen og afløbssystemet.

Der stilles vilkår om tæthedsprøvning i overensstemmelse med Miljøstyrelsens paradigme, herunder at tæthedskontrollen af olieudskilleren skal foretages efter den anbefalede metode i Teknologisk Instituts Rørcenteranvisning 006. Hvis der konstateres lækage, skal afløbssystemet udbedres, og der skal inden ibrugtagning gennemføres en ny tæthedsprøvning, der viser, at afløb, sandfang og olieudskilleranlæg er tæt.

Det stilles vilkår om, at vaskekemikalier skal opbevares, så der ikke kan ske spild til kloak. Vaskemidlet er ikke miljøskadeligt, men stort spild af koncentrerede vaskemidler kan nedsætte udskillerens renseevne, og derfor er vilkåret relevant for at sikre olieudskillerens funktion. I ansøgningen er det ikke oplyst, hvordan vaskekemikalierne opbevares. For at overholde vilkår 5 skal virksomheden opbevare vaskemidler på spildbakke eller et andet sted, hvor der ikke er risiko for spild til kloak.

Der fastsættes vilkår om, at der skal etableres en prøvetagningsbrønd, hvor det er muligt at udtage en stikprøve af spildevandet i en frit faldende vandstråle før afledning til spildevandskloak. Dermed sikres mulighed for kontrol af, at indholdsstofferne i det afledte spildevand lever op til vilkår 12. Det giver det mest nøjagtige resultat, når vandprøver tages fra en frit faldende vandstråle. Dette vil være muligt i den prøvetagningsbrønd, der etableres efter olieudskilleren, og vilkåret forventes dermed at kunne overholdes.

9.3 Drift

For at sikre, at der ikke afledes miljøskadelige stoffer til afløbssystemet, fastsættes vilkår om, at virksomheden ikke må 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, hvilket er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens paradigmer og tilslutningsvejledningen.

Der fastsættes vilkår om drift og vedligeholdelse af sandfang og olieudskiller svarende til Miljøstyrelsens tilslutningsvejledning og Miljøstyrelsens paradigme for vaskeplads med olieudskiller. Virksomheden skal være tilmeldt den kommunale indsamlingsordning for tømning af olie- og benzinudskillere, eller der skal ansøges om fritagelse iht. affaldsaktørbekendtgørelsen¹⁰.

Der etableres alarm på olieudskilleren. Det vurderes relevant at overvåge olieudskilleren løbende, da der kan forekomme oliespild på vaskepladsen. En alarm i olieudskiller forebygger en forurening ved at alarmere, når lagtykkelsen i olieudskilleren er nået, eller hvis væskestanden falder pga. utætheder eller kommer over et vist niveau i tanken ved blokeret afløb. Der stilles derfor i vilkår 4 krav om lagtykkelsesalarm i olieudskiller.

For at begrænse risikoen for udslip af urensset spildevand til kloak eller til omgivelser fastsættes vilkår om, at virksomheden ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i olieudskilleranlægget (sandfang og olieudskiller), skal udbedres disse inden fortsat brug. Rudersdal Kommune skal straks underrettes om det konstaterede, inden tiltag til udbedringer iværksættes.

Til at beregne den rette type olieudskiller skal der bl.a. anvendes en klimafaktor og en densitetsfaktor. Klimafaktoren skal sikre, at anlægget har tilstrækkelig kapacitet til at kunne håndtere mere ekstreme regnhændelser som følge af klimaændringer. Densitetsfaktoren for de olier, der typisk forekommer i forbindelse med håndtering af motortøjer, ligger i intervallet 850-900 jf. Rørcenteranvisning 006 fra Teknologisk Institut.

¹⁰ Bekendtgørelse nr. 1743 af 30/12/2024 om affaldsregulativer, -gebyrer, og -aktører m.v., § 13.

Til beregning af type olieudskillere er der i ansøgningsmaterialet anvendt en klimafaktor på 1,2 og en densitetsfaktor på 1. Af Rudersdal Kommunes Spildevandsplan 2025 fremgår, at der skal anvendes en klimafaktor 1,3 og jf. Rørcenteranvisningen 006 vurderes det, at densitetsfaktoren for de relevante olietyper fra motorkøretøjer på vaskepladsen bør fastsættes til 1,5.

I ansøgningsmaterialet er resultatet af beregningen af den tilstrækkelige kapacitet på olieudskilleren 7,08 l/s. Ifølge ansøgningen planlægges etableret en koalescensudskiller med kapacitet på 10 l/s. Det vurderes, at en koalescensudskiller med kapacitet på 10 l/s vil sikre tilstrækkelig rensning af spildevandet, også når der anvendes den klimafaktor på 1,3, der angives i Rudersdal Kommunes spildevandsplan og Rørcenteranvisningens densitetsfaktor på 1,5.

Ved anvendelse af højtryksrensere skal sandfangets volumen være minimum 2.500 liter. Sandfangets minimumsstørrelse kan beregnes ud fra nedenstående:

Olieudskillerens kapacitet (NS) x 300 / densitetsfaktoren (f_d) = 10 l/s x 300 / 1,5 = 2.000 l.

Ifølge ansøgningen vil der blive etableret en ø2.000 brønd med sandfang på 3.300 l. Der er valgt en udformning, der er relativt bred i forhold til dybden, så risikoen for indtrængning af grundvand begrænses. Det vurderes, at det valgte sandfang vil sikre tilstrækkelig opsamling af partikler mv. til de planlagte aktiviteter på Sjælsø Vandværks vaskeplads.

9.4 Spildevandsmængder

Den forventede årlige mængde spildevand fra vask på vaskeplads er ca. 70-80 m³. Den aktuelle afledning afhænger af, hvor mange køretøjer, der vaskes på vaskepladsen. Afledningen vurderes ikke at have væsentlig betydning for kloaknettet, og derfor fastsættes ikke en maksimal grænse for det afledte mængde spildevand. Hvis spildevandsafledningen permanent øges væsentligt, skal der dog ansøges om tilladelse til ændringen.

9.5 Grænseværdier

Rudersdal 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 tilslutningsvejledningen.

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

Vaske- og rengøringsmidler

Vaskemidler indeholder organiske stoffer, der kan være skadelige for vandmiljøet. Ved vurdering af de organiske stoffers miljøfarlighed anvendes en inddeling af indholdsstofferne i kategorierne A, B og C ud fra 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 (BAT).

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. I overensstemmelse med tilslutningsvejledningen stilles der ikke krav til produkter, der kun indeholder C-stoffer. Produktet, der anvendes på vaskepladsen ved Sjælsø Vandværk, er uden indhold af A- og B-stoffer. Derfor vurderes det, at vilkåret kan overholdes, og at de udledte vaskemidler lever op til BAT (bedst tilgængelig teknik).

Mineralsk olie

Der forventes at forekomme oliepartikler i spildevandet fra vask af køretøjer, da der anvendes mineralske olieprodukter til drift og vedligeholdelse af køretøjer.

Mineralsk olie består af en række forskellige enkeltstoffer. En stor del af disse er svært nedbrydelige og vil desuden have negative miljø- og sundhedsmæssige egenskaber. Af denne grund er mineralsk olie uønsket i miljøet, og afledningen bør begrænses med den bedste tilgængelige teknik. Vaskepladesen ved Sjælsø Vandværk tilsluttes sandfang og olieudskiller med koalescensfilter, som bidrager til at øge opholdstiden i anlægget.

Ved højtryksspuling med varmt vand vil eventuelle oliepartikler i spildevandet emulgere. Hvis der anvendes højtryksspuling og varmt vand til afvaskning af overflader med olie, vil der således være behov for lang opholdstid i olieudskiller, eller anden form for supplerende rensning, for at de emulgerede partikler opsamles i olieudskilleren.

Der anvendes højtryksspuling til vask af køretøjer på vaskepladsen, men der forventes ikke at være oliepartikler i spildevandet i nævneværdigt omfang. Det vurderes, at den planlagte renseløsning med sandfang og koalescensudskiller vil tilbageholde en væsentlig del af eventuelle oliepartikler, så den fastsatte grænseværdi for mineralsk olie kan overholdes.

Hensyn til kloaksystemet

Under vaskeprocessen vil sand, jord og andre større partikler blive skyllet af køretøjerne. Der kan ske en opkoncentration af olie på partiklerne. Ved afledning af større mængder sand og partikler med spildevandet til kloak kan der ske mekanisk slid og tilstopning af kloakrør. For at undgå dette samt minimere risikoen for olie i spildevandsslammet, skal spildevandet ledes gennem sandfang.

Mindre partikler kan forekomme i spildevandet som suspenderet stof, der også kan medføre slitage og risiko for udfældning af stoffer i kloaksystemet. Derfor er det relevant at fastsætte krav til suspenderet stof afledt fra vaskepladsen. Der fastsættes krav om overholdelse af grænseværdien på 500 mg/l for suspenderet stof, som foreslået i Miljøstyrelsens paradigme for vaskehaller med

olieudskiller. En stor del af det suspenderede stof forventes at blive bundfældet i sandfanget, og virkningen forventes derfor at kunne overholde vilkåret.

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

Tungmetaller

Der kan forekomme afledning af tungmetaller fra de vaskede køretøjer. Derfor fastsættes en grænseværdi for kobber, cadmium, kobber, bly og zink i overensstemmelse med Miljøstyrelsens paradigme for vaskepladser med olieudskiller.

DEHP

DEHP er et plast blødgøringsmiddel, som især indgår i blød PVC. Der kan afvaskes DEHP fra køretøjer på vaskepladsen, og derfor kan det forekomme i spildevandet. Udvaskning øges ved stigende temperatur og ved øget mekanisk påvirkning. DEHP er et miljøskadeligt stof, der bl.a. kan skade forplantningsevnen og ufødte børn.

Rudersdal Kommune vurderer derfor, at det er relevant at fastsætte en grænseværdi for afledning af DEHP på 87 µg/l svarende til grænseværdien fastsat i Miljøstyrelsens paradigme for vaskepladser med olieudskiller.

9.6 Tilsyn og kontrol

Der fastsættes krav til prøvetagning og frekvens for prøvetagning, som følger Miljøstyrelsens paradigme for vaskepladser med olieudskiller. Prøven skal give en indikation af spildevandets sammensætning, og om grænseværdierne i vilkår 12 overholdes.

Der stilles krav om, at virkningen skal få udtaget en prøve af spildevandet én gang årligt før afledning til offentlig kloak. Frekvensen kan ændres på baggrund af prøvetagningsresultaterne. Således kan prøvetagningen ophøre, hvis resultaterne i to på hinanden følgende år viser, at grænseværdierne overholdes, mens der skal udtages flere kontrolprøver, hvis grænseværdierne er overskredet.

Der stilles der 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.

Prøvetagning skal udtages af et akkrediteret firma og analyseres på et akkrediteret laboratorium, jævnfør den til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger for at sikre, at prøveudtagningen foretages korrekt, og at analyserne foretages efter de gældende standarder.

9.7 Driftsjournal

Der stilles vilkår om, at der skal føres driftsjournal for vaskehallen. Vilket skal sikre, at virkningen 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.

9.8 BAT

Der skal i henhold til principperne for bedst tilgængelig teknik (BAT) som udgangspunkt anvendes vaskekemikalier uden indhold af A- og B-stoffer. Det anvendte vaskemiddel indeholder ikke A- og B-stoffer og lever dermed op til BAT.

Produkter mærket med enten Svanen (indstiftet af Nordisk Ministerråd) eller Blomsten (indstiftet af EU) anses også for at overholde kravet om BAT, og virksomheden kan uden oplysning herom til kommunen skifte produkt, hvis produktet er mærket med enten Svanen eller Blomsten.

Vaskepladsen er indrettet med sandfang og koalescensudskiller, hvilket er BAT for vaskepladser.

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

9.9 Samlet vurdering

Det er Rudersdal Kommunes vurdering, at virksomheden ved overholdelse af tilladelsens vilkår vil kunne aflede spildevand fra vaskepladsen til spildevandsforsyningens kloak i overensstemmelse med det ansøgte, uden at det vil medføre væsentlige påvirkninger af kloakledningerne, renseanlægget eller vandmiljøet.

9.10 Liste over sagsakter

Nærværende tilladelse er baseret på følgende primære sagsakter og henvisninger:

Forkortelser i sagsakt-oversigten nedenfor:

Berith Nielsen: Klima, Natur og Miljø, Rudersdal Kommune

NOVAFOS: Kim Juul Koefoed (ansøger)

Inge Faldager: Teknologisk Institut

Karin Elisabeth Roug: Kulturmiljøer og landzone, Rudersdal Kommune

Marie Jul Ougaard: Niras A/S

Dato	Fra	Til	Titel
22.10.2020	Karin Elisabeth Roug	NOVAFOS	Mail til NOVAFOS om Sjælsø Vandværk Ombygning af vaskeplads, fredning tæt på
13.01.2021	Nordenolje		Autoshampoo-wax, sikkerhedsblad
21.01.2021	Dj & co.		Tegning, plan af betonplade
04.02.2021	Dj & co.		Tegning, vej- og belægningsplan
04.02.2021	Dj & co.		Tegning, Tværprofil af vaskeplads
12.02.2021	Novafos	Teknik og Miljø	Mail til Teknik og Miljø Rudersdal Kommune med ansøgning om tilslutningstilladelse for vaskeplads
12.02.2021	Novafos		Beregning af olieudskiller og sandfang
12.02.2021	Linjeafvandning i bedste form		Datablad, Bicro maxi afvandingsrende
20.04.2021	Berith Nielsen		Notat fra møde og gennemgang af ansøgningsmateriale til etablering af vaskeplads med Kim Juul Koefoed.
22.04.2021	IBF		Produktoversigt, sandfang og koalescensudskiller fra IBF
23.04.2021	Novafos	Berith Nielsen	Mail til Berith Nielsen om ansøgning om Tilslutningstilladelse for vaskeplads, Supplerende oplysninger
26.04.2021	Berith Nielsen	NOVAFOS	Mail til NOVAFOS om oplysninger om krav til selvstændig prøvetagningsbrønd i forb. med etablering af vaskeplads
26.04.2021	Inge Faldager	Berith Nielsen	Mail Berith Nielsen om forespørgsel om koalescensudskiller med indbygget prøveudtag kan anvendes så spildevandsprøver kan tages forsvarligt
27.04.2021	Novadan		Autoshampoo-wax, ABC-vurdering
27.04.2021	Nordenolje		Autoshampoo-wax, produktblad
04.05.2021	Dj & co.		Tegning, kloakplan

06.05.2021	Novafos	Berith Nielsen	Mail til Berith Nielsen om reovering af vaskeplads Sjælsø Vandværk, sløjfer afkalker
10.09.2021	Novafos	Berith Nielsen	Mail til Berith Nielsen om ansøgning om Tilslutningstilladelse for vaskeplads, rykker
01.02.2022	Novafos	Marie Jul Ougaard	Mail til Marie Jul Ougaard om spørgsmål ifm. tilslutningstilladelse vaskeplads Sjælsø Vandværk
14.11.2022	Novafos	Mette Louise Koch	Svar på spørgsmål om udløb, temperatur, alarm på olieudskiller