

Tilladelse til tilslutning af spildevand til Novafos' kloaksystem fra:

Ignis Photonyx
Hammerbakken 8, 3460 Birkerød
Matr. 109bc, Birkerød by, Bistrup
Den 27.10.2026

RUDERSDAL
KOMMUNE

Indholdsfortegnelse

Datablad **3**

Indledning **4**

Lovgrundlag **4**

Forholdet til anden lovgivning **5**

Vilkår **5**

1. Generelt 5
2. Indretning 6
3. Drift 6
4. Grænseværdier 7
5. Egenkontrol 8
6. Driftsjournal og indberetning 9
7. Generelle oplysninger 9

Høring **10**

Klagevejledning **11**

Spildevandsteknisk beskrivelse **13**

8. Indledning 13
9. Resumé af den spildevandstekniske beskrivelse 13
10. Beliggenhed, plangrundlag og jordforurening 14

Spildevandsteknisk vurdering og begrundelse for vilkår **15**

11. Generelle vilkår 15
12. Indretning 15
13. Drift 15
14. Grænseværdier 16
15. Egenkontrol 18
16. Driftsjournal 19
17. BAT 20
18. Målsatte vandområder 20
19. Samlet vurdering 23
20. Liste over sagsakter ..... **Fejl! Bogmærke er ikke defineret.**

Bilagsoversigt:

1. Spildevandsteknisk beskrivelse, dato: 8. august 2026
2. Vurdering af indholdsstoffer i spildevand, dato: 13. juni 2025
3. Kloakplan med prøvetagningspunkter

Datablad

Tilslutningstilladelse meddelt af Rudersdal Kommune – Klima, Natur og Miljø	27.10.2026
Virksomhedens aktiviteter Branche	Ignis Photonyx A/S udvikler og producerer optiske komponenter på siliciumskiver til telekommunikation. Elektrotekniske virksomheder bortset fra printfremstilling eller fremstilling af transformatorer.
Virksomhedens beliggenhed:	Hammerbakken 8, 3460 Birkerød
Matr. nr. og ejerlav:	Matr. 109bc, Birkerød by, Bistrup
Kloakopland	B01
Virksomhedens ejer	Accelink Technologies Co., Ltd. Wuhan, 430205, China
Driftsansvarlig: Kontaktperson:	Mikkel Mar E-mail : mdm@ignisphotonyx.dk
Ejendommens ejer:	Wihlborgs A/S
CVR-nr.:	28285035
P-nr.:	1 010963318
Tilladelsens omfang:	Afledning af processpildevand og sanitært spildevand til fælleskloak.
Tilsynsmyndighed:	Rudersdal Kommune – Klima, Natur og Miljø

Indledning

Sweco har den 13. november 2022 for Accelink Denmark A/S ansøgt om tilladelse til afledning af processpildevand og sanitært spildevand fra virksomheden på adressen Blokken 84, 3460 Birkerød. Der er den 13. juni 2025 indsendt opdateret ansøgningsmateriale. Under sagsbehandlingen har virksomheden skiftet navn til: Ignis Photonyx (dette navn anvendes derfor i nærværende tilladelse), samt adresse til Hammerbakken 8, 3460 Birkerød. Spildevandet søges afledt til Novafos' kloaksystemet med forbindelse til Sjælsø Renseanlæg. Virksomheden er beliggende i opland B01, der er fælleskloakeret.

Virksomheden har en eksisterende tilladelse til tilslutning af processpildevand til offentlig kloak meddelt af den daværende Birkerød Kommune den 6. januar 2005. Tilladelsens vilkår for prøveudtagningshyppighed blev ændret ved et påbud meddelt af Rudersdal Kommune den 1. juli 2009. Virksomheden planlægger nu ændringer i deres produktionsprocesser, der får indflydelse på processpildevandets sammensætning og mængder, hvorfor virksomheden har ansøgt om en opdateret tilslutningstilladelse.

Tilladelsen omfatter afledning af processpildevand fra virksomhedens produktion af optiske bølgeledere samt sanitært spildevand.

Tilslutningstilladelsen indeholder vilkår, oplysninger om klagevejledning m.m. Desuden indeholder tilslutningstilladelsen en spildevandsteknisk beskrivelse udarbejdet for virksomheden af Sweco, vedlagt som bilag 1. Den spildevandstekniske beskrivelse redegør for virksomhedens indretning og drift, og for den miljøbelastning, som virksomhedens spildevandsafledning giver anledning til. Tilladelsen indeholder desuden en spildevandsteknisk vurdering, der redegør for Rudersdal Kommunes vurdering af det ansøgte samt begrundelser for de fastsatte vilkår.

Det anslås, at der vil blive afledt op til ca. 2.050 m^3 processpildevand årligt fra processer til fældning samt neutralisering. Hertil kommer ca. 900 m^3 rejekt vand fra de-ionisering. Processpildevandet blandes med ca. 120 m^3 sanitært spildevand, inden det afledes til kloaksystemet. Dermed bliver den samlede mængde spildevand der udledes ca. 3.070 m^3.

Lovgrundlag

Tilladelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens[1] § 28 stk. 3 og spildevandsbekendtgørelsens[2] § 15.

Der er anvendt relevante vejledninger fra Miljøstyrelsen i forbindelse med fastsættelse af vilkår, herunder Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 77/August 2025 om tilslutning af industrispildevand til spildevandsforsyningsselskabernes spildevandsvandsanlæg, herefter kaldet Tilslutningsvejledningen.

[1] Bekendtgørelse nr. 842 af 11/09/2026 af lov om miljøbeskyttelse (med senere ændringer).
[2] Bekendtgørelse nr. 1446 af 27/11/2025 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Forholdet til anden lovgivning

De ansøgte aktiviteter vurderes ikke at være omfattet af miljøvurderingsloven[3].
Der er med denne tilslutningstilladelse ikke taget stilling til eventuel tilladelse eller godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

Vilkår

Rudersdal Kommune meddeler hermed tilladelse i henhold til § 28 stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven til afledning af processpildevand og sanitært spildevand fra virksomheden beliggende adressen på Hammerbakken 8, 3460 Birkerød, Matr. 109bc, Birkerød by, Bistrup til Novafos' afløbssystem.

Tilladelsen til tilslutning af processpildevand til offentlig kloak meddelt af den daværende Birkerød Kommune den 6. januar 2005 samt påbuddet vedrørende prøveudtagningshyppighed meddelt af Rudersdal Kommune den 1. juli 2009 bortfalder hermed.

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Generelt

1. Virksomheden skal drives, som det fremgår af fremsendte ansøgningsmateriale.

2. Denne tilladelse omfatter virksomhedens afledning af processpildevand til afløbssystemet fra følgende processer som beskrevet i den spildevandstekniske beskrivelse, bilag 1 samt i notatet "Vurdering af indholdsstoffer i spildevand", bilag 2:
   - Fældnings- og neutraliseringsproces – (PB 1)
     - PECVD (Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition) og Burner/abatement process – (PB 1)
     - Carrier rens proces og 5% HF bad – (PB 1)
     - Photoresist og fremkalder – (PB 1)
     - Aluminium æts – (PB 1)
     - Metal lift-off – (PB 1)
     - 7 up" – (PB 1)
     - Waferscrubber – (PB 1)
   - De-ioniseringsanlæg/blødgøring – (PB 2)

De nævnte processer fordeles i 2 afløb med hvert sit prøvetagningspunkt – henholdsvis prøvetagningspunkt 1 (PB1) og 2 (PB2) med hver deres krav (se nedenfor i vilkår 12 og 13).

Tilladelsen omfatter desuden afledning af virksomhedens sanitære spildevand.

3. Et eksemplar af denne tilladelse samt en opdateret kloakplan skal forefindes på adressen og være tilgængelig for den driftsansvarlige.

[3] Bekendtgørelse nr. 4 af 03/01/2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

4. Ved eventuelle uheld, hvor der er fare for afledning af stoffer/kemikalier ud over det tilladte, skal virksomheden straks kontakte Novafos A/S (nuværende telefonnummer: 44 20 80 00). Desuden skal der ske orientering af Rudersdal Kommune som tilsynsmyndighed senest den efterfølgende hverdag på mail knm@rudersdal.dk eller telefon 46 11 24 00.

   Virksomheden skal desuden udarbejde en redegørelse for uheldet indeholdende en plan for, hvordan gentagelse af lignende uheld kan forebygges. Redegørelsen skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 14 dage efter uheldet på mail knm@rudersdal.dk.

2. Indretning

5. Flydende kemikalier skal opbevares, så der ikke kan ske spild til kloak.

6. Der skal være mulighed for udtagning af prøver af det afledte processpildevand. Udtagning af spildevandsprøver skal foretages i Prøvetagningspunkt 1 og 2. Spildevandsprøverne skal udtages inden processpildevandet sammenblandes med det sanitære spildevand. Mulighed for udtagning af spildvandsprøver i hhv. PB 1 og PB 2 skal være etableret inden, at den første spildevandsprøve skal udtages jf. vilkår 11-13.

7. Der skal være etableret en flowmåler på afløbet, der registrerer udledningen af spildevand fra neutraliseringsanlægget. Flowmåleren skal kalibreres i henhold til leverandørens anvisninger, dog mindst hvert 3. år.

8. Der skal foretages kontinuerlig måling af pH på processpildevandet fra neutraliseringsanlægget, inden det afledes. Afledningen af processpildevand skal afbrydes automatisk i tilfælde af, at grænseværdierne for pH overskrides.

3. Drift

9. Virksomheden må, ud over det nedenfor beskrevne i dette vilkår, ikke anvende kemikalier, der indeholder A- eller B-stoffer, såfremt de anvendte kemikalier anvendes på en måde, så de kan blive afledet med spildevandet. A- og B-stoffer anvendt som konserveringsmidler og farvestoffer i rengøringsmidler må dog forekomme, hvis de udgør mindre end 1% af rengøringsmidlet, og der ikke forhandles produkter uden sådanne stoffer. Hvis virksomheden anvender produkter mærket med det europæiske miljømærke EU-blomsten eller det nordiske miljømærke Svanen, anses ovenstående for overholdt.

   Det tillades, at virksomheden anvender et enkelt kemikalie, der indeholder et A-stof. Tilladelsen beror på, at kemikaliet anvendes i begrænset mængder (ca. 20 liter pr år), at det anvendes på grund af deres helt unikke tekniske egenskaber og at indholdet af A-stoffet udgør en meget lille procentdel af kemikaliet. Virksomheden har fremsendt en vurdering af indholdsstoffer i spildevandet. Denne redegør for mængderne af A-stoffet, der potentielt ender i spildevandet (vurderingen er vedlagt som bilag 2), og virksomheden har også fremsendt udregninger, da endnu tydeligere viser, hvor lidt af A-stoffet der kan ende i spildevandet. Som det fremgår af Bilag 2, er der gennemført en ABC-vurdering af relevante udpegede stoffer. ABC-vurderingen er baseret på den vejledning, der var gældende på det tidspunkt (juni 2025). Myndigheden har gennemgået ABC-vurdering i Tabel 4 i Bilag 2 i forholdt til den nuværende ABC-

vurderingsmodel jf. nuværende vejledning og dette ændre ikke ved kategoriseringen af A, B og C stoffer i Bilag 2.

10. Virksomheden skal i forbindelse med årsrapporten fremsende en kort redegørelse over substitution af de kemikalier, der indeholder A-stoffer.

4. Grænseværdier

11. Den samlede spildevandsmængde fra virksomheden må maksimalt være på maksimalt 4 m^3/time og 3.500 m^3/år.

Processpildevandet fra virksomhedens afløb skal ved afledning til kloaksystemet overholde forskellige grænseværdier. Grænseværdierne og hvor spildevandsprøver skal udtages er angivet i vilkår 12-13 nedenfor.

12. Grænseværdier for afløb fra neutraliseringsanlægget (PB 1):

Parameter	Enhed	Grænseværdi
pH		Minimum: 6,5 Maksimum: 9,0
Temperatur	°C	< 35
Nitrifikationshæmning	%	Absolut grænseværdi: < 50 Vejledende grænseværdi: < 20
Fluorid	mg/l	< 20
Total N	mg/l	< 150

13. Grænseværdier for afløb efter de-ioniseringsanlæg (PB 2):

Parameter	Enhed	Grænseværdi
pH		Minimum: 6,5 Maksimum: 9,0
Temperatur	°C	< 35
Klorid	mg/l	Gennemsnit 2 årlige prøver: 1.500 Maksimalværdi: 1.800

1) 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).
2) Som analysemetode anvendes REFLAB's til enhver tid gældende metodeforskrift for nitrifikationshæmning. Ved analyse skal der anvendes slam fra Sjælsø Renseanlæg i fortyndingen 200 ml/l.

3) Som analysemetode for klorid skal anvendes DS/ISO 15923-1:2013 eller DS/EN ISO 10304.

5. Egenkontrol

14. Til kontrol af, at grænseværdierne i vilkår 12-13 overholdes, skal virksomheden to gange årligt lade udtage repræsentative prøver af det afledte processpildevand. Da det ikke er muligt at udtage prøverne som flowproportionale skal der for PB 1 udtages én stikprøve af en relativ stor volumen (5L), mens der for PB2 skal udtages 2 stikprøver samme dag med minimum 1 times mellemrum. Spildevandet skal udtages på en dag, hvor spildevand fra wafer-scrubberen er repræsenteret i matricen. Spildevandet skal analyseres for de parametre, der fremgår af vilkår 12-13.

15. Resultaterne af spildevandsprøverne skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest en måned efter, at virksomheden har modtaget analyseresultaterne sammen med en redegørelse for, om grænseværdierne i vilkår 12-13 er overholdt.

16. Spildevandsprøverne skal udtages af et akkrediteret prøvetagningsfirma og analyseres på et akkrediteret laboratorium, jf. analysekvalitetsbekendtgørelsen[4].

17. Hvis grænseværdierne i vilkår 12-13 er overholdt i to på hinanden følgende år, kan virksomheden efter nærmere aftale med Rudersdal Kommune nedsætte frekvensen for egenkontrollen.

18. Hvis en eller flere grænseværdier overskrides, skal virksomheden underrette tilsynsmyndigheden inden for en uge og inden for en måned lade udtage endnu en prøve til analyse for den eller de parametre, hvor grænseværdierne er overskredet. Tilsynsmyndigheden kan desuden kræve, at yderligere parametre analyseres igen, såfremt tilsynsmyndigheden finder det relevant. Hvis de supplerende analyser viser, at grænseværdierne er overholdt, anses vilkår 12 eller 13 for overholdt.

19. Hvis den supplerende prøve, nævnt i vilkår 18 viser overskridelser af grænseværdierne, skal virksomheden umiddelbart underrette tilsynsmyndigheden og senest en måned efter fremsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, som forklarer årsagen/årsagerne til overskridelsen. Redegørelsen skal også indeholde en handleplan for nedbringelsen af belastningen, så grænseværdierne kan overholdes.

20. Såfremt det vejledende krav til nitrifikationshæmning på < 20 % i henhold til vilkår 12 ikke overholdes i en eller flere prøver, skal virksomheden udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af nitrifikationshæmning i spildevandet til under 20%. Handlingsplanen kan for eksempel baseres på en undersøgelse af hvilke delstrømme, der indeholder stoffer/parametre som er nitrifikationshæmmende. Handlingsplanen skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 6 måneder efter, en overskridelse er konstateret.

[4] Bekendtgørelse nr. 1275 af 31/10/2025 om kvalitetskrav til miljømålinger.

21. Udgifter til prøvetagning og analyser afholdes af virksomheden.

6. Driftsjournal og indberetning

22. Virksomheden skal føre en driftsjournal indeholdende følgende oplysninger:

- Månedligt forbrug af kemikalier i de processer, hvor der genereres processpildevand.
- Logning af flow på afledt processpildevand fra neutraliseringsanlægget samt estimat for afledte spildevandsmængde via prøvetagningspunkt 2 (de-ioniseringsanlæg).
- Driftsforstyrrelser og uheld med betydning for spildevandsafledningen.

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

23. Virksomheden skal hvert år inden 1. april sende en årsrapport for det foregående kalenderår (rapporteringsperioden) til tilsynsmyndigheden. Første årsrapporten indsendes 1. april 2027. Årsrapporten skal indeholde:

a) Opgørelse over de processer, der har været anvendt i rapporteringsperioden, og som har generet processpildevand afledt til spildevandskloakken.
b) Opgørelse over den mængde processpildevand, der er afledt i det foregående kalenderår.
c) Opgørelse over mængden af de kemikalier, der er blevet anvendt til de ovenfor nævnte processer. Opgørelsen skal også indeholde de rengøringsmidler, der generelt anvendes på virksomheden. Dog kan rengøringsmidler udelades, såfremt de er Svanemærkede, mærkede med EU-Blomsten.
d) Kort redegørelse omkring mulighederne for substitution af de kemikalier, der anvendes og som indeholder A-stoffer.
e) Redegørelse for eventuelle driftsforstyrrelser og uheld af betydning for spildevandsudledningen.

7. 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, ændring i anvendte kemikalier, ændringer i 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 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 kan ses på Rudersdal Kommunes hjemmeside.

Opbevaring af kemikalier skal ske i overensstemmelse med Rudersdal Kommunes til enhver tid gældende Forskrift for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier.

Høring

Udkast til tilladelsen har i perioden den 7.10.2026 til den 22.10.2026 været i partshøring hos virksomheden og NOVAFOS A/S.

Ignis Photonyx havde bemærkninger til bygningens ejerforhold, analysemetode for klorid, og enkelte tegnsætninger.

NOVAFOS A/S havde ingen bemærkninger.

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 25.11.2026.

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 beslutte andet. 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 tilsynsmyndighedens dokumenter i sagen, herunder resultater af virksomhedens egenkontrol jf. Forvaltningsloven[5], Offentlighedsloven[6] og Lov om aktindsigt i miljøoplysninger[7].

Med venlig hilsen

Fie Rübner-Petersen
Miljømedarbejder

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

- Danmarks Naturfredningsforening (lokalt): rudersdal@dn.dk
- Friluftsrådet: fr@friluftsraadet.dk
- Friluftsrådet, lokalt: nordsjaelland@friluftsraadet.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

[5] Bekendtgørelse af forvaltningsloven, nr. 433 af 22.04.2014
[6] Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen, nr. 145 af 24.02.2020
[7] Bekendtgørelse af lov om aktindsigt i miljøoplysninger nr. 980 af 16.08.2017

Spildevandsteknisk beskrivelse

8. Indledning

Ignis Photonyx har fremsendt opdateret ansøgningsmateriale i form af en opdateret spildevandsteknisk beskrivelse og en vurdering af indholdsstoffer i spildevandet. Derudover har tilsynsmyndigheden været på et fysisk besøg hos virksomheden d. 12.03.2026.

Det opdaterede ansøgningsmateriale udgøres af:

- Spildevandsteknisk beskrivelse version 6, der en detaljeret beskrivelse af virksomhedens driftsforhold, herunder processer, der generer processpildevand, processpildevandets behandling, processpildevandets sammensætning samt anvendelse af kemikalier (bilag 1).
- Vurdering af indholdsstoffer i spildevand, version 4, som indeholder svar på myndighedens stillede spørgsmål vedrørende stoffer og koncentrationer i spildevandet (bilag 2).
- Uddybende korrespondance med virksomheden.

De tilsendte dokumenter og det fysiske besøg ligger til grund for tilladelsen.

9. Resumé af den spildevandstekniske beskrivelse

Ignis Photonyx producerer optiske bølgeledere. Bølgeledere er siliciumskiver, hvor overfladen belægges med forskellige lag af siliciumdioxid, hvorved skiven opnår de ønskede egenskaber til overføring af optiske signaler. Skiverne har en diameter på 150 mm. I processen og i den tilhørende produktion indgår en række gasser og kemikalier, som giver anledning til udledning af spildevand.

Processpildevandet renses inden afledning ved en fældningsproces, hvor fluorid- og metalioner fjernes. Desuden justeres spildevandets pH i et neutraliseringsanlæg.

Der forventes en produktion af processpildevand på op til ca. 3.000 m^3 om året, hvortil kommer en mængde af sanitært spildevand på ca. 120 m^3 om året. Hovedparten af processpildevandet kommer fra virksomhedens scrubberanlæg til luftrensning samt fra virksomhedens anlæg til de-ionisering af vand.

Virksomheden har planlagt ændringer i form af indførelsen af en forbedret proces til rensning af røggasser fra PECVD-processen. I denne proces omdannes blandt andet gassen NF_3 (nitrogentriflourid) til gassen HF (hydrogenflourid). Den HF-holdige gas renses/vaskes i en vandscrubber. Det dannede spildevand behandles derefter i et nyt automatiseret neutraliseringsanlæg. Den nye proces erstatter den tidligere proces, hvor der blev anvendt en tørscrubber for rensning af afgangsgassen. Det er planlagt, at der som start etableres to PECVD-anlæg, og det forventes, at der i nær fremtid opgraderes til i alt 4 PECVD'er. Dog ønsker virksomheden, at tilladelsen udarbejdes til at kunne rumme en produktion med i alt 6 PECVD'er for at sikre fremtidige udvidelser. Vandmængderne fra denne proces afhænger ikke af, om der køres med 2, 4 eller 6 PECVD-anlæg. Derimod vil mængden af kemikalier til brug for behandling af det sure spildevand afhænge af antallet af PECVD-anlæg i brug.

10. Beliggenhed, plangrundlag og jordforurening

Virksomheden er beliggende i et område, der er omfattet af område 2 i lokalplan LP 84 for erhvervsområdet ”Erhvervsbyen”. Område 2 må kun anvendes til lettere industri-, håndværks og servicepræget virksomhed.

Lokalplanområdet er omfattet af rammebestemmelserne for område Bi.E9 i kommuneplanen.

Virksomhedens placering fremgår af figur 10.1.



Figur 10.1. Placering af virksomheden markeret med rød.

Virksomheden ligger jf. Spildevandsplan 2025[8] i et fælleskloakeret område (Kloakopland B01), hvor spildevand og overfladevand afledes via udløb B01U00 til Sjælsø Renseanlæg.

Arealet, hvor virksomheden er beliggende, er ikke kortlagt som forurenet efter jordforureningsloven[9].

Jf. den statslige vandområdeplan 2021-2027 for Vandområdedistrikt II Sjælland, er ejendommen beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser.

Ejendommen er endvidere beliggende i indvindingsoplandet Søndersø.

[8] Rudersdal Kommunes digitale spildevandsplan 2025.
[9] Bekendtgørelse af lov om forurenet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

Spildevandsteknisk vurdering og begrundelse for vilkår

Dette afsnit indeholder Rudersdal Kommunes miljøtekniske vurdering af det ansøgte og begrundelser for de fastsatte vilkår.

11. Generelle vilkår

Der er fastsat vilkår med krav 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 drive de processer, der generer processpildevand i overensstemmelse med vilkårene i tilladelsen. Der fastsættes desuden vilkår om, at der i tilfælde af uheld straks skal ske underretning til Novafos A/S samt efterfølgende til tilsynsmyndigheden med henblik på at sikre, at rensningsanlægget hurtigt bliver i stand til at gribe ind over for mulige driftsforstyrrelser.

12. Indretning

Der er fastsat vilkår om, at flydende kemikalier skal opbevares, så der ikke kan ske spild til kloak. Desuden er der efter vilkårene gjort opmærksom på, at virksomheden skal overholde kommunens til enhver tid gældende Forskrift for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier.

Der skal etableres prøvetagning steder, hvor repræsentative stikprøver kan udtages af spildevandet. Disse steder, hhv. PB 1 og PB 2, blev besigtiget og godkendt ved besøg og rundvisning på virksomheden d. 12.03.2026. Ligeledes fastsættes der vilkår om, at der skal være etableret en flowmåler fra afløbet fra neutraliseringsanlægget, så vilkår til maksimalt flow af processpildevand til kloak kan dokumenteres. Virksomheden har oplyst, at der er opsat en flowmåler, og vilkåret forventes derfor at kunne overholdes.

Der fastsættes krav til kontinuerlig måling af pH og automatisk stop for afledning ved overskridelser af de fastsatte kravværdier. Der gælder et tilsvarende vilkår i virksomhedens nuværende tilslutningstilladelse. Det vurderes fortsat relevant for at undgå korrosion af kloakledninger, og virksomheden forventes at kunne overholde vilkåret.

Der er redegjort nærmere for krav til prøveudtagningsfaciliteter i afsnit om egenkontrol neden for.

13. Drift

For at sikre, at der ikke afledes miljøfarlige stoffer til afløbssystemet, fastsættes der vilkår om, at virksomheden ikke må anvende kemikalier, der indeholder A- eller B-stoffer, såfremt de anvendte kemikalier anvendes på en måde, så de kan blive afledt med spildevandet. A- og B-stoffer anvendt som konserveringsmidler og farvestoffer i rengøringsmidler må dog forekomme, hvis de udgør mindre end 1 % af vaskemidlet, og der ikke forhandles produkter uden sådanne stoffer, hvilket er i overensstemmelse med gældende Tilslutningsvejledning.

I Tilslutningsvejledningen er der foretaget en opdeling af organiske stoffer i A-, B- og C-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.

Sweco har i notatet "Vurdering af indholdsstoffer i spildevand", se bilag 2, foretaget en ABC-vurdering af de kemikalier, der anvendes på virksomheden. Vurderingen er foretaget i henhold til gældende Tilslutningsvejledning på ansøgningstidspunktet og suppleret med inddragelse af H-sætninger. Sweco konstaterer, at produktet AZ 4562 Photoresist indeholder 2-methoxypropylacetat, der er et A-stof. Sweco konkluderer, at øvrige relevante kemiske stoffer alle er C-stoffer. Tilsynsmyndigheden har sammenlignet kriterierne for A, B, C vurderingerne i den forhenværende og nuværende Tilslutningsvejledning og vurderet, at konklusionerne ikke ændres.

Vedrørende produktet AZ 4562 Photoresist, der indeholder A-stoffet 2-methoxypropylacetat, har Sweco oplyst, at den største del af produktet består af opløsningsmiddel, som fordamper ved bagning. Derudover vil den eneste spredning til spildevandet være ved skyl af allerede afdryppede emner. Dertil er det nævnt, at photoresist-spild og rester sendes til affaldshåndtering og derfor ikke vil kunne ende i spildevandet. Virksomheden har fremsendt beregninger, der viser, at kun ca. 4,38 ml af AZ 4562 Photoresist udgår til spildevandet om ugen (227,8 ml/år), og heraf udgør A-stoffet 2-methoxypropylacetat 0,5%.

Det er Rudersdal Kommunes vurdering, at A-stoffer som udgangspunkt ikke må forekomme i spildevand, der ledes til renseanlæg. Imidlertid er der for AZ 4562 Photoresist vedkommende tale om, at kun meget små mængder kan blive afledt med spildevandet, og disse anses for at være af ubetydelig karakter. Det vurderes derfor, at anvendelse af produktet AZ 4562 Photoresist kan tillades. Dog skal virksomheden udarbejde redegørelser for mulighederne for substitution af de produkter, der indeholder A stoffer, til produkter der ikke indeholder A-stoffer eller B-stoffer. Der stilles derfor vilkår herom med angivelse af tidsfrister.

De rengøringsmidler, der anvendes til rumrengøring på virksomheden, indeholder ikke A- eller B-stoffer.

Det vurderes, at anvendelsen af kemikalier lever op til BAT (bedst tilgængelig teknik), når vilkårene nævnt ovenfor overholdes.

14. Grænseværdier

Rudersdal Kommune har fastsat grænseværdier for vandmængder samt fysiske og kemiske parametre i det udledte spildevand. Grænseværdierne er, hvor andet ikke er anført, fastsat i overensstemmelse med anbefalingerne i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 77, 2025 'Tilslutning af industrispildevand til spildevandsforsyningsselskabernes spildevandsanlæg'.

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

Der er stillet krav til maksimalt flow af spildevand. Kravet er fastsat ud fra de mængder, virksomheden har opgivet, således at der er plads til afvigelser i flowet på henholdsvis time- og årsbasis, og den årlige mængde svarer til vilkår i den gældende tilslutningstilladelse. Kravet stilles for at sikre, at spildevandsmængden ikke øges uden forudgående vurdering og tilladelse, og således, at der ikke kan ske fortynding af parametre, hvor grænseværdier er angivet som koncentrationer. Kravet om maksimalt timeflow fastsættes for at undgå opstuvning af spildevand i kloaksystemet, hvis der udledes store mængder samtidigt.

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

Der er ud fra oplyste anvendte mængder af klorid beregnet, at den gennemsnitlige koncentration af klorid vil være på ca. 1.500 mg/l. Tilsynsvejledningen anbefaler en grænseværdi for klorid på 1.000 mg/l beregnet som gennemsnit. Det er tilføjet i vejledningen, at vejledende grænseværdi i den konkrete situation kan fraviges. Det anbefales dog at kommunen ved en større afvigelse fra grænseværdien, f.eks. ved 4.000 – 5.000 mg/l, jævnligt inspicerer den offentlige kloaklednings tilstand umiddelbart nedstrøms den fysiske tilslutning af det kloridholdige spildevand. På den baggrund har Rudersdal Kommune vurderet, at det vil være forsvarligt at fastsætte en grænseværdi for klorid på 1.500 mg/l som gennemsnit af to årlige analyser kombineret med en maksimalgrænseværdi på 1.800 mg/l for hver enkelt analyse. Spildevandsprøverne af det kloridholdige vand udtages som stikprøver. Det forventes, at virksomheden vil kunne overholde dette.

Der fastsættes en vejledende og en absolut grænseværdi for nitrifikationshæmning som anbefalet i Tilslutningsvejledningen, så det kan kontrolleres, at der ikke med spildevandet afledes nitrifikationshæmmende stoffer i mængder, der kan genere de biologiske processer og dermed renseeffektiviteten på det modtagende renseanlæg.

Tungmetaller

På baggrund af en gennemgang af virksomhedens proceskemikalier er der i overensstemmelse med Tilslutningsvejledningen vurderet, at er kun vil forekomme spor af tungmetaller i spildevandet og der er derfor ikke fastsat grænseværdier for tungmetaller.

Øvrige parametre

Der stilles vilkår om, at processpildevandets indhold af fluorid skal måles, og der fastsættes en grænseværdi på 20 mg/l, hvilket er lidt lavere end den gældende grænseværdi i nuværende tilslutningstilladelse. Denne grænseværdi er fastsat for at tilgodese virksomhedens behov samt beskytte renseanlæg, slamkvalitet og recipient. Dette giver Rudersdal Kommune mulighed for at overvåge, indholdet af fluorid i processpildevandet. Det forventes, at virksomheden kan overholde grænseværdi med de nye PECVD-anlæg.

Der stilles vilkår om, at processpildevandets indhold af total N skal måles, og der fastsættes en grænseværdi på 150 mg/L. Størstedelen af indholdet af N vil stamme fra ammoniak forbrugt i wafer-scrubberen. Det forventes, at virksomheden kan overholde grænseværdi.

15. Egenkontrol

Der fastsættes krav til prøvetagning og frekvens for prøvetagning. Prøven skal give en indikation af spildevandets sammensætning og koncentration samt dokumentere om grænseværdierne overholdes.

Det er Rudersdal Kommunes vurdering, at virksomheden skal reguleres i henhold til kontrolniveau I, som beskrevet i tilslutningsvejledningen. Ganske vist anbefales det i vejledningen at anvende kontrolniveau II, når der forekommer A-stoffer. Da A-stoffet imidlertid forekommer i meget begrænset mængde, og da det desuden er forudsat, at anvendelsen af produktet indeholdende A-stof skal tilrettelægges så afledning til kloaksystemet forebygges bedst muligt samt at mulighederne for substitution af produkterne skal undersøges, vurderes det, at kontrolniveau I vil give en tilstrækkelig kontrol. Der stilles derfor krav om, at virksomheden skal få udtaget prøver (egenkontrolprøver) af spildevandet to gange årligt (kalenderår) før udledning til spildevandskloak.

Som udgangspunkt opnås de mest repræsentative spildevandsprøver ved at de udtages som flowproportionale døgnprøver. Dette er imidlertid ikke teknisk muligt hos virksomheden, hvorfor der er truffet beslutning om, at virksomheden i stedet udtager repræsentative stikprøver. Virksomheden har foreslået to prøvetagningssteder, hvor repræsentative spildevandsprøver kan udtages. Ved besøget d. 12.03.2026 fik tilsynsmyndigheden fremvist de to prøvetagningssteder (se tabellen nedenfor).

Målepunkt	Beskrivelse	Måle- og analyseparametre
PB 1	Prøve efter neutralisering (udtages som stikprøve). Der laves typisk 1-2 batch(e) om dagen. Spildevandet i en batch er opblandet / homogent, hvorfor en flow/tidsproportional prøve ikke er nødvendig.	-pH -Fluorid -Ammonium -Nitrifikationshæmning (pH, flow og udledningsmængde måles kontinuerligt) -1 prøve -2 gange om året.

Målepunkt	Beskrivelse	Måle- og analyseparametre
PB 2	Prøver efter de-ioniseringsanlægget (udtages som stikprøver). For at få et repræsentativt grundlag for indholdet i spildevandet fra de-ioniserings-anlægget udtages 2 stikprøver over en dag imens at de-ioniseringsanlægget kører.	-Chlorid (flow/udledningsmængde estimeres) -2 prøver over en og samme dag. -2 gange om året.

Rudersdal kommune vurderer at det er tilstrækkeligt, at spildevandsprøverne udtages som stikprøver.

Placeringen af prøvetagning stederne: PB 1 og PB 2 er indtegnet på kloakplanen vedlagt i bilag 3. Første prøvetagning fra begge prøvetagningssteder skal udtages senest 3 måneder efter ikrafttrædelse af denne tilladelse.

I tilfælde af, at analyseresultaterne fra PB 1 og PB 2 ligger under de satte grænseværdier i alle enkelt prøver over 2 års prøvetagning kan frekvensen nedsættes efter nærmere aftale med Rudersdal Kommune.

Prøvetagning skal udføres 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.

16. Driftsjournal

Der stilles vilkår om, at der skal føres driftsjournal for forhold på virksomheden med betydning for afledningen af spildevand. 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.

Der stilles desuden vilkår om årlig indberetning af oplysninger om udledte vandmængder, forbrug af kemikalier samt redegørelse for håndtering af uheld og driftsforstyrrelser, der har påvirket spildevandsudledningen. Dermed har tilsynsmyndigheden mulighed for at overvåge, at virksomheden drives i overensstemmelse med vilkårene i tilslutningstilladelsen, og sikre opfølgning på eventuelle uregelmæssigheder.

17. BAT

Der skal i henhold til principperne for bedste tilgængelige teknikker (BAT) som udgangspunkt anvendes kemiske produkter uden indhold af A- og B-stoffer. Der afledes mindre mængder af produkter indeholdende A-stoffer, og der er stillet vilkår om, at afledningen af stofferne skal minimeres mest muligt, at der i øvrigt skal redegøres for muligheder for at substituere produkterne.

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.

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

18. Målsatte vandområder

Ifølge indsatsbekendtgørelsens[10] § 8 må en udledning ikke forringe tilstanden eller forhindre målopfyldelse i de modtagende overfladevandområder, og den ændrede tilslutning af spildevand fra Ignis Photonyx til Sjælsø Renseanlæg, må således ikke medføre dette.

Det er i ansøgningen opgivet, at ca. 3.000 m^3 processpildevand og 120 m^3 sanitært spildevand årligt skal ledes til Sjælsø Renseanlæg. Sjælsø Renseanlæg behandler i gennemsnit ca. 470.000 m^3 spildevand om året og har tilladelse til udledning til Usserød Å.
De 3.120 m^3 svarer til ca. 0,7% af den samlede mængde spildevand, som renseanlægget modtager.
Sjælsø Renseanlæg er et MBNDK renseanlæg, hvilket er et af de mest avancerede danske renseanlæg med både mekanisk og biologisk rensning samt nitrificering og denitrificering og endelig kemisk rensning (Miljøstyrelsen 2021: Nøgletal for miljøfarlige forurenende stoffer i spildevand fra renseanlæg).

Sjælsø Renseanlæg udleder vand i Usserød Å til den målsatte delstrækning o8581_y, hvorefter det ledes videre via de målsatte delstrækninger o8612_b og o8612_c, for til sidst at ende i det målsatte kystvandområde nr. 6 Nordlige Øresund, der er slutrecipient.
Alle målsatte vandområder skal opnå god økologisk og kemisk tilstand.

Den nuværende tilstand for vandområderne er fundet via MiljøGIS for offentliggørelse af Genbesøget af Vandområdeplaner 2021-2027 og fremgår af Tabel 1 og Tabel 2.

Der er ikke defineret et indsatsbehov for kvælstof i Nordlige Øresund.

Tabel 1: Tilstandsvurdering for de målsatte delstrækninger i Usserød Å.

[10] Bekendtgørelse nr. 1669 af 08/12/2025 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter.

Vandområde	Planter (Makrofytter)	Smådyr (Bentiske invertebrater)	Fisk	Alger (Fytobenthos)	Nationalt specifikke stoffer	Samlet økologisk tilstand	Kemisk tilstand
Usserød Å o8581_y	Ukendt	Moderat	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Moderat	God
Usserød Å o8612_b	Moderat	Moderat	Dårlig	Moderat	Ikke-god Kobber og zink i vand	Dårlig	Ikke-god Antracen i sediment
Usserød Å o8612_c	Ringe	Moderat	Dårlig	God	Ukendt	Dårlig	Ukendt

Tabel 2: Tilstandsvurdering for kystvandområde nr. 6 Nordlige Øresund.

Vandområde	Fytoplankton (klorofyl)	Rodfæstede bundplanter	Bunddyr (bentiske invertebrater)	Nationalt specifikke stoffer	Samlet økologisk tilstand	Kemisk tilstand
Nordlige Øresund	Moderat	Moderat	Moderat	Ikke-god Methylnapthalener i sediment	Moderat	Ikke-god BDE, Benz(a)pyren, Antracen, Cadmium, Kviksølv, Bly, Nikkel, naphtalen angivet som årsag til mgl opf.

Som det fremgår af ovenstående tabeller, er der flere af kvalitetselementerne, der er i dårlig, moderat og ikke-god tilstand samt flere, der er i ukendt tilstand i de modtagende målsatte vandområder. Der er ikke foretaget yderligere undersøgelser af vandområdernes tilstand i forbindelse med denne tilladelse.

Det sanitære spildevand fra Ignis Photonyx indeholder kvælstof, fosfor og BOD (organisk stof), og processpildevandet kan indeholde miljøfarlige forurenende stoffer. Som beskrevet tidligere14 er der stillet krav til vandmængder samt grænseværdier for relevante fysiske og kemiske parametre. Grænseværdierne er fastsat, så de sikrer, at spildevandssystemet og renseanlæggets processer er beskyttet for at kunne fungere tilfredsstillende.

De begrænsede mængder kvælstof, fosfor og BOD fra det sanitære spildevand vurderes fjernet tilstrækkeligt i renseanlægget, så det ikke overskrider de grænseværdier, der er sat i udledningstilladelsen for Sjælsø Renseanlæg.

Som beskrevet kan processpildevandet indeholde 2-methoxypropylacetat. Som beskrevet ovenfor er det Rudersdal Kommunes vurdering, at A-stoffer som udgangspunkt ikke må forekomme i spildevand, der ledes til renseanlæg. Imidlertid er der for dette A-stofs vedkommende tale om, at kun meget små mængder kan blive afledt med spildevandet. Der er endvidere stillet vilkår om, at virksomheden udarbejder redegørelser for mulighederne for substitution af det produkt, der indeholder A-stof, til produkter, der ikke indeholder A-stoffer eller B-stoffer.

Processpildevandet indeholder udover miljøfarlige forurenende stoffer, der potentielt kan påvirke kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer og den kemiske tilstand, også klorid, som hvis det udledes i høje koncentrationer kan påvirke ferskvandsbiologien i det modtagende vandløb. Der er stillet vilkår om grænseværdier til klorid, som bl.a. skal sikre, at der ikke sker korrosion af kloakledninger, og at de biologiske processer i renseanlægget ikke hæmmes. Da den samlede årlige spildevandsmængde fra Ignis Photonyx udgør 0,5% af renseanlæggets kapacitet vil der ske en stor fortynding af klorid i renseanlægget, og bidraget fra virksomheden vurderes derfor ikke at kunne påvirke ferskvandsbiologien i Usserød Å.

Derfor vurderes det, at tilslutning af ca. 3000m^3 processpildevand og 120 m^3 sanitært spildevand fra Ignis Photonyx A/S til Sjælsø Renseanlæg ikke vil medføre en påvirkning af vandkvaliteten Usserød Å på de målsatte delstrækninger o8581_y, o8612_b og o8612, og at udledningen dermed ikke vil forringe tilstanden eller forhindre målopfyldelse om god kemisk tilstand og god økologisk tilstand, herunder de biologiske kvalitetselementer makrofytter, bentiske invertebrater, fisk eller fytobenthos samt nationalt specifikke stoffer i Usserød Å.

Udledningen af spildevandet vurderes ligeledes ikke at forringe tilstanden eller forhindre opnåelse af god kemisk tilstand og god økologisk tilstand, herunder de biologiske kvalitetselementer fytoplankton, rodfæstede bundplanter og bentiske invertebrater samt nationalspecifikke stoffer, i kystvandområde nr. 6 Nordlige Øresund.

Udløbet af Usserød Å i Øresund ligger i havområdet Østersøen inden for 1-sømilgræsen, og udledningen fra renseanlægget er derfor også omfattet af Havstrategidirektivet og målsat iht. lov om havstrategi[11]. Det er derfor nødvendigt at foretage en vurdering af det ansøgte i forhold til Danmarks Havstrategi II.

Da det vurderes, at tilslutningen af spildevand ikke vil påvirke vandkvaliteten og dermed ikke vil medføre risiko for at forringe den økologiske eller kemiske tilstand eller hindre målopfyldelse i kystvandområde nr. 6, vil der således heller ikke være en uoverensstemmelse med havstrategiens miljømål for god vandkvalitet, da denne er indeholdt i vandrammedirektivets miljømål.
Det vurderes derfor, at tilslutningen af spildevand fra virksomheden ikke vil påvirke hverken eutrofiering (D5), forurenende stoffer (D8) eller forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum (D9), herunder de tilhørende kriterier og miljømål, og at udledning af overfladevand og projektområdet i det hele taget ikke vil forsinke eller være til hinder for opnåelse af god miljøtilstand i Nordlige Øresund eller Østersøen for disse deskriptorer.

[11] Bekendtgørelse nr. 123 af 01/02/2024 af lov om havstrategi.

Tilslutningen vurderes ikke at medføre andre påvirkninger på Nordlige Øresund eller i havområdet Østersøen, der kan have en indvirkning på havstrategiens øvrige deskriptorer, herunder deres kriterier og miljømål. Det vurderes på baggrund heraf, at projektet ikke vil forsinke eller være til hinder for opnåelse af god miljøtilstand i Østersøen for D1 Biodiversitet, D2 Ikke-hjemmehørende arter, D3 Erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande, D4 Havets Fødenet, D6 Havbundens integritet, D7 Hydrografiske ændringer, D10 Marint affald og D11 Undervandsstøj.

19. Samlet vurdering

Det er Rudersdal Kommunes vurdering, at virksomheden ved overholdelse af tilladelsens vilkår vil kunne aflede spildevand i overensstemmelse med det ansøgte inklusive de beskrevne planlagte ændringer, uden at det vil medføre væsentlige påvirkninger af kloakledningerne eller renseanlægget. Ændringerne vil heller ikke medføre forringelse af tilstanden eller forhindre målopfyldelse om god økologisk og kemisk tilstand i de berørte målsatte vandområder Usserød Å delstrækningerne o8581_y, o8612_b og o8612_c, samt kystvandområde nr. 6 Nordlige Øresund. Ligeledes vil ændringerne ikke forsinke eller være til hinder for opnåelse af god miljøtilstand iht. Danmarks Havstrategi i Øresund og i Østersøen generelt.