

Miljøgodkendelse af RGS Nordic A/S, Industrispildevand

Da dette er et udkast, er godkendelsen ikke fuldstændig. Gule mærker af tekst, re ensbetydende med at der kan være forkert henvisning eller teksten skal omformuleres.

Miljø Plan og Teknik
Dahlsvej 3
4220 Korsør

Tlf.: 5857 3600

teknik@slagelse.dk
www.slagelse.dk



3. august 2022

Stamoplysninger

Virksomhedens navn:	<i>RGS Nordic A/S Industrispildevand</i>
Virksomhedens placering:	<i>Askelunden 24, 4230 Skælskør</i>
Matrikel nr.	Matrikel 34, Østerhoved by, Magleby <i>Affaldsbehandlingsanlæg</i>
Virksomhedens art:	
Virksomhedens ejerforhold:	RGS Nordic A/S
Hovedaktivitet	37.00.00 Opsamling og behandling af spildevand
Væsentlige biaktiviteter	Nyttiggørelse af affald til substitution af hjælpestoffer
CVR nr.	15084790
P-nr.	1021531932
Listebetegnelse: (hovedaktivitet)	<p>Virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed, bilag 1 listepunkt 5.1 "<i>Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvorunder der foregår en eller flere af følgende aktiviteter</i>":</p> <p>a) Biologisk behandling. b) Fysisk-kemisk behandling. j) Genraffinering eller andre former for genbrug af olie.</p> <p>Samt listepunkt 5.3 b) "<i>Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand</i>":</p> <p>i) Biologisk behandling. ii) Fysisk-kemisk behandling.</p>
Godkendelsesdato:	xxx <i>Pernille Lyngsie Pedersen</i>
Kontaktperson:	
Teknisk Forvaltnings journalnr.:	330-2020-144489

**Kopi af denne afgørelse er
sendt til:**

NOAH noah@noah.dk

Ferskvandsfiskeriforeningen for
Danmark

Embedslægeinstitutionen,
sjl@sst.dk

Danmarks

Naturfredningsforening

dn@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund

post@sportsfiskerforbundet.dk

Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk

Greenpeace

info@nordic.greenpeace.org

Danmarks Fiskeriforening

mail@dkfisk.dk

Dansk Ornitologisk Forening

natur@dof.dk

Miljøstyrelsen mst@mst.dk

UDKAST 2.1

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	6
2. AFGØRELSE OG GODKENDELSESVILKÅR	7
3. VILKÅR I REVURDERINGEN	8
A. Generelle forhold	8
B. Indretning og drift	10
C. B.A slamhåndtering og behandling	13
D. Luftforurening og lugt	15
E. Spildevand	17
F. Støj	23
G. Produceret affald og spild	25
H. Jord og grundvand	26
I. Indberetning/rapportering (tjek om dette dækker alle indberetninger)	28
J. Driftsforstyrrelser og uheld	30
K. Ophør	30
4. VURDERINGER OG BEGRUNDELSE	32
4.1 BEGRUNDELSE FOR AFGØRELSEN	32
4.2 VURDERING AF VILKÅR	36
A. Vurdering af generelle forhold	36
B. Vurdering af indretning of drift	38
C. Vurdering af luftforurening og lugt	40
D. Vurdering af spildevand	40
E. Vurdering af støj	51
F. Vurdering af produceret affald og spild	51
G. Vurdering af jord og grundvand	51
H. Vurdering af indberetning og afrapportering	52
I. Vurdering af driftsforstyrrelser og uheld	52
J. Vurdering af ophør af produktion	52
4.3 VURDERING I FORHOLD TIL BREF FOR AFFALDSBEHANDLING.....	52
5 FORHOLDET TIL LOVEN	64
5.1 LOVGRUNDLAG	64
5.2 BASISSTILSTANDSRAPPORT	64
5.3 BAT	64
5.4 HABITATDIREKTIVET	65
5.5 RISIKOBEKENDTGØRELSEN.....	65
5.6 ØVRIGE GÆLDENDE GODKENDELSER	65
5.7 ÆNDRINGER OG UDVIDELSER	65
5.8 OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING.....	65

BILAG

- Bilag 1 Oversigtskort
- Bilag 2 Layout af anlæg
- Bilag 3 Placering af tankanlæg og volumen af tanke
- Bilag 4 Procesdiagram
- Bilag 5 Virksomhedens BAT Checkliste
- Bilag 6 Virksomhedens system til modtagekontrol
- Bilag 7 Spildevandsmængder og leverandører af spildevand 2021
- Bilag 8 Analyser af vand og sediment i Agersø Sund, samt sammenstilling af vandmålinger med Miljøkvalitetskrav
- Bilag 9 Analyser af månedsprøver 2020 og 2021
- Bilag 10 Analyser af udvalgte månedsprøver 2020 og 2021
- Bilag 11 Blandzoneberegninger
- Bilag 12 Love, bekendtgørelser og referencer
- Bilag 13 Afgørelse om basistilstandsrapport
- Bilag 14 Koordinater og kort af prøveudtagningssteder af vand og sediment i Agersø Sund

1. Indledning

RGS Nordic A/S, Industrispildevand foretager affaldshåndtering og spildevandsrensning af spildstrømme fra Stignæs Industripark, danske og internationale virksomheder efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 og 5. En række affaldsprodukter nyttiggøres til substitution af hjælpestoffer.

Virksomheden er beliggende ved Stignæs – Askelunden 24, 4230 Skælskør og omfatter matrikel 34, Østerhoved by, Magleby. (Bilag 1)

Virksomhedens hovedaktiviteter er kemisk, biologisk og fysisk rensning af spildevand og flydende affald. I forbindelse med rensningen erstattes flest muligt af processens hjælpestoffer med affaldsprodukter f.eks. ved pH-regulering og tilførsel af kulstofkilder. Ligeledes forbehandles industrielt slam, så disse adskilles i en spildevandsfraktion (til rensning) og en slamfraktion til genanvendelse.

Der er den 17. august 2018 i EU-Tidende offentliggjort BAT-konklusion for spildevands- og affaldsbehandling og dertil hørende styresystemer. BAT-konklusionen indeholder 53 enkelte BAT-konklusioner, og der er bl.a. fastsat bindende BAT-AELS for direkte udledning af spildevand.

BAT-konklusionerne er lagt til grund i forbindelse med afgørelser om miljøgodkendelse efter § 33 samt ved afgørelser om revurdering efter § 41 og afgørelser om tilslutningstilladelser for de virksomheder, der udleder til recipienter. Eksisterende virksomheder, der er omfattet af BAT-konklusionerne for affaldsbehandling, skal have revurderet deres godkendelser, således at BAT efterleves senest 4 år efter offentliggørelsen, dvs. senest den 17. august 2022.

Vilkår i de gældende miljøgodkendelser for RGS Nordic, Industrispildevand er derfor blevet revurderet. Revurderingen omfatter alle vilkår i de eksisterende godkendelser ikke kun vilkår, der vedrører BAT for affaldsbehandling.

Den 29. februar 2022 har Slagelse Kommune truffet afgørelse om, at der ikke skal laves en basistilstandsrapport i forbindelse med revurderingen. Slagelse Kommune vurderer, at virksomheden efter revurderingen ikke bruger, fremstiller eller frigiver farlige stoffer, der kan medføre risiko for jord- eller grundvandsforurening. Slagelse Kommune vurderer, at de supplerende affaldsfraktioner og håndteringen af disse fraktioner ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens §15. Afgørelsen er vedlagt som Bilag 13.

2. Afgørelse og Godkendelsesvilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og virksomhedens miljøtekniske beskrivelse har Slagelse Kommune foretaget revurdering af afgørelser for hele virksomheden. Revurderingen omfatter:

- Revurdering og miljøgodkendelse af 26. november 2008, stadfæstet og ændret ved klagenævnsafgørelse 12. juli 2013
- Tillægsgodkendelse af 25. februar 2011 til miljøgodkendelsen af 16. november 2008 til etablering af 4 holdetanke
- Tillægsgodkendelse af 6. juni 2013 til miljøgodkendelsen af 8. august 2013 til anvendelse af eksisterende tanke
- Tillægsgodkendelse af 25. september 2014 til miljøgodkendelsen af 16. november 2008 til udbygning af eksisterende rensningsanlæg
- Tillægsgodkendelse af 13. juni 2017 til miljøgodkendelsen af 16. november 2008 til etablering af 4 holdetanke og blæsehus.
- Tillægsgodkendelse af 30. april 2018 til miljøgodkendelsen af 16. november 2008 til miljøgodkendelse af 16. november 2016 til ændring af listebetegnelse således at virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomheder.

Vilkår fra alle ovenstående afgørelser er overført til denne afgørelse i det omfang, de fortsat er relevante, og det ikke har været nødvendigt at ændre vilkårene som følge af BAT-konklusioner, eller det ved revurderingen generelt er fundet, at vilkårene skal ændres.

Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er mærket med @.

Ændrede og nye vilkår er mærket med *.

Enkelte vilkår indeholder både overført/uændret og ny/ændret tekst i vilkåret.

Afgørelsen om sløjfede, nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til § 41a, stk. 2 og 3, § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72, stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen, medmindre andet fremgår i det enkelte vilkår eller afgørelsen påklages.

Vilkårene er som udgangspunkt ikke retsbeskyttede. Vilkår i godkendelser nyere end 8 år, der ikke revurderes som følge af BAT-konklusionerne eller øvrige forhold, der udløser behov for vilkårsændringer, er fortsat retsbeskyttede i forhold til tidligere godkendelsestidspunkter.

Afgørelsen tages op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41b, stk. 2, herunder når EU-Kommissionen har

offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

3. Vilkår i revurderingen

A. Generelle forhold

A.1 En kopi af denne revurderingsgodkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

*A.2 Tilsynsmyndighederne skal orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomheden
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
- Indstilling af driften af en liste aktivitet for en periode længere end 6 måneder

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest 4 uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold) eller beslutning om ændringen (indstilling)

*A.3 Anlægget må kun betjenes af personer med fornødent kendskab til anlæggets indretning og drift, og medarbejderne skal være bekendt med de vilkår i denne miljøgodkendelse, som vedrører deres arbejdsfunktioner.

*A.4 Medarbejdere, der håndterer vandigt, flydende affald oplagt på RGS Nordics anlæg, skal instrueres i og skal følge virksomhedens sikkerhedsprocedurer.

*A.5 Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. Hvis den manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes.

A.6 Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser og -procedurer som skal indgå i virksomhedens miljøledelsessystem:

- Modtagelse og oplagring af farligt affald/spildevand, herunder sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse hermed
- Betjening af de enkelte anlæg, pumper mv.
- Procedurer for rengøring af emballage, køretøjer, tanke, andet udstyr, befæstede arealer samt tankgårde, sumpe, brønde og evt. andre opsamlingssteder
- Virksomhedens egenkontrol
- Procedurer i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld

- Procedure for vedligehold og kalibrering af apparatur
- Vedligeholdelsesplan bl.a. indeholdende frekvens for internt og eksternt eftersyn og vedligeholdelse/udskiftning af tanke, ventiler, rørforbindelser, pumper mm.

*A.7 Instrukser, planer og procedurer skal være tilgængelige for personalet og Tilsynsmyndigheden. De skal endvidere være en del af miljøledelsessystemet, og skal opdateres løbende ved ændringer og mindst hvert 3. år.

*A.8 Virksomheden skal etablere og opretholde en fortegnelse over spildevands- og luftstrømme som et led i miljøledelsessystemet i henhold til BAT 2 med følgende elementer:

- forenkede procesflowdiagrammer som viser hvor emissionerne stammer fra
- beskrivelse af anvendte teknikker ved blanding af affaldsstrømme og spildevandsbehandling, herunder deres præstationer målt både i tilløb og afløb fra spildevandsbehandlingsanlægget
- gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH, temperatur og ledningsevne
- gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for forurenende stoffer og deres variation (COD, TOC, kvælstofarter, fosfor, metaller og specifikke organiske stoffer som angivet i BAT 7 i virksomhedens BAT skema (bilag 5))
- information der er så omfattende som muligt om emissioner til luft.

*A9 Virksomheden skal løbende arbejde med at reducere vandforbruget til fortynding og spildevandsproduktionen mest muligt ved at genanvende spildevand samt genindvinde og genanvende hjælpestoffer. Resultatet af arbejdet skal afrapporteres til Slagelse Kommune i årsrapporten.

*A.10 Virksomheden skal senest d. 31. december 2022 fremsende dokumentation for, at driftsinstrukser og procedurer (vilkår A6) samt BAT-krav i vilkår A6 – A8 er indeholdt i miljøledelsessystemet. Dokumentationen kan f.eks. være en udtalelse fra en EMAS-verifikator, der er akkrediteret af et EMAS-akkrediteringsorgan.

*A.11 Virksomheden skal senest en måned efter en godkendt audit i forhold til certificeringen af de indførte miljøledelsessystemer, fremsende dokumentation for godkendelsen til tilsynsmyndigheden.

*A.12 Virksomheden skal orientere miljømyndigheden, hvis virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem, som lever op til BAT 1 punkt i-xiv. Orienteringen skal meddeles miljømyndigheden senest 1 måned efter udløbet af gældende miljøcertificering.

B. Indretning og drift

Modtagelse af affald

B1. Virksomheden må maksimalt modtage og behandle 1 million m³ flydende affald pr. regnskabsår.

B2. Virksomheden skal altid være bemanded, når den er åben for aflevering af farligt affald/spildevand. Dog kan vognmænd aflevere affald/spildevand uden for åbningstid, såfremt de er skriftligt instrueret i modtagelse/aflevering jf. vilkår A4.

B.3. Uden for arbejdstid skal alle oplag af farligt affald/spildevand være utilgængelige for uvedkommende f.eks. ved indhegning af aktiviteterne med et minimum 1,8 meter højt hegn med aflåste porte eller ved aflåsning af relevante bygninger og containere. Kravet gælder ikke selve spildevandsanlægget (herunder regnvandsbassiner og udløbsbassin), som dog minimum skal overholde arbejdstilsynets krav til sikring.

B.4 Hvis virksomheden modtager farligt affald/spildevand, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at henvise til en anden modtagevirksomhed, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde, der er adskilt fra de øvrige oplag. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden om affaldet/spildevandet.

*B.5. Ved modtagelsen af farligt affald skal virksomheden straks kontrollere og vurdere emballeringen oplysninger om affaldets klassificering og art samt eventuel deklarerings og mærkning af affaldet. Hvis virksomheden vurderer, at oplysningerne er utilstrækkelige, skal den umiddelbart, så vidt det er muligt, indhente de nødvendige oplysninger.

*B.6 Der skal laves modtagekontrol, der sikrer, at affald, der ved sammenblanding kan medføre en fysisk/kemisk reaktion og dermed udgøre en miljø- eller sundhedsmæssig risiko, ikke er mulig.

*B.7. Oplagsområder/tanke til farligt affald skal være indrettet og afmærket således, at det enkelte område er tydeligt afgrænset, og så det klart fremgår, hvor de forskellige affaldsfraktioner skal opbevares.

B.8. Modtageplads til aflæsning af affald skal indrettes med tæt og stabil belægning med hældning mod afløb.

B.9. Under påfyldningssteder skal der være en spildbakke eller anden ordning, som kan sikre opsamling af eventuelt spild.

B.10 Påfyldning af og aftapning fra tankanlæg med affald/spildevand og kemikalier skal foregå under overvågning. Dette kan foregå ved PC-overvågning eller overvågning af chauffør.

*B.11 Ved modtagelse af affald fra tankvogne, er det virksomhedens ansvar at sikre, at luger på tankvognene holdes lukket under pumpning og ophold på virksomhedens arealer. Der skal i den forbindelse forefindes en instruks, som vognmændene skal være bekendt med.

Indretning af Tankanlæg

B.12. Stationære tankanlæg (se bilag 3) til opbevaring af farligt affald/spildevand og kemikalier skal:

- Være tætte og i god vedligeholdelsesstand
- Være forsynet med overfyldningsalarm eller lignende, der markerer, når tanken er 90 % fuld (alarmen og eventuelt overvågnings- og styringspanel skal kunne registreres hos vagthavende og fra påfyldningsstedet)
- Være forsynet med PLC-styring og alarm ved unormale driftsparametre samt
- Være korrosionsbeskyttede indvendigt eller opbygget af materialer, der er resistente over for den type affald/spildevand, de anvendes til, og over for eventuelt kondensvand, hvis dette udskilles.

Ved tankanlæg forstås tanke med tilhørende rørsystemer og slanger.

B.13 Tankene skal være udformet som lukkede beholdere med fast tag (kraftige presenninger accepteres), og de skal så vidt muligt være hævet over underlaget, så inspektion af bunden er muligt. Bundene i betontankene skal inspiceres visuelt efter tømning af indhold. Nye tanke skal indgå i vilkåret.

B.14 Påfyldningsrør på tankene skal være afsluttet med hætte eller dæksel. Rør og slanger til påfyldning og aftapning skal være placeret og udformet således, at de er tomme, når der ikke transporteres farligt affald/spildevand og kemikalier i dem.

B.15 Tanke, der anvendes til farligt affald/spildevand og kemikalier, skal være udstyret med tryk/vakuumb ventil eller anden lignende foranstaltning. Hvis tankanlægget er placeret i en bygning, skal åndingsluft fra tanken føres via et udluftningsrør til det fri og mindst 1 meter over tagryg.

Udendørs tanke skal:

- enten males, således at tankoverfladen har en samlet strålevarmerefleksionskoefficient på mindst 70 %, eller
- isoleres eller anden foranstaltning, således at samme effekt opnås med hensyn til reduktion af temperaturafhængige emissioner fra tanken.

B.16 Tankanlæg skal være placeret i tætte tankgårde uden afløb eller anden lignende foranstaltning (f.eks. omfangsdræn) eller med afspærringsventil, hvor volumen af den største tank maksimalt udgør 90 % af tankgårdens opsamlingskapacitet.

B.17 Øvrige faste rørsystemer og slanger, som anvendes til farligt affald/spildevand og kemikalier, skal være tætte, i god vedligeholdelsestilstand og korrosionsbeskyttede indvendigt eller opbygget af materialer, der er resistente over for den type affald/spildevand og kemikalier, de anvendes til, og over for eventuelt kondensvand, hvis dette udskilles.

B.18 Inden ibrugtagning af nye stationære tankanlæg og øvrige faste rørsystemer og slanger til affald/spildevand og kemikalier skal dokumentation for anlæggenes, rørenes og slangernes tæthed fremsendes til tilsynsmyndigheden.

*B.19 Tanke skal inspiceres efter EEMUA-guideline 159 eller tilsvarende standard.

- Tankinspektioner og tankinspektionsrapporten skal gennemføres i overensstemmelse med EEMUA-guideline 159 eller tilsvarende standard.
- Tankinspektioner skal foretages af en person, der er certificeret til at udføre dette i henhold til EEMUA 159 eller tilsvarende standard.
- Den i tankinspektionsrapporten fastsatte frist for næste tankinspektion skal overholdes. Kan dette ikke lade sig gøre, skal virksomheden søge om udsættelse af inspektionen hos tilsynsmyndigheden.
- Tankreparationer skal foretages i henhold til EEMUA 159 eller tilsvarende standard.

B.20 Alle nye rør til affald/spildevand og kemikalier, som er under plads- eller gulvniveau, skal så vidt teknisk muligt være ført i en rørgrav, der giver mulighed for inspektion af rørene.

B.21 Relevante afspærringsventiler i sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner beliggende i ikke-overdækkede arealer skal være lukkede, når der håndteres affald/spildevand og kemikalier i det tilhørende område, og indtil eventuelt spild er fjernet.

B.22 Slagelse Kommune kan kræve, at tankanlæg skal indrettes med foranstaltninger, som kan minimere eventuelle lugtgener.

B.23 Virksomheden skal mindst en gang i kvartalet foretage visuel kontrol af tankanlæg til farligt affald/spildevand og kemikalier for lækager og vedligeholdelsestilstand. Øvrige faste rørsystemer og slanger til farligt affald skal kontrolleres visuelt for lækager og vedligeholdelsestilstand en gang om måneden.

B.24 Virksomheden skal mindst hvert 5. år lade foretage tæthedsprøvning af enkelt-væggede tanke med tilhørende rørsystemer med henblik på at dokumentere, at vilkår B.17 – B20. er overholdt. Tæthedsprøvningen skal foretages af et uvildigt, sagkyndigt firma, og rapport over resultatet skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter prøvningen.

B.25 Eventuelle utætheder af tanke skal udbedres straks efter, at de er konstateret.

*B.26 Oplagsområder/tanke til farligt affald skal være indrettet og afmærket således, at det enkelte område er tydeligt afgrænset, og så det klart fremgår, hvor de forskellige affaldsfraktioner skal opbevares.

C. Slamhåndtering og behandling

C.1 Der må ikke anvendes nogen form for sorterings- eller neddelingsanlæg efter kl. 18.00. *

C.2 Hjælpestoffer ud over de nævnte i den miljøtekniske redegørelse, skal inden de tages i brug være accepteret af tilsynsmyndigheden. Nye hjælpestoffer skal som udgangspunkt være i overensstemmelse med BAT-konklusionerne. *

C.3 Virksomheden må årligt maksimalt modtage 350.000 tons vådslam og 70.000 tons tørstof i alt på deres matrikler i industriområdet Stignæs (matrikel 35, Østerhoved By, Magleby samt slampladserne nord og syd, matr. 1i, dele af matr. 8a og 9a, Østerhoved By, Magleby). *

C.4 Der må på intet tidspunkt være oplagret mere end 65.000 tons affald til nyttiggørelse eller bortskaffelse. *

C.5 Virksomheden må kun modtage, håndtere og modne slagge fra affaldsforbrænding med henblik på, at den efterfølgende kan genanvendes i bygge- og anlægsprojekter. *

C.6 Slaggebehandlingspladsen må ikke modtage slagge med et indhold af uforbrændt organisk materiale på mere end 3 % TOC. *

C.7 En skal visuelt kontrolleres for uforbrændt organisk materiale ved modtagelsen og hurtigst muligt placeres i det dertil beregnede område. Hvis der er begrundet formodning om, at et leveret læs slagge, indeholder for meget uforbrændt organisk materiale, kan tilsynsmyndigheden forlange, at virksomheden udtager repræsentative prøver af enkelte, læs slagge og analyserer dem for TOC. *

C.8 Hvis virksomheden modtager slagge, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise, skal slaggen placeres i et særligt oplagsområde og hurtigst muligt bortskaffes. *

C.8 Pladsen skal være forsynet med et vandings- eller sprinklersystem, der effektivt kan befugte slagge eller udsorterede fraktioner både under oplag og sortering for at hindre støvgener. Opsamlet regnvand og perkolat skal benyttes så vidt muligt frem for grundvand. *

C.9 Pladsen skal indrettes og renholdes, så vindflugt af uforbrændt affald hindres. Uforbrændt affald uden for virksomhedens areal skal fjernes. *

C.10 Der må maksimalt opbevares færdig kompost i en mængde, der udgør 2 års produktion på komposteringsanlægget. *

C.11 Virksomheder, der udelukkende komposterer have- og parkaffald, skal som minimum registrere temperaturen 1 gang pr. uge. Øvrige anlæg skal registrere temperaturen kontinuerligt. Er temperaturen udenfor intervallet 45 - 70 grader °C i de første 4 uger af komposteringsforløbet, skal materialet enten vandes eller beluftes. *

C.12 Virksomheden skal sikre, at overfladevand, der opsamles i et bassin med henblik på at blive genbrugt til vanding af kompost og oplag af råvarer, ikke giver anledning til lugtgener. Tilsynsmyndigheden kan ved lugtgener, der er væsentlige for omgivelserne, stille krav til iltindhold og pH i vandet. *

C.13 Modtaget have- og parkaffald må maksimalt opbevares i 1 måned i perioden 1. maj - 1. september inden neddeling. *

C14 Ved »milerkompostering« forstås kompostering af neddelt have- og parkaffald i miler. Ved kompostering i miler (højde på 1,5 til 3 meter og bredde på 4 til 7 meter) skal materialet ligge minimum 2 uger inden første vending. *

C.15 Have- og parkaffaldet skal minimum vendes 3 gange i komposteringsforløbet. *

C.16 Spildevandsslam skal opbevares indelukket straks fra modtagelsen på anlægget. Dog kan stabiliseret spildevandsslam opbevares udendørs, hvis det ikke giver anledning til væsentlige lugtgener. *

C.17 Neddelt have- og parkaffald må maksimalt opbevares i 7 dage inden kompostering – dog kan materiale, der påtænkes anvendt som strukturmateriale, opbevares i op til 2 måneder efter neddeling. *

C.18 Virksomheder, der komposterer andet end have- og parkaffald, skal inden oplægning af materialet til kompostering sikre, at materialerne er blandet, og at blandingen opfylder følgende parametre:

- at forholdet mellem kulstof og kvælstof ligger i intervallet 20 - 30 ($20 < C/N < 30$),

- at densiteten er mindre end 700 kg/m³ og

- at tørstofindholdet (TS) ligger i intervallet 40 – 50.

Kulstof kan bestemmes ved en glødetabsbestemmelse og brug af følgende formel: % kulstof = $glødetab/1,8$. *

C.19 Ikke-stabiliseret spildevandsslam skal komposteres i lukket hal eller anlæg.

C.20 Oplagte materialer til kompostering skal minimum vendes 4 gange i komposteringsforløbet. Materialet skal vendes med materiel, der er designet til at vende eller belufter den ufærdige kompost, hvis der ikke foretages beluftning på anden vis. *

D. Luftforurening og lugt

D.1 Afkast fra udsug (der vurderes at kunne give miljø- eller lugtgener) skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Godkendelsesmyndigheden kan på baggrund af en konkret vurdering af om hældte mængder og affaldets/spildevandets egenskaber, såsom sammensætning, damptryk og lugt, kræve, at der etableres et egnet filter, som f.eks. kulfilter, på specifikke afkast.

D.2 Al luften fra tankanlæg og fra ånderør fra tanke med affald skal passere lugtrensning inden udledning gennem afkast.

@ D.3 Virksomhedens aktiviteter må ikke uden for virksomhedens område give anledning til diffuse lugtgener, som efter tilsynsmyndigheden vurderes som væsentlige.

- Kilder til diffus lugtemission skal søges begrænset mest muligt
- Lugtgener skal straks afhjælpes

@ D.4 Virksomhedens lugtbidrag fra punktkilder må ikke give anledning til lugtkoncentrationer på over 5 LE/m³ ved nærmeste boliger i det åbne land samt i nærmeste boligområder samt 10 LE/m³ ved erhvervsområder (1 minuts midling), beregnet ved hjælp af OML-modellen.

* D.5. Virksomheden skal dagligt når virksomheden er i drift udføre runderinger på og uden for virksomheden for at konstatere, om der er opstået diffus emission af lugt fra utætheder.

* D.6 Virksomheden skal hvert 2. år lade uvildigt firma undersøge og vurdere lugtforholdene på anlægget. Der skal udarbejdes en rapport, som sendes til Slagelse Kommune senest 1. april i ulige år. Undersøgelse skal indeholde:

- Lugtkortlægning (hvorfra lugter det)
- Kortlægning af variation i luftmængde fra lugtkilder
- Udtagning af lugtprøver (akkrediteret)
- Lugtmåling /analyse i lugtlaboratorium (akkrediteret)
- Lugtspredning – beregning af lugtspredningen i omgivelserne ved hjælp af OML og illustration af "lugtkurver" på landkort
- Identifikation af stoffer, som er årsag til lugtpåvirkning
- Vurdering af muligheder for reduktion af lugtpåvirkning
- Handleplan for reduktion af lugtpåvirkning

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver fra afkast fra hver lokaliseret lugtkilde.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden. Den maksimale luftmængde fra lugtkilder der er fastsat ved kortlægningen skal benyttes i beregningen.

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også

bygningsskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det geometriske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det geometriske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

*D.7 Virksomheden skal udarbejde og anvende og vedligeholde en integreret lugthåndterings- og behandlingsstrategi for alle lugtemissioner fra afkast og fra diffuse kilder.

Strategien skal forefindes skriftligt. Der skal være en oversigt over alle diffuse kilder, afkast, og en vurdering af følgende:

- om kilden kan indesluttet og undgås,
- om den behandles
- om den skal behandles/ tidsplan for start behandling
- om den er ubetydelig for lugtemission.

Ovenstående skal også omfatte aktiviteter i forbindelse med levering og afhentning af råvarer, hjælpestoffer og affald samt tømning og rengøring af tanke.

Strategien skal indgå i miljøledelsessystemet, jf. vilkår A.8.

E. Spildevand

E.1 Den samlede afledte årsmængde af processpildevand til Agersø Sund må ikke overstige 1.000.000 m³/år.

Virksomheden har tilladelse til udledning af følgende typer spildevand på nærmere specificerede vilkår:

- Renset processpildevand (1.000.000 m³/år) fra det biologiske rensningsanlæg med efterfølgende kulfiltrering (GAG), der udledes gennem havledningen til Agersø Sund.

- Uforurenet overfladevand, der udledes gennem havledningen til Agersø Sund.

E.2 Drænvand fra ingeniørgang og omfangsdræn skal ledes til det biologiske rensningsanlæg.

E.3 Alt overfladevand fra industriparkens befæstede arealer og bygninger skal opsamles i first- flush bassin og regnvandsbassin og ledes til det biologiske rensningsanlæg.

E.4 Ved uheld/spild til regnvandssystemet stoppes regnvandsudløbet, og virksomhedens beredskabsplan iværksættes.

E.5 Der må ikke tilføres mere ledningsvand eller "uforurenet" overfladevand til procesanlægget end nødvendigt for at regulere ledningsevnen til optimal drift, og samlet må der ikke tilføres mere vand end spildevandsanlægget og især efterklaringstanken er designet til.

E.6 First-flush overfladevand skal ledes til rensningsanlæg.

E.7 Virksomheden skal indrette udledningen af spildevand til Agersø Sund således, at det sikres, at udløbshastigheden altid er mindst 60 l/s.

E.8 Renset spildevand skal udledes via virksomhedens eksisterende havledning til Agersø Sund. Udledningen skal ske 650 m fra kysten på mindst 8,5 m vanddybde. Udledningen skal ske via mindst 4 diffusorer.

E.9 Diffusorarrangementet skal til stadighed være udformet, så en optimal initialfortynding og indlejrning i recipienten kan opnås. Virksomheden skal kunne dokumentere, at kravene er overholdt. Dokumentationen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden

E.9 Virksomheden skal til enhver tid begrænse stofindholdet i spildevandsudledningen mest muligt. Det rensede spildevand må kun indeholde stoffer, som er forudsat med denne godkendelse, eller som efterfølgende godkendes eller aftales med tilsynsmyndigheden. Hvis indholdet af de enkelte stoffer afviger væsentligt fra det forudsatte, skal virksomheden reagere herpå og indsende dokumentation til Slagelse Kommune

E.10 Virksomheden skal anmelde til Slagelse Kommune hver gang der tilsluttes nye industrier, eller indgås kontrakt med eksterne industrier om behandling af farligt affald, slam eller spildevand. Slagelse Kommune vil efterfølgende afgøre, hvorvidt tilslutningen kan godkendes inden for rammerne af denne miljøgodkendelse.

E.11 Virksomheden skal sørge for, at der med anmeldelsen indsendes oplysninger om enkeltstoffer i affaldet indeholde en beskrivelse af mængde, kemisk sammensætning og forventet nedbrydning i behandlingsanlægget af spildevandet.

For miljøfremmede stoffer i affaldet skal virksomheden søge at få oplysninger som følger og en forudgående anmeldelse skal oplyse om:

- Stofnavn og CAS-nr.
- Klassificering og mærkning
- Forekomst på B-værdilisten, Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer (LOUS) og REACH' kandidatliste
- Tilstandsform
- Forbrugsramme
- Anvendelses- og oplagringssted
- Maksimalt oplag
- Afkast nr. og emissionsbegrænsende foranstaltninger
- Bortskaffelsesmetode

Oplysninger herom skal vedlægges anmeldelsen til Slagelse Kommune. Virksomheden skal udarbejde et format til et dokument hvor de nødvendige oplysninger findes som grundlag for godkendelsen. Formatet skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

E.12 Såfremt nye spildevandstyper/affaldstyper indeholder persistente, toksiske stoffer og persistente og potentielt bioakkumulerbare stoffer, skal virksomheden stille som målsætning, at indholdet af sådanne stoffer afvises til behandling eller det dokumenteres at disse kan fjernes/minimeres med anvendelse af avanceret behandlingsteknik.

E.13 Slagelse Kommune kan til enhver tid tilbagekalde tidligere givet tilladelser/accept til behandling af spildevandstyper/affald, såfremt ny viden dokumenterer spildevandets/affaldets miljøfarlighed og renseanlæggets evne til at behandle det pågældende spildevand/affald. Herunder særlige stoffer som det vides findes i spildevandet/affaldet.

E.14 For at sikre, at analyseresultater i spildevandskontrollen er valide, skal virksomheden sikre, at anvendt måleudstyr fungerer tilfredsstillende. Hermed menes, at der skal udføres det nødvendige vedligehold og kalibreringer af prøvetagningsudstyr og analyseapparat.

*E.15 Emissionsbegrænsende udstyr må ikke tages ud af drift, mens der behandles affald på anlægget uden, at tilsynsmyndighedens forinden er orienteret herom.

Udlederkrav

E.14 Der gælder nedenstående udlederkrav for virksomhedens spildevand rensat efter metoder, der opfylder BAT for Affaldsbehandling- bestemt efter beregninger af blandzoner og deres udbredelse.

Tabel 1 Udlederkrav for miljøfremmede stoffer og tungmetaller.

Parameter	Generel koncentration µg/l	Maksimum koncentration µg/l	Maksimal mængde kg/år
Arsen	2	6	2
Barium	239	2570	239
Bly	1	1	1
Cadmium	0,1	0,2	0,1
Chrom	28,5	150	28,5
Kobber	3,4	20	3,4
Kviksølv	0	4,5	-
Nikkel	45	380	45
Zink	64	160	64
Bisphenol A	0,06	0,24	0,06
Flouranthen	0,14	3,4	0,14
Pyren	0,22	2,9	0,22
Benzo(b+j+k)fluorant hen	0,09	0,2	0,09
Benzo(a)pyren	0,05	0,4	0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,06	0,38	0,06
Benzo(ghi)perylene	0,06	0,1	0,06
Acennaphthylen	0,06	0,37	0,06
PFOS	0,009	7,2	0,012
Sum af PFOA, PFOS, PFNA, PflxS	2,0	7,2	0,12
LAS	100	100	100

Tabel 2 Udlederkrav for samleparametre.

Parameter	Middelkrav mg/l	Maksimal mængde tons/år
pH	6-9	-
B15(modificeret)	10	10
COD	175	175
TOC	60	60
Total phosphor	1,0	1,0
Ortho-fosfor	0,5	0,5
Total kvælstof	10	10
Nitrit/nitrat+ammoniak/ammonium N	2	2
TSS	15	15

Analyseprogram

Tabel 3 Analyseprogram for miljøfremmede stoffer og tungmetaller (tjek metoder)

Parameter	Prøveudtagning	Analysemetode	Analyseantal
Arsen	Månedsprøver	ISO17294m-ICPMS	12/år
Barium	-	ISO17294m	12/år
Bly	-	ISO17294m	12/år
Cadmium	-	ISO17294m	12/år
Chrom	-	ISO17294m	12/år
Kobber	-	ISO17294m	12/år
Kviksølv	-	ISO17294m	12/år
Nikkel	-	ISO17294m	12/år
Zink	-	ISO17294m-ICPMS	12/år
Bisphenol A	-	MK2234-GC/MS	6/år
Flouranthen	-	MK2260-GC/MS	6/år
Pyren	-	MK2260-GC/MS	6/år
Benzo(b+j+k)fluorant hen	-	MK2260-GC/MS	6/år
Benzo(a)pyren	-	MK2260-GC/MS	6/år
Indeno(1,2,3-cd)pyren	-	MK2260-GC/MS	6/år
Benzo(ghi)perylene	-	MK2260-GC/MS	6/år
Acennaphthylen	-	MK2260--GC/MS	6/år
PFOS	-	DIN-38414-14-2011	6/år
Sum af PFOA, PFOS, PFNA, PfhxS	-	DIN-38414-14-2011	6/år
LAS	-	MK8230-LC/MS	6/år

Tabel 4 Analyseprogram samleparametre (tjek metoder)

Parameter	prøvetagning	analysemetode	Analyseantal
pH	Kontinuerligt	DS 287	Kontinuerligt
BI5(modificeret)	Månedsprøver	DS/EN 1899-1	12/år
COD	-	DS/ISO 15705	12/år
TOC	-	DS/EN 1484	12/år
Total phosphor	-	DS 292	12/år
Ortho-Fosfor	-	DS/EN ISO 6878:2004	12/år
Total kvælstof	-	DS 242 og DS 230	12/år
Nitrit/nitrat+ammo niak/ammonium N	-	DS 223, DS/EN ISO 11732	12/år
TSS	-	DS/EN 872-2005	12/år

E.15 Tungmetalkravet skal overholdes som et aritmetisk gennemsnit af analyseresultaterne. For de miljøfremmede stoffer + LAS er kravet overholdt, når middelværdien er under kravværdien. Middelværdien beregnes som kontrolstørrelsen C efter DS 2399 (transportkontrol). Samleparametre (tabel 2) skal overholdes som et aritmetisk gennemsnit af analyseresultaterne.

*E.16 Der skal foretages en økotoxikologisk karakterisering af en enkelt repræsentativ månedsprøve med følgende tests:

- Mikroalger, *Skeletonema costatum*, 72 timers væksttest, akut og kronisk test.
- Krebsdyr: *Arcatia tonsa*, akut (48 timers) og kronisk (5-6 dages) test.
- Pighvarrer, *Scophthalmus maxima*, 96 timers akut test.
- Væksttest med ålegræs *Zostera marina*, 3 ugers kronisk test.
- Microtox testsystem med marint bakterium, 15 min.

Karakteriseringen skal foretages på en repræsentativ spildevandsprøve.

E.17 Der gælder nedenstående udlederkrav til spildevandsudledningens samlede toksicitet.

Tabel 5 Udlederkrav for toksicitet.

Parameter	Krav akut tox ml/l	Krav kronisk tox ml/l	Analyseantal
<i>Skeletonema costatum</i> kronisk	–	≥25	2/år
<i>Arcatia tonsa</i> Kronisk	–	≥25	2/år
<i>Arcatia tonsa</i> Akut	≥35,8	–	12/år

For akut toksicitet skal 90%-fraktilen af prøverne overholde kravet (DS 2399 – afløbskontrol), mens kravet til kronisk toksicitet til en hver tid skal overholdes.

Måleprogram

E.18 Udtagning, opbevaring, transport m.v. af prøver i spildevandsudledningen skal ske i overensstemmelse med Slagelse Kommunes retningslinier gældende for VSI, jf. Bilag 6. Disse er udarbejdet i henhold til Miljøstyrelsens "Teknisk Anvisning for punktkilder" og kan revideres om nødvendigt.

E.19 Hvert år er kontrolperioden for opfyldelse af kravene i vilkår D.14 1. januar – 31. december.

E.20 Analysering af prøver i spildevandsudløbet skal ske i overensstemmelse med "Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger" nr. 1770 af 28. november 2020 eller senere ændringer heraf.

E.21 Slagelse Kommune accepterer, at analyser af parametre jf. vilkår D.14 i spildevandskontrollen kan udføres af virksomhedens eget laboratorium. Virksomhedens laboratorium skal deltage i interkalibrering og benytte godkendte procedure og standarder, således at kravene til ISO 17025 opfyldes.

E.22 To gange årligt skal der udføres ekstern kontrol af akkrediteret laboratorium på frosne månedsblandeprøver. Slagelse Kommune udvælger to vilkårlige testmåneder, hvor virksomheden har udført analyserne.

E.23 Slagelse Kommune kan kræve at der udtages op til 2 prøver per år i 2022 og 4 prøver i 2023 til screeningsundersøgelser, hvor der undersøges for et bredt antal miljøfremmede stoffer med avancerede analysemetoder. Prøveudtagning og analyseprogram aftales mellem Slagelse Kommune og virksomheden. Såfremt der identificeres stoffer som forventes at udgøre et problem (set i forhold til miljøkvalitetskrav, fortyndingsforhold, persistens, toksicitet og bioakkumulerbarhedspotentiale) kan Slagelse Kommune bestemme, at der skal fastsættes udlederkrav til dette stof.

E.24 Slagelse Kommune udvælger 2 tilfældige måneder i kontrolperioden, hvor de 2 årlige kroniske toksicitets-test af spildevandet skal udføres på *Acartia* og *Skeletonema* (skal udføres af akkrediteret laboratorium, med mindre andet er aftalt). Virksomheden orienteres skriftligt inden udløb af den udvalgte måned.

E.25 Anvendelse af alternative analysemetoder kan forhåndsaftales med Slagelse Kommune. Ved valg af alternative analysemetoder skal det dokumenteres, at den alternative metode er mindst ligeså følsom som den metode, der er anført i ovenstående skema.

F. Støj

F.1 Virksomhedens samlede støjbelastning af omgivelserne må ikke overstige følgende grænseværdier, angivet som det konstante, ækvivalente, korrigerede lydtryksniveau i dB (A).

Tabel 6: Grænseværdier for støj

Tidsrum \ Område	Mandag – fredag kl. 06.30 – 18.00 Lørdag kl. 06.30 – 14.00	Mandag – fredag kl. 18.00 – 22.00 Lørdag kl. 14.00 – 22.00 Søn- og helligdage kl. 06.30 – 22.00	Alle dage kl. 22.00 – 06.30
Ved nærmeste bolig	55	45	40
Erhvervsområder	70	70	70

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten (22:00 – 07:00) ikke overstige 55 dB(A) målt ved nærmeste bolig.

De i ovenstående tabel anførte grænseværdier skal overholdes inden for de nedenfor anførte tidsrum:

- For dagperioden kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer
- For aftenperioden kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time
- For natteperioden kl. 22.00-07.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

Disse tidsrum betegnes som referencetidsrum.

Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog normalt højst 1 gang årligt dokumentere, at vilkår E.1 overholdes.

Dokumentation for overholdelse af vilkår E.1 skal ske i form af resultater af støjregninger eller støjmålinger udført, når virksomheden er i fuld normal drift og i øvrigt efter tilsynsmyndighedens anvisninger.

Udføres dokumentation for overholdelse af vilkår E.1 som beregninger, skal disse udføres efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" - eller nyere. Dokumentationen skal indeholde de oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for tilsynsmyndighedens vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjklenderne beskrives og deres kildestyrke angives.

Udføres dokumentationen som måling, skal dette ske ved måling af den støj virksomheden påfører omgivelserne. Målingerne skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" - eller nyere.

Beregningerne eller målingerne skal gennemføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK til at udføre "Miljømålinger - ekstern støj" eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømålinger - ekstern støj".

Rapport med dokumentation af målinger/beregninger for støjemissioner indsendes til Slagelse Kommune i et eksemplar senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

* F.2 Såfremt støjmålingerne jf. vilkår E.1 viser overskridelse af støjkrav skal virksomheden udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støj og vibrationer. Planen og den regelmæssige gennemgang skal fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

G. Produceret affald og spild

G.1 Alt produceret affald fra virksomheden skal opsamles, opbevares og transporteres uden gener for omgivelserne og uden, at der opstår fare for forurening.

G.2 Olieaffald og andet farligt affald skal bortskaffes mindst 1 gang årligt.

G.3 Spild i sumpe, spildbakker og lignende opsamlingsområder skal opsamles efter behov, dog mindst en gang i kvartalet. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed med brændstof, olie, kemikalier eller farligt affald i området jf. vilkår xx.

@G.4 Spild af olie og kemikalier skal opsamles straks og området rengøres. Hvis der opstår risiko for, at spild af affald/spildevand kan nå et afløb, skal de(n) relevante afspærringsventil(er) straks lukkes.

G.5 Alt opsamlet spild indeholdende olie og kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

G.6 Enhver form for afbrænding/forbrænding af affald, herunder olieaffald, er forbudt.

G.7 Virksomheden skal håndtere alt erhvervsaffald i overensstemmelse med gældende regulativer for Slagelse Kommune, herunder benytte en transportør og et modtageanlæg, der indgår i den fælleskommunale indsamlingsordning AffaldPlus. I affaldsbogen på AffaldPlus's hjemmeside www.affaldplus.dk findes en oversigt over korrekt sortering og bortskaffelse af erhvervsaffald, "Regulativ for erhvervsaffald i Slagelse Kommune" kan findes på Slagelse Kommunes hjemmeside www.slagelse.dk.

Slagelse Kommune skal altid underrettes, såfremt virksomheden ønsker at importere eller eksportere produceret affald.

H. Jord og grundvand

H.1 Råvarer, slam, olie, kemikalier og farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild af slam, olie, kemikalier og farligt affald kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området. Indholdet skal være tydeligt afmærket på beholderne. Dette gælder dog ikke for opbevaring i tanke.

Ved impermeabelt areal forstås et område med tæt belægning, der kan modstå de forurenende stoffer, som findes i og vil kunne frigives fra produkter og affald, der håndteres på arealet, således at de forurenende stoffer ikke kan sive ned til jord og grundvand gennem belægningen.

H.2 Arealer, hvorpå flydende affald bliver transporteret og oplagret, eller hvor der kan være mulighed for spild, skal være etableret med tætte belægninger og med et opsamlingsystem.

H.3 Arealer, hvor der sker omlastning til og fra tankbiler og slamsugere, skal være indrettet som et afgrænset tæt opsamlingsområde med hældning mod sump, brønd eller lignende opsamlingsbassin uden afløb eller med afspærringsventil og med en samlet opsamlingskapacitet på minimum 5 m³.

H.4 Impermeable og befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Virksomheden skal mindst en gang i kvartalet foretage visuel kontrol for utætheder og revnedannelser af:

- Belægninger og fuger på alle impermeable og befæstede arealer og gulve
- Sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner
- Stationære containere og egne transportcontainere
- Gruber og lignende særlige oplagsområder og
- Tankgårde.

Øvrige faste rørsystemer og slanger til affald/spildevand skal kontrolleres visuelt for lækager og vedligeholdelsestilstand én gang om måneden.

H.5 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage et eftersyn af de impermeable og befæstede arealer m.m.

med henblik på dokumentation af **vilkår 53**, dog højst én gang årligt. Inden eftersynet iværksættes, skal planen herfor godkendes af tilsynsmyndigheden. Rapport over resultatet af eftersynet skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter eftersynet.

H.6 Udendørs tankgårde skal tømmes så tit, at der maksimalt henstår 5 cm regnvand i bunden. Når tankgårde tømmes for regnvand, må der ikke samtidig pumpes affald/spildevand til og fra tanken(ene).

H.7 I tilfælde af brand skal relevante afløbsventiler lukkes med henblik på opsamling af slukningsvand på virksomheden. Slukningsvand skal bortskaffes efter kommunens anvisninger.

H.8 Udendørs oplag og tanke indeholdende farligt affald skal være sikret mod påkørsel. *

H.9 Stationære containere og transportcontainere til opbevaring eller transport af farligt affald skal være forsynet med tæt bund, som er bestandig for de affaldsfraktioner, der oplagres i dem. Containerne skal stå på et areal med tæt belægning, hvor overfladevand ledes til afløb med afspærringsventil. Hvis containerne ikke er placeret på et areal med tæt belægning, jf. vilkår 5.6, skal de være indrettet med opsamlingskapacitet svarende til volumen af den største beholder til flydende affald, der oplagres i containeren. *

H.10 Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. *

H.11 Transport af farligt affald skal ske på arealer, der er befæstede. Overfladevand skal ledes til afløb med afspærringsventil. *

H.12 Oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af farligt affald skal ske på arealer med tæt belægning. *

H.13 Arealer og gulve skal være indrettet som afgrænsede områder med opkant og/eller hældning mod grube, brønd eller lignende tæt(te) opsamlingsbassin(er) uden afløb eller med afspærringsventil(er). *

H.14 Gruber og lignende særlige oplagsområder til bestemte fraktioner af uemballeret farligt affald skal være tætte. Gruber til affald, der indeholder vand eller andre væsker, skal have opsamling af spild. *

H.15 Alle tætte belægninger og befæstede arealer, gruber, brønde o lign., opsamlingsbassiner o.lign., særlige oplagsområder samt tankgårde skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. *

H.16 Rengøringspladser for emballager, køretøjer mv., der har indeholdt farligt affald, skal være indrettet på en tæt belægning med opkant og anden nødvendig afskærmning, således at farligt affald, vaskevand, eventuelle rengøringsvæsker samt aerosoler mv. ikke spredes uden for rengøringspladsen. Rengøringspladsen skal være indrettet med hældning mod grube eller lignende tæt opsamlingsbassin. *

H.17 I tilfælde af brand skal relevante afløbsventiler lukkes med henblik på opsamling af slukningsvand på virksomheden. Slukningsvand skal bortskaffes efter kommunens anvisninger. *

H.18 Alle arealer, hvorpå der opbevares, håndteres og transporteres slagge, skal være befæstet med en tæt belægning som f.eks. beton, cementstabiliseret slagge eller asfalt, der er indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. *

H.19 Virksomheder, der modtager andre fraktioner end have- og parkaffald, skal enten indrette anlægget således, at vogne/containere ved aftipning ikke kommer i kontakt med affaldet, eller rengøre materialet, inden det forlader komposteringsanlægget. *

I. Indberetning/rapportering (tjek om dette dækker alle indberetninger)

I.1 Virksomheden skal i forbindelse med indsendelsen af PRTR, gøre rede for anvendelsen af kemikalier til rengøring. Der skal redegøres for valget af de anvendte rengøringskemikalier og indholdet af A-, B- og C-stoffer jf. Miljøstyrelsens spildevandsvejledning /20/.

I.2 Virksomheden skal føre en journal, hvori det noteres:

- Leverancer af spildevand, herunder leverandør, leveringsmåde, art, mængde og behandlingsmetode

- Dokumentation af at det modtagne spildevand kan renses med den teknologi der findes på virksomheden
- Forbrug af hjælpestoffer
- Forbrug af energi og vand - herunder fortyndingsvand
- Affaldsmængder samt håndteringen af disse, herunder mængder til henholdsvis genanvendelse, forbrænding, deponering og andet.
- Navn, adresse og så vidt muligt CVR- og P-nummer på affaldsproducenter, der afvises
- Tidspunkt og resultat af rutinecheck
- Driftstider for de enkelte delanlæg
- Uregelmæssigheder i driften (tidspunkt, varighed, årsag, virkning).
- Kalibrering af udstyr, herunder størrelsen af eventuel fejlvisning
- Samtlige interne målinger foretaget på spildevand, emissioner og støj.

Journalen skal desuden indeholde analyserapporter fra uvildige laboratorier samt rapporter fra kontrol af energianlæg (oliefyr/gasoliefyr/naturgasfyr).

@I.3 Journalen kan være papirbaseret og/eller elektronisk. Oplysningerne skal opbevares i mindst 5 år og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

Som en del af afrapporteringen skal det fremgå om der har været driftsforstyrrelser eller andre afvigelser, som har haft indflydelse på analyseresultaterne.

I.4 Alle analyseresultater skal registreres og opbevares i mindst 5 år. Tilsynsmyndigheden kan få udleveret analyseresultater for enkelstoffer efter anmodning.

@I.5 Såfremt der i forbindelse med egenkontrollen konstateres overskridelser fra kravværdierne i D.14 skal virksomheden straks fremsende en redegørelse for årsagen til overskridelsen, samt hvilke forebyggende foranstaltninger, virksomheden agter at igangsætte for at forebygge fremtidige overskridelser (inkl. tidsplan). Vilkåret gælder også såfremt resultaterne tyder på, at kravværdierne efter beregning ikke kan overholdes i kontrolperioden, eller hvis analyseresultater må udgå eller ikke udføres.

*I.6 Virksomheden skal så hurtigt som muligt lade udtage endnu en prøve til analyse for den eller de parametre, hvor kravværdierne er overskredet jf. vilkår D.14

I.7 Virksomheden skal hver måned fremsende en månedsrapport til Slagelse Kommune, hvor det fremgår, hvilke spildevandsmængder, der er modtaget og fra hvilke virksomheder. Månedsrapporten skal være Slagelse Kommune i hænde senest den 1. i næste måned.

J. Driftsforstyrrelser og uheld

*J.1 Der skal være implementeret miljøinstrukser for væsentlige miljøforhold, herunder risiko for forurening og miljøberedskab. Dokumentation skal på forlangende sendes til tilsynsmyndigheden.

*J.2 Virksomheden skal registrere miljørelevante spild, uheld og klager på en sådan måde, at oplysningerne herom er umiddelbart tilgængelige for tilsynsmyndigheden ved tilsyn.

*J.3 For mindre uheld skal tilsynsmyndigheden snarest muligt have en rapport med en beskrivelse af uheldet, en beskrivelse af indsatsen samt en beskrivelse af opfølgende aktiviteter, herunder forebyggende foranstaltninger.

J.4 Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for en **større** forurening af omgivelserne, skal alarmcentralen **straks** kontaktes på tlf.: **112**.

J.5 Ved driftsuheld, hvor der er risiko for forurening af jord, luft eller vand, skal virksomheden foretage de fornødne foranstaltninger for at undgå forurening. Tilsynsmyndigheden skal orienteres om uheldets art, omfang og iværksatte afværgetiltag.

J.6 Virksomheden skal senest 14 dage efter hændelsen skriftligt overfor Slagelse Kommune redegøre for baggrunden for uheldet, samt hvilke tiltag der påtænkes foretaget til forebyggelse af lignende uheld fremover.

Klimasikring/risiko/forebyggelse af større uheld

J.6 Virksomheden skal mindst en gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer.

*J.7 Inden d. 1. december 2022 skal virksomheden redegøre for, at virksomheden og dens anlæg herunder aflæssepladser, tanke, renseanlæg, spildevandssystem m.m. er sikret mod sandsynlige skader som følge af stormflod, orkan eller andre voldsomme meteorologiske fænomener.

K. Ophør

K.1 Hvis driften af virksomheden ophører på adressen, skal affald bortskaffes på bekostning af virksomhedens ejer og efter tilsynsmyndighedens anvisninger. Produktionsudstyr og råvarer, der kan udgøre en miljømæssig risiko, skal fjernes.

K.2 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden fremsender en nedlukningsplan indeholdende foranstaltninger i forbindelse med ophør af driften, herunder:

- Fjernelse af oplag af rå- og færdigvarer, hjælpestoffer og affald.
- Eventuel afvikling og rydning af produktionsanlæg.
- Redegørelse for hvordan virksomheden vil bringe stedet til tilfredsstillende miljøstand.

UDKAST 2.1

4. Vurderinger og begrundelse

4.1 Begrundelse for afgørelsen

Der er med denne miljøgodkendelse udelukkende taget stilling til de miljøtekniske forhold. Der er således ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

Godkendelser af bilag 1 listevirksomheder, der er (i)-mærkede, skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering og om nødvendigt ajourføres i lyset af den teknologiske udvikling. Indkaldelse af revision af virksomhedens miljøgodkendelse vil derfor ske senest d. xx. xx 2032.

Beliggenhed og planforhold

Virksomhedens adresse er RGS Nordic, Industrispildevand A/S Askelunden 24, 4230 Skælskør, Østerhoved by, Magleby i Skælskør Kommune. Virksomheden er etableret i Stignæs Industripark, som i henhold til Vestsjællands Amts Regionplan 1997-2008 er udlagt til industri, som kan benytte spildvarmen fra eksisterende industri og til industri, som er afhængig af adgangen til dybt farvand eller til det centrale renseanlæg. Området kan i øvrigt efter Regionplanen anvendes til støjende, luftforurenende og spildevandsudledende virksomheder samt til virksomheder, der i tilfælde af uheld kan medføre en risiko for forurening af grundvandet. Området er tilsvarende udlagt hertil i Kommuneplan for 1997-2008, Skælskør Kommune, og gældende lokalplan nr. 126, Skælskør Kommune, offentliggjort 9. oktober 2003. I lokalplanen står der om virksomheden skrevet: "Anlægget er et biologisk kemisk renseanlæg, der dels renser spildevand fra Stignæs Industripark og de omliggende erhverv; - herunder kraftværket, samt spildevand fra eksterne virksomheder, der transporteres til anlægget med tankvogn eller skib".

Arealet hvorpå virksomheden er beliggende, er ikke registreret som forurennet.

Stignæs Industripark blev byggemodnet for ca. 17 år siden. Før dette tidspunkt blev området drevet som jordbrug. Arealet er en del af et regionalt erhvervsområde, der i Regionplanen for Vestsjællands Amt er udlagt til tung industri. Området blev i ca. 1960 udlagt til dette formål, samtidigt med etableringen af kraftværket og raffinaderiet.

Virksomhedens placering og udstrækning er vist på kort (bilag 1). På samme adresse ligger RGS 90 A/S Slamkompostering, RGS 90 A/S Carbogrit og RGS 90 A/S PVC-Recycling.

Afstanden fra anlægget til nærmeste beboelse beliggende på Madevejen (Topsøe-grunden) er ca. 650 m. Der er ca. 800 m til Østerhovedgård.

Området er udlagt med begrænset drikkevandsinteresse.

Stignæs Industripark er beliggende op ad EF-fuglebeskyttelsesområde 95 og 96. EF-fuglebeskyttelsesområderne er oprettet i henhold til EF-direktivet af 2. april 1979 vedrørende beskyttelse af vilde fugle (79/409/EØF). Direktivet forpligter medlemslandene til bl.a. at udpege og sikre levesteder for bestemte arter af ynglefugle og regelmæssigt tilbagevendende trækfuglearter.

Stignæs Industripark er foruden fuglebeskyttelsesområdet også beliggende op ad to internationale naturbeskyttelsesområder. Dels et Ramsarområde (nr. 19) og dels et EF-habitatområde (nr. 143),

Det er Slagelse Kommunes vurdering, at anlægget i sin helhed kan og vil blive drevet på en sådan måde, at det ikke medfører en væsentlig påvirkning af de naturbeskyttelsesområder, der grænser op til Stignæs Industripark.

Spildevandslægget vurderes ikke at medføre en væsentlig påvirkning af beskyttelsesområderne med de vilkår, der gives i miljøgodkendelsen. Vilkårene vil i overensstemmelse med hensigten i dansk miljølovgivning blive udformet, så virksomhedens miljøbelastning og påvirkningen af fuglelivet minimeres, uden at det dermed hindrer driften af anlægget. Det betyder, at vilkårene i nogen udstrækning vil være skærpet i forhold til vejledende krav f.eks. støjkravene.

Beskrivelse af virksomhedens produktion

Virksomhedens udstrækning og fysiske indretning fremgår af oversigtsplanen (bilag 1) og layout af anlægget (bilag 2 og 3) som indeholder oplysninger om produktionsanlæg, opbevaringsanlæg, luftafkast og støjkluder.

Den eksisterende årlige produktionskapacitet er 1.000.000 m³ vand i det biologiske renseanlæg.

Virksomhedens daglige bemanning er fra kl. 7.00 til 15.00 mandag til torsdag og fra kl. 7.00 til 14.30 om fredagen.

Virksomheden er i drift hele døgnet, og overvåges af vagtoperatører i weekenden og udenfor normal arbejdstid. Der er ingen sæsonvariation.

Virksomhedens aktiviteter er beskrevet i det følgende med hovedvægten lagt på væsentlige ressource- og miljømæssige parametre.

I procesflowdiagram (bilag 4) er der redegjort for spildevandsrensingsanlæggets produktion, der består i at rense industrispildevand og -affald.

Der produceres slam til genanvendelse samt rensede spildevand, som udledes til Agersø Sund. Der bruges el, naturgas, kemikalier og vand til selve rensningsprocessen, ligesom kulstof og base i spildevandet nyttiggøres som hjælpestoffer. Endvidere anvendes reservedele, olie og smørefedt til vedligeholdelse af anlæggets mekaniske dele.

Alle de steder hvor det kan lade sig gøre bruges der affaldssyrer eller affaldslud i stedet for at købe rene varer. Bilag 3 viser en oversigt over alle tanke på området med numre på.

Tilløb

Spildevandet tilledes i rørledning fra Stignæs Erhvervsområde. Spildevand fra eksterne industrier tilkøres i tankbiler eller modtages pr. skib i Gulf Havn på Stignæs og pumpes i rørledning til behandlingsanlægget. Der anvendes forholdsmæssigt færrest ressourcer ved direkte tilledning i rørledning eller transport pr. skib.

Modtage- og lagerfaciliteter

Virksomheden råder over i alt ca. 100.000 m³ modtage- og lagerfaciliteter. Der anvendes el til pumper og omrørere i tankene. Der er etableret lugtbegrænsende foranstaltninger på disse faciliteter, ligesom der er en tank til oplagring af et olieholdigt restprodukt fra importeret spildevand.

Tungmetalfældningsanlæg

Visse spildevandstyper skal forbehandles i et tungmetalfældningsanlæg. I anlægget tilsættes fældningskemikalier og polymer for at fjerne tungmetallerne ved bundfældning, hvorved der genereres slam til genanvendelse.

Der kan både anvendes affaldslud og affaldssyre til pH justering.

Forbehandling af PFOS-holdigt spildevand

PFAS behandlingsanlægget udgør en del af det samlede behandlingsanlæg hos RGS Nordic. Anlægget kan modtage og behandle vand med forhøjet indhold af PFAS.

Formålet er primært ved hjælp af aktiv kulfilter og ionbytning at nedbringe indholdet af PFAS således at vandet kan ledes til bioanlægget for videre behandling via en mellemlager tank.

Anlægget består af en modtagetank, som kan indeholde flere forskellige fraktioner med kendt PFAS-indhold.

Ud fra indholdet defineres det præcise set-up. Det kan variere fra gang til gang hvorvidt der kun er tale om kulfilter eller ionbytning eller en kombination af begge.

Herefter ledes det til en mellemlagertank, som hvor indholdet analyseres inden vandet ledes til behandling i bioanlægget.

Fraserering af oliephase

Spildevand med væsentlige mængder af oliephase samles i lagertanke, hvor olien separeres fra vandet ved hjælp af en skimmerpumpe og pumpes til en olielagertank. Oliens sendes herefter til genanvendelse hos ekstern samarbejdspartner.

Virksomheden har også mulighed for at varme på oliephase for at sikre en bedre adskillelse af vand og olie. Ligeledes er det muligt at tilsætte syre eller demulsifier.

Biologisk rensning

Fra modtage- og lagertankene pumpes spildevandet til en selektor, og derfra strømmer det videre til det aktive slamanlæg, hvor det organiske stof, kvælstof og fosfor fjernes under skiftevis anaerobe (iltfrie) og aerobe (ilttrige) forhold. Der anvendes el til omrøring og beluftning, vand til regulering af saltindholdet samt hjælpestoffer til pH-regulering, fosforfældning og forbedring af slammets bundfældningsegenskaber.

Efterklaringstank

Efter biologisk rensning ledes spildevandet til efterklaringstanken, hvor slammet bundfældes. En del af slammet pumpes retur til processen, og overskudsslammet pumpes via slamkoncentrerings- og slamlagertanke til afvanding.

Mikrofiltrering

Fra efterklaringstanken ledes vandet til to mikrofiltre med en dug på 10 µm. Dette trin har til formål at holde selv små partikler tilbage, således at de ikke forsætter til aktiv kul filtrene.

Sandfiltre

Det rensede spildevand ledes fra mikrofilteret til en efterpolering i form af 3 sandfiltre, hvor der ved tilsætning af hjælpestoffer fjernes småpartikler inden vandet, ledes videre til en buffertank (tank 2).

Aktivt kul filtre

Til sidst ledes det rensede spildevand til endnu et efterpoleringstrin i form af aktivt kul filtre. Her fjernes yderligere COD, som ikke er nedbrudt i det biologiske anlæg.

Anvendelse af regnvand og drænvand

Alt regnvand fra Industriparkens befæstede arealer og bygninger samt drænvand opsamles. Det renses og anvendes som procesvand i rensningsanlægget som fortynding af saltholdigt spildevand. Ved kraftige regnskyl udledes ikke-forurenede regnvand direkte til Agersø Sund.

4.2 Vurdering af vilkår

I den følgende vurdering er begrundelsen for vilkårene beskrevet. Det er især lagt vægt på Slagelses Kommunes vurdering af generelle vilkår, fastsættelse af produktionsstørrelse, indberetning/rapportering, ophør samt begrundelse for fastsættelse af udlederkrav til Agersø, prøvetagning, analyser samt nogle generelle forhold.

Øvrige vilkår er begrundet især i behovet for at opfylde BAT konklusionerne i BAT for Affaldsbehandling – se afsnit 4.3.

A. Vurdering af generelle forhold

Vilkår A.1 En kopi af denne revurderingsgodkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

Vilkåret skal sikre at virksomheden og driftspersonale skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at de ansvarlige for driften er bekendte med

Vilkår A.2 Tilsynsmyndighederne skal orienteres om Ejerskifte af virksomheden, hel eller delvis udskiftning af driftsherre og indstilling af driften af en liste aktivitet for en periode længere end 6 måneder.

Baggrunden for at stille vilkår om at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling i mere end 6 måneder, skyldes at det kan have betydning for tilsyn og opkrævning af gebyret.

Vilkår A.3 Anlægget må kun betjenes af personer med fornødent kendskab til anlæggets indretning og drift, og medarbejderne skal være bekendt med de vilkår i denne miljøgodkendelse, som vedrører deres arbejdsfunktioner.

Vilkåret har til formål at sikre at personalet har tilstrækkelig med uddannelse og relaterer sig til kravene i BAT 1.

Vilkår A.4 Medarbejdere, der håndterer vandigt, flydende affald oplagt på RGS Nordics anlæg, skal instrueres i og skal følge virksomhedens sikkerhedsprocedurer.

Vilkåret har til formål at sikre at personalet har tilstrækkelig med uddannelse og relaterer sig til kravene i BAT 1.

Vilkår A.5 Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes.

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens paragraf 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastlagt for bilag-1 virksomheder og skal sikre at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

Vilkår A.6 Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser og -procedurer, som skal indgå i virksomhedens miljøledelsessystem.

Målet med vilkåret er at virksomheden har et udbygget driftssystem, som er tilgængeligt for tilsynsmyndigheden.

Vilkår A.7 Instrukser, planer og procedurer skal være tilgængelige for personalet og Tilsynsmyndigheden. De skal endvidere være en del af miljøledelsessystemet, og skal opdateres løbende ved ændringer og mindst hvert 3. år.

Målet med dette vilkår er at sikre at der sker en løbende opdatering og certificering af virksomhedens miljøledelsessystem. Med vedtagelsen af EU's direktiv af Industrielle Emissioner er miljøkrav i BAT konklusioner bindende for bilag 1-virksomheder, som således skal have indarbejdet disse nye BAT-krav i deres miljøgodkendelse. Se afsnit 3.3, hvor de enkelte BAT er vurderet. Virksomheden er allerede ISO 14001 certificeret hvoraf flere punkter fra BAT allerede er omfattet.

Vilkår A.8 Virksomheden skal etablere og opretholde en fortegnelse over spildevands- og luftstrømme som et led i miljøledelsessystemet.

Dette vilkår relaterer sig til BAT 2 (se afsnit 4.3)

Vilkår A.9 Virksomheden skal løbende arbejde med at reducere vandforbruget til fortynding og spildevandsproduktionen mest muligt ved at genanvende spildevand samt genindvinde og genanvende hjælpestoffer. Resultatet af arbejdet skal afrapporteres til Slagelse Kommune i årsrapporten.

Vilkåret stilles i relation til BAT 7, for at fastholde virksomhedens arbejde med reduktion af vandforbrug og øge recirkulation af spildevand.

Vilkår A.10 Virksomheden skal senest d. 31. december 2022 fremsende dokumentation for, at driftsinstrukser og procedurer (vilkår A6) samt BAT-krav er indeholdt i miljøledelsessystemet. Dokumentationen kan f.eks. være en udtalelse fra en EMAS-verifikator, der er akkrediteret af et EMAS-akkrediteringsorgan.

Slagelse Kommune har vurderet at der er behov for at verificere at driftsinstrukser og procedurer og udvalgte BAT konklusioner er indeholdt i virksomhedens Miljøledelsessystem.

Vilkår A.11 Virksomheden skal senest en måned efter en godkendt audit i forhold til certificeringen af de indførte miljøledelsessystemer, fremsende dokumentation for godkendelsen til tilsynsmyndigheden.

Vilkår A.12 Virksomheden skal orientere miljømyndigheden, hvis virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem.

I relation til BAT 1 stilles krav om at hvis virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem skal myndighederne orienteres, idet forudsætningerne for miljøgodkendelsen så bortfalder.

B. Vurdering af indretning af drift

Modtage kontrol, bedste tilgængelige teknologi og driftskontrol

Virksomhedens aktiviteter består i at behandle flydende affald, spildevand og slam fra forskellige virksomheder. Disse virksomheder er placeret i umiddelbar tilknytning til anlægget i Stignæs Industripark, men modtager desuden spildevand fra virksomheder udenfor industriparken, primært virksomheder indenfor kemi og olie. Det drejer sig især om indenlands spildevand men også importeret spildevand fra især Norge og Sverige. Virksomhedens opgørelse af behandlet spildevand for de seneste år viser at andelen af indenlandsk og importeret spildevand udgør mellem 80-90% af det spildevand der behandles.

Det rensede spildevand pumpes via en nedgravet PEH-ledning til udledning gennem 4 diffusorer på 8.5 meter vand. Udledningen sker til Agersø Sund og er omfattet af Vandområdeplan P2 for 2017-2021 for Smålandsfarvandet. Den eksisterende udledningstilladelse fra Miljøgodkendelsen fra 2008 på 1. million m³ fastholdes af Slagelse Kommune.

For importeret spildevand, hvor det er Miljøstyrelsen, som er myndighed, foretager Miljøstyrelsen en vurdering af, om spildevandet kan behandles lokalt i det pågældende land. For spildevand fra Danmark er det Slagelse Kommune der foretager vurderingen.

Virksomheden modtager vand fra alle brancher og behandler bl.a.

- Vand som ikke må ledes til kloak på grund af eksplosionsfare, sundhedsfare eller lugtgener
- Spildevand som indeholder tungmetaller
- Brugt lud og kulstofholdigt spildevand
- Spildevand, som kræver tilvæning af det aktive slam- bl.a. saltholdigt spildevand
- Spildevand med stoffer der adsorberer til slam.

Bilag 7 viser en oversigt over modtagne mængder og typer i 2021.

Virksomheden har etableret en modtagekontrol med det formål at sikre at det modtagne spildevand kan renses med de teknologier, som findes i anlægget og overholde de givne udledningvilkår for spildevand og øvrige emissioner. Modtagekontrollen har to niveauer- en for-kontrol (bilag 6), hvor virksomheden foretager en række analyser og tests og som kan resultere i at spildevandet enten accepteres til behandling eller ikke kan accepteres og afvises.

Det er særligt vigtigt i modtagekontrollen af få vurderet/undersøgt om anlægget kan forventes at kunne behandle det modtagne spildevand. I denne modtagekontrol kan modtagelse afvises, hvis der er persistente og toksiske stoffer og persistente og bioakkumulerbare stoffer eller det kan vurderes om en forbehandling (som det for eksempel er sket med PFOS-holdigt spildevand) eller om indførelse af ny avanceret spildevandsbehandling kan sikre fjernelse i tilstrækkelig grad til at overholde kravværdier.

Slagelse Kommune vurderer i overensstemmelse med BAT konklusionerne (se afsnit 4.3) at en effektiv modtagekontrol er helt afgørende for at virksomheden kan sikre, at anlægget kan drives forsvarligt og at udlederkrav og øvrige emissionskrav kan overholdes og har derfor stillet ren række vilkår til denne modtagekontrol. (vilkår B.4-B.6)

Når spildevandet efter accept modtages, foretages målinger på spildevand, der kommer med skib eller lastbil og spildevandet placeres i separate tanke, hvorfra de efter en række driftsovervejelser sendes til rensningsprocessen evt. efter forbehandling som det fremgår af procesdiagrammet.

Ved partier større end 100 m³ skal der analyseres for alle udledningsparametre.

Slagelse Kommune vurderer, at anlægget som beskrevet opfylder kravene til bedste tilgængelige teknologi- som defineret i BAT 20 (se afsnit 4.3).

Mængden af behandlet spildevand samt tilledning af bl.a. COD, N og P i årene 2020 og 2021, som ifølge virksomheden er karakteristiske for udledningen fra anlægget er angivet i bilag 7.

C. Vurdering af luftforurening og lugt

Spildevand, der skal behandles, opbevares i lukkede og overdækkede tanke, som alle er forsynet med kulfilter. På trods heraf er der stadig klager over lugt fra anlægget og de daglige luftrunderinger har bekræftet dette.

Slagelse Kommune stiller krav både til luftrunderinger og til den lugtbidrag fra spildevandsanlægget til opfyldelse af BAT krav se (afsnit 4.3) jf. vilkår under afsnit for luft og lugt.

D. Vurdering af spildevand

Afløbet fra rensningsanlægget overholder kravene til BAT-AEL (se Bilag 9 og BAT 7, afsnit 4.3) bortset fra enkelte månedsmålinger i 2020 og 2021, hvor BAT-AEL-kravet til COD på 300 mg/l for direkte udledning er overskredet enkelte gange (se BAT 7 i afsnit 4.3). Slagelse Kommune vurderer at overskridelsen nok kan tilskrives slamflugt fra anlægget (høje SS) værdier i afløbet men formodentlig også hæmning af de biologiske processer.

Selv om virksomheden derfor teknisk set overholder BAT-AEL-kravene vurderer Slagelse Kommune at virksomheden fortsat skal arbejde på at sikre at det biologiske anlæg drives optimalt og desuden undersøge mulighederne finde yderligere en efterbehandling ud over kulfiltrering som kan sikre at udledningen af organisk stof overholdes- og dermed også andre stoffer reduceres yderligere. (Vilkår D.8)

Slagelse Kommune finder yderligere, at COD-analysen i såvel driftskontrollen som i alkntrollen bør suppleres med en analyse af total organisk carbon, da denne analyse ikke påvirkes af saltindholdet i spildevandet. Vurderingen af hvilket krav der skal sættes til TOC, er beskrevet under krav til stoffer og samleparametre.

Indhold og krav til stoffer

Ved fastlæggelse til udlederkrav har Slagelse Kommune lagt vægt på at virksomheden anvender, hvad der ifølge BAT for Affaldsbehandling opfylder BAT Konklusionen for Bedste Tilgængelige Teknik.

Slagelse Kommune har derfor vurderet at det laveste gennemsnit af de årsmiddelværdier for udledning som virksomheden har kunnet opnå i 2020 og 2021 (se bilag 9) kan tages som et udtryk for, hvad virksomheden kan rense

ned til med den anvendte bedste tilgængelige teknik og optimal drift, og maksimale månedsværdier som et udtryk for den højeste koncentration som virksomheden udleder. Disse værdier indgår i det følgende som grundlag for fastsættelse af kravværdier til miljøfremmede stoffer, tungmetaller og samleparametre.

Samleparametre

Denne gruppe stoffer er knyttet til driften af renseanlægget og nogle stoffer bidrager til nærings saltbelastningen af recipienten. Fastsættelse af kravværdier er derfor vurderet ift. bedst tilgængelige teknik samt et generelt ønske om at reducere udledningen af nærings salte. Kravene til denne gruppe er dermed ikke vurderet i forhold til giftighed.

Slagelse kommune vurderer at en kravværdi er relevant for følgende samleparametre: pH, Total-fosfor (Total-P), Ortho-fosfat (Ortho-P), Total-kvælstof (Total-N), Total Suspenderet Stof (TSS), Uorganisk kvælstof, COD, TOC og BI₅.

I forhold til den tidligere miljøgodkendelse tilføjes TOC (totalt organisk kulstof) som parameter som supplement til COD (kemisk iltforbrug) og BI₅ (biokemisk iltforbrug).

Spildevandsparametrene COD og TOC (Total Organic Carbon) er begge et udtryk for spildevandets indhold af organisk stof.

RGS har i dag en grænseværdi på COD på 175 mg/l. Der er dog en række udfordringer ved COD-analysen der gør at det er Slagelse Kommunes vurdering, at COD bør suppleres med TOC:

- Ved COD-analysen anvendes en række kemikalier, fx kviksølv og hexavalent krom, hvis brug bør reduceres i videst muligt omfang
- COD-analysen påvirkes af klorid og andre uorganiske komponenter som kan oxideres. En høj COD-værdi er derfor ikke nødvendigvis alene et udtryk for spildevandets indhold af organisk stof
- Spildevandet skal inden COD analyse fortyndes 5-10 gange, hvilket øger analyseusikkerheden
- Det er BAT (bedst tilgængelig teknologi) at anvende TOC fremfor COD

Ulempen ved at anvende TOC frem for COD er, at denne ikke direkte kan korreleres til et teoretisk iltforbrug i recipienten ved en biokemisk nedbrydning. TOC kan derfor med fordel suppleres med BI₅.

Forholdet imellem COD og TOC kendes ikke præcist og vil afhænge af de stoffer som udledes. COD/TOC-forholdet kan beregnes teoretisk for individuelle stoffer og vil være imellem 0 (visse uorganiske stoffer) og 5,33 (metan).

I udløbet fra et biologisk renselanlæg vil COD og TOC udgøres af en lang række forskellige stoffer. Det er derfor ikke muligt at lave en præcis omregning fra COD til TOC.

Dubber og Gray (2010) har analyseret COD/TOC-forholdet i rensed spildevand fra 11 kommunale rensningsanlæg og fundt en stærk korrelation imellem COD og TOC:

$$COD = 7.25 + 2.99TOC$$

$$TOC = \frac{COD - 7.25}{2.99}$$

Da der er tale om kommunalt spildevand, kan COD/TOC-forholdet i virksomhedens spildevand være anderledes. Det vurderes dog at et COD/TOC-forhold på 3 er en rimelig antagelse indtil yderligere dokumentation foreligger.

RGS' nuværende grænseværdi på COD på 175 mg/L kan derfor ækvivaleres med 58,3 mg TOC/l eller afrundet 60 mg TOC/l.

Nye kravværdier og argumentation for disse fremgår af Tabel 7.

Tabel 7: Kravværdier for samleparametre.

Parameter	Tidligere kravværdi	Vurdering	Ny kravværdi	BAT AEL
pH	6-9	Kravet fastholdes	6-9	
Total-P	2,25	Slagelse Kommune vurderer, at et avanceret biologisk renselanlæg med filtrering både på sandfiltre og aktivt kul bør kunne opnå udløbskoncentrationer i den lavere ende af BAT AEL. Samtidigt bør udledningen af næringsalte reduceres videst muligt. Kravene til disse parametre skærpes derfor. Baseret på middelværdier har virksomheden i 2021 kunnet overholde de skærpede kravværdier bortset fra parametrene TSS og BI5. Virksomheden skal derfor iværksætte tiltag til at reducere udløbskoncentrationer for TSS og BI5.	1,0	1-3
Ortho-P	1,0		0,5	
Total-N	25		10	10-60
NO ₂ /NO ₃ +NH ₃ /NH ₄ -N	8		2	
TSS	30		15	5-60
BI5	15		10	
COD	175	Slagelse Kommune vurderer at ved gennemførelse af tiltag der sikrer overholdelse af ovennævnte TSS og BI5 krav, vil også COD kravet kunne opfyldes.	175	30-300
TOC	-	Kravet er baseret på et typisk COD/TOC-forhold på 3 i rensed spildevand	60	10-100

Det fremgår, at vilkårene skærpes med hensyn til parametrene Total-P, Ortho-P, Total-N, NO₂/NO₃+NH₃/NH₄-N, TSS og BI5. Vilårene fastholdes for

parametrene pH og COD. COD suppleres dog med parameteren TOC, således at kravet vurderes opfyldt såfremt enten COD eller TOC-kravet er opfyldt. Dette sikrer at målesikkerheder ved COD-analysen som følge af fortynding og tilstedeværelse af visse uorganiske forbindelser ikke påvirker vurderingen.

Tungmetaller og miljøfremmede stoffer

Siden virksomhedens miljøgodkendelse i 2008 er der sket en væsentlig skærpelse af kravene til spildevand til udledning af visse forurenende stoffer til Kystvande og krav til sedimentindhold (BEK. Nr. 1433 af 21/11/2017), ligesom antallet af stoffer hvor der er fastsat krav er øget. Der er også fastsat krav til både gennemsnitskoncentrationer over et år og til maksimumskoncentrationer som aldrig må overskrides.

I bilag 9 findes analyseresultater fra virksomhedens egenkontrol fra 2020 og 2021 af månedsprøver. Bilaget viser også resultater af den eksterne kontrol på månedsprøver udvalgt af Slagelse Kommune. Disse prøver omfatter ud over de stoffer, der er krav til i 2008 miljøgodkendelsen også en række ekstra stoffer som Slagelse Kommune baseret på viden om de spildevandstyper virksomheden har modtaget i den pågældende måned, vurderer kunne forekomme i spildevandet. Analyseresultaterne er sammenstillet med recipientkvalitetskravene fra bekendtgørelsen om forurenende stoffer.

I Tabel 8 er det angivet (med fed skrift) for hvilke stoffer det rensede spildevand (**før fortynding i Agersø Sund**) fra virksomheden som overskrider Miljøkvalitetskravet for kystvande. For analyser foretaget af eksterne laboratorier i april, juni og juli 2020 og Januar, februar, marts og april 2021 er der vist laveste og højeste koncentrationer. Det bemærkes af prøverne er analyseret af to eksterne laboratorier og at der er væsentlige forskelle mellem resultaterne (op til 100%) på analyseresultaterne fra de to laboratorier. Analyseresultater findes i bilag 10.

Virksomheden har oplyst, at efter deres vurdering - og på basis af de typer af spildevand virksomheden behandler - kan følgende, udover de stoffer, som der er stillet krav til i miljøgodkendelsen, tænkes at forekomme: Benzen, DEHP, ((2-ethylhexyl) phthalat), Phenoler, mercaptan, Methanol, Toluen BTEX, AOX, PFAS, anilin og yderligere PAHér.

Der foreligger, bortset fra de analyseresultater, der er vist i Tabel 8 ikke en uddybende screening af spildevandet fra virksomheden, som kan dokumentere, om disse stoffer rent faktisk findes og i hvilke koncentrationer.

Tabel 8: Resultater af virksomhedens egenkontrol samt ekstern kontrol sammenholdt med miljøkvalitetskrav i vand og kystvande

stof	Virksomhedens egenkontrol af månedsprøver 2020 og 2021 (bilag 9)		Ekstern kontrol af prøver hvor udtagelse er bestemt af Slagelse Kommune i 2020 og 2021 (bilag 10)		Miljøkvalitetskrav i vand i kystvande (BEK. Nr 1433 af 21/11/2017)	
	Laveste Års-Gennemsnit µg/l	Højest fundne µg/l	Laveste Koncentration µg/l	højest fundne af udtagne prøver µg/l	Generel µg/l	Max µg/l
Arsen	2	6	2	6,2	0,6	1,1
Barium	239	2570	157	720	5,8	145
Bly	1	1	0,31	1,3	1,3	14
Cadmium	0,1	0,1	0,013	0,5	0,08	-
Chrom	28,5	150	0,2	100	3,4	12,4
Kobber	3,4	20	0,1	9,1	1	4,9
Kviksølv	1 *	4,5	0,01	1,2		0,07
Nikkel	45	380	38	150	8,6	34
Zink	64	160	52	130	7,8	8,4
LAS	100	100	20	100	54	160
Bisphenol A	0,06	0,24	0,02	0,05	0,01	10
Fluoroanthen	0,14	3,4	0,01	0,02	0,0063	0,12
Pyren	0,22	2,9	0,01	0,05	0,0017	0,023
Benz(bkj) fluoranthen	0,09	0,2	0,01	0,037	0,00017	0,017
Benzo(a)pyren	0,05	0,4	0,01	0,07	0,00017	0,027
Indeno(1,2,3-c,d) pyren	0,06	0,38	0,01	0,06	0,00017	-
Benzo(ghi)perylene	0,06	0,1	0,01	0,15	0,00017	0,00082
Acenaphthylen	0,06	0,37	0,01	0,03	0,13	3,6
Sum PAH			0,01	0,06		
Benzen			0,06	0,21	8	50
Toluen			0,04	3,9	7,4	380
Ethylbenzen			0,02	0,02	2	180
PFOS			0,002	0,022	0,00013	7,2
Sum PFAS			0,01	1,5	0,00013	7,2

Slagelse Kommune vurderer, at der er behov for at foretage en række screeningsundersøgelser med anvendelse af avancerede analysemetoder på udvalgte månedsprøver for at afklare dette og har derfor stillet vilkår om dette (vilkår D.20).

Af Tabel 8 ses både de lavest og højest fundne koncentrationer ligger langt under Miljøkvalitetskravet for Benzen, toluen og ethylbenzen i de prøver der er analyseret af eksterne laboratorier - selv uden fortynding i Agersø Sund.

Slagelse Kommune finder derfor ikke at der skal stilles krav til disse stoffer i udledningen.

For PFOS og PFAS er koncentrationen over Miljøkvalitetskravet og Slagelse Kommune har derfor medtaget PFOS og PFAS-stoffer i den liste af stoffer der skal stilles krav til. (Vilkår D.14).

Analyser af vand- og sedimentprøver i Agersø Sund

Slagelse Kommune har i forarbejdet til Miljøgodkendelse fået udtaget vand og sediment prøver og analyseret disse hos eksterne laboratorier for en række stoffer- herunder de stoffer som indgik i virksomhedens miljøgodkendelse fra 2008 (bilag 8). Prøverne er udtaget dels umiddelbart nær det punkt hvor virksomhedens udleder sit spildevand, ved 3 vanddybder, biota og sediment ved en række stationer i afstande fra 200-1500 meter fra udledningen og ved to reference stationer som vurderes at være så langt fra udledningen, at de ikke skønnes påvirket af udledningen fra virksomheden. Kort og koordinater for prøveudtagningssteder fremgår af Bilag 14.

Bilag 8 viser analyseresultater af udtagne vandprøver, sammenstillet med udvalgte kravværdier fra BEK. Nr. 1433 af 21/11/2017.

Det ses af bilag 8 og bilag 9 at for en række stoffer (Arsen, Barium, Kobber, Selen, Zink, PFOS, Sum af PFOA, PFOS, PFNA, PfHxS) er den målte vandkoncentrationen højere end Miljøkvalitetskravet til udledning af spildevand til kystvande. Det ses også, at dette gælder for vandprøver fra hele det område der er udtaget, prøver fra incl. referencestationerne som blev valgt ud fra en forventning om, at de ikke var påvirket af udledningen fra virksomheden. DHI har oplyst (personlig kommunikation, Jesper Dannisøe), at det samme billede kunne ses i forbindelse med undersøgelser ved Lynetteholmen. Der er ikke i forbindelse med forarbejdet til nærværende Miljøgodkendelse foretaget undersøgelser af om de generelt høje koncentrationer i området og ved referencestationerne kan skyldes andre udledninger til Agersø Sund af de ovennævnte stoffer. For Bisphenol A, PAHérne og LAS ligger koncentrationerne i Agersø Sund under detektionsgrænsen.

Bilag 8 viser analyseresultater af udtagne sedimentprøver i Agersø Sund. Tungmetaller er fundet i koncentrationer over grænseværdien på stort set alle stationer, incl referencestationerne medens PAHér, som har et højt potentiale til at akkumuleres i sediment, er fundet i koncentrationer over detektionsgrænsen, men dog ikke på referencelokaliteterne. Miljøkvalitetskravet for Anthracen (Log Pow 4,56) fra BEK. Nr. 1433 af 21/11/2017 på 0.0048 mg stof/kg Tørstof er overskredet ved udledningspunktet. Det skal nærmere undersøges, om der skal sættes et generelt krav til virksomheden indhold af Anthracen i vand begrundet i det høje indhold i sediment ved udledningen.

Beregning af bland zoners størrelse

Slagelse Kommune har ved fastlæggelse af krav til virksomheden fulgt den praksis, at udledning af forurenende stoffer, hvor spildevandet har en højere koncentration end kravværdien, alene kan tillades, hvis der er anvendt en rensningsteknologi, som er bedste tilgængelige teknologi (Miljøstyrelsen, Spørgsmål og Svar til udledning af visse forurenende stoffer til vandmiljøet). Som nævnt tidligere, vurderer Slagelse Kommune, at virksomheden anvender bedste tilgængelige teknologi for behandling af flydende affald/spildevand.

I Miljøgodkendelsen fra 2008, anvendtes en initialfortynding af spildevandet på 70 ved beregning af udlederkrav for forurenende stoffer. DHI har lavet nye og mere detaljerede beregninger af spredningen af udledningen fra virksomheden til Agersø Sund. Heraf fremgår det, at DHI ikke har kunnet finde dokumentationen for initialfortyndingen på 70. Beregningerne viser, at den gennemsnitlige fortynding ligger på 50-100 gange indenfor 50 meter fra udledningspunktet. Når 95% af de statistiske modelresultater medtages (Miljøstyrelsen anbefaler i at mellem 90-95% anvendes i beregninger) opnås en 50-100 ganges fortynding i ca. 200 meter fra udledningspunktet.

Slagelse Kommune har vurderet, at de 70 ganges initialfortynding, da det ikke har kunnet dokumenteres, ikke kan danne grundlag for fastsættelse af udleder kravene i revurderingen.

Slagelse Kommune har derfor valgt, at fastlæggelsen af udlederkrav skal ske ved udlægning af en bland zone omkring udledningspunktet, men hvor udledningen dog ikke må påvirke opfyldelsen af kravene i den del af vandområdet, som ligger udenfor blandingszonen. (paragraf 8 stk. 1 i (BEK. Nr. 1433 af 21/11/2017). Ved beregningerne er inddrages baggrundskoncentrationer for visse tungmetaller og i forvejen fundne koncentrationer (IFF) som er fundet ved analyser af vandprøver i Agersø Sund (Bilag 8).

Ved beregning af bland zonen størrelse for de enkelte tungmetaller og miljøfremmede stoffer, er der for de stoffer, som indgår i 2008 miljøgodkendelsen og anvendt det laveste årgennemsnit for koncentrationen af disse for udledningen fra virksomheden i 2020 og 2021 - og for PFOS og Sum af PFOA, PFOS, PFNA, PfhxS de koncentrationer, som virksomheden vurderer de kan rense ned til med den teknologi de anvender på virksomheden.

Tilsvarende er der til sammenligning med max. koncentrationer anvendt den højeste målte koncentration i månedsprøver udtaget og analyseret ved virksomhedens egenkontrol i 2020 og 2021. Også her er koncentrationerne for PFOS og sum af PFOA, PFOS, PFNA, PfhxS angivet af virksomheden.

Beregningerne fra DHI af de nødvendige fortyndinger - som Slagelse Kommune vurderer, at der stilles udlederkrav til, fremgår at bilag 11 og Tabel 9.

Tabel 9: Beregning fra DHI af nødvendig fortyndning af tungmetaller og miljøfremmede stoffer.

	Gennem-snit RGS	MKK _{gen}	Max RGS	MKK _{max}	Krav + baggrund minus IFF	Krav + baggrund minus IFF	Nødvendig fortyndning	
		C _{bagr.} tilføjet		C _{bagr.} tilføjet				
	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	Generelt	Max	Generelt	Max.
Arsen(5)	2	0,6	6	1,1	-0,77	-0,2733	-2,59	-21,95
Barium (5)	239	22,6	2570	161	4,53	142,9	52,72	17,98
Bly	1	1,365	1	14,0	-0,449	12,2	-2,23	0,08
Cadmium	0,10	0,08	0,2	0,45	0,04	0,41	2,47	0,49
Chrom	28,50	3,4	150	17	2,83	16,43	10,07	9,13
Kobber (5,6)	3,40	1,525	20	5,4	-4,955	-1,08	-0,69	-18,52
Kviksølv	1,00		4,5	0,07		0,07		64,29
Nikkel	45,00	8,6	380	35,3	5,4	32,1	8,33	11,84
Zink (5)	64	8,85	160	9,4	-19,5	-18,9571	-3,28	-8,44
LAS	100	54	100	160	54	160,000	1,85	0,63
Bisphenol A	0,06	0,01	0,24	10	0,01	10,0000	6,00	0,02
Fluoroanthren	0,14	0,0063	3,4	0,12	0,0063	0,1200	22,22	28,33
Pyren	0,22	0,0017	2,9	0,023	0,0017	0,0230	129,41	126,09
Benzo(bk)fluoroanthren	0,09	0,00017	0,2	0,017	0,00017	0,0170	529,41	11,76
Benz(a)pyren	0,05	0,00017	0,4	0,027	0,00017	0,0270	294,12	14,81
Indeno(1,2,3,c,d)pyren (11)	0,06	0,00017	0,38	0	0,00017	0,0000	352,94	#DIVISION/0!
Benzo(g,h)perylene	0,06	0,00017	0,1	0,00082	0,00017	0,0008	352,94	121,95
Acenaphthylen	0,06	0,13	0,37	3,6	0,13	3,6000	0,46	0,10
PFOS*	0,009	0,0001365	0,012	7,2	-0,0001915	7,1997	-47,00	0,00
PFOS, PFOA, PFNA, PFAS	0,12	0,0001365		7,2	-0,0001915	7,1997	-626,63	0,00

- Slagelse Kommune har skærpet vilkåret og der er endnu ikke udregnet den nødvendige fortyndning.

Af Tabel 9 ses, at den nødvendige fortyndning for at opfylde Miljøkvalitetskravet for kystvande (generelt og maksimum krav) er forskellig for de enkelte stoffer. Hvis der ses bort fra at miljøkvalitetskravet for nogle stoffer allerede er overskredet i Agersø Sund, er fortyndingsbehovet mellem ca. 2 og 627 gange.

DHI's beregninger af spredning af udledning fra RGS til Agersø Sund viser at der i 95% af tiden opnås en 50-100 ganges fortynding i ca. 200 meter fra udledningspunktet i faneretningerne. Over 200 ganges fortynding opnås omkring 250 til 300 meter fra udledningen. Der kan ikke ud fra DHI's beregninger bestemmes for stof bland zonen er for Benzfluoro(bkj)anthen, Indeno(1,2,3,c,d)pyren, Benzo(g,h,i)perylene, og Benzo(a)pyren, hvor den nødvendige fortynding overstiger 200 gange. Miljøstyrelsen har i spørgsmål og svar om udledning af forurenende stoffer angivet at der normalt kan accepteres en fortyndingszone på 350 meter fra udledningspunktet. Uden detaljerede beregninger af udbredelsen af fortyndingsfanen er det ikke muligt at afgøre om blandingszonen for Benzfluoro(bkj)anthen, Indeno(1,2,3,c,d)pyren, Benzo(g,h,i)perylene, og Benzo(a)pyren er større end de 350 meter og at koncentrationerne i udledningen er for høje til at de kan accepteres.

Det skønnes med det høje fortyndingskrav, at virksomheden vil skulle begrænse udledningen af disse stoffer yderligere end den har kunnet i 2020 og 2021.

Virksomheden udleder som årgennemsnit $1\mu\text{g/l}$ kviksølv. Her er Miljøkvalitetskravet nul medens der kun må forekomme op til $0,07\mu\text{g/l}$ i korte perioder. Virksomheden har derfor behov for at foretage tiltag for at identificere kviksølv.

Hvor der er angivet et negativt tal, skyldes dette, at den i forvejen fundne koncentration er højere end Miljøkvalitetskravet. Her finder Slagelse Kommune, at det er relevant at se på de tilførte årlige stofmængder. Tabel 10 viser udleder kravene baseret på beregning af blandzoner, som vist ovenfor og de resulterende udledte mængder, (hvor det forudsættes, at bland zonen ikke er større end 350 meter) baseret på en årlig udledning på $1.000.000\text{ mio. m}^3/\text{år}$.

Tabel 10: Beregnede udlederkrav baseret på beregning af blandzoner.

stof	Koncentration µg/l	Mængde kg/år
Arsen	2	2
Barium	239	239
Bly	1	1
Cadmium	0,1	0,1
Chrom	28,5	28,5
Kobber	3,4	3,4
Kviksølv	0	1
Nikkel	45	45
Zink	64	64
LAS	100	100
Bisphenol A	0,06	0,06
Fluoroanthren	0,14	0,14
Pyren	0,22	0,22
Benzfluoro(bkj)anthen	0,09	0,09
Benz(a)pyren	0,05	0,05
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	0,06	0,06
Benzo(g,h)perylene	0,06	0,06
Acenaphthylene	0,06	0,06
PFOS	0,009	0,012
Sum af PFOS, PFOA, PFNA, PFAS	2,0	0,12

De generelle udlederkrav, er en reduktion af udlederkravene fra 2008 - selv efter disse divideres med 70. Det er et resultat af, at der i bekendtgørelsen fra 2017 om forurenende stoffer er sket en sænkning miljøkvalitetskravene, at i forvejen fundne koncentrationer i Agersø har skullet tages i betragtning ved fastsættelsen af udlederkrav, og at spredningen er baseret på fortynding i 95% af tiden.

Der foreligger ikke tal for Agersø Sund for belastningen af området med disse stoffer fra andre kilder.

Toksicitetsmåling på det samlede spildevand

Slagelse Kommune og virksomheden er enige om, at toksicitetstestene fortsat skal være en del af kontrollen af spildevandsudledningen. Slagelse Kommune vil derfor fastholde kravene. Der gælder nedenstående udlederkrav til spildevandsudledningens samlede toksicitet.

Tabel 11: Kravværdier for toksicitet.

Parameter	Krav akut Tox ml/l	Krav kronisk tox ml/l	Analyseantal
<i>Skeletonema costatum</i> - kronisk	-	≥25	2/år
<i>Arcatia tonsa</i> - kronisk	-	≥25	2/år
<i>Arcatia tonsa</i> - akut	≥35,8	-	12/år

For akut toksicitet skal 90%-fraktilen af prøverne overholde kravet (DS 2399 – afløbskontrol), mens kravet til kronisk toksicitet til en hver tid skal overholdes.

I tillæg hertil finder Slagelse Kommune, at der skal foretages en økotoksikologisk karakterisering af en enkelt repræsentativ månedsprøve med følgende test.

- Mikroalger, *Skeletonema costatum*, 72 timers væksttest, akut og kronisk test.
- Krebsdyr: *Arcatia tonsa*, akut (48 timers) og kronisk (5-6 dages) test.
- Pighvarrer, *Scophthalmus maxima*, 96 timers akut test.
- Væksttest med ålegræs *Zostera marina*, 3 ugers kronisk test.
- Microtox testsystem med marint bakterium, 15 min.

Karakteriseringen skal foretages på en repræsentativ spildevandsprøve for 2022.

Prøvetagning og Måleprogram

Slagelse Kommune vurderer, at den hidtidige praksis fra Miljøgodkendelsen i 2008, med alkontrol og analysering på 12 månedsprøver har givet et tilstrækkeligt dækkende billede af udledningen af de tungmetaller, miljøfremmede stoffer og samleparametre der er reguleret i udledningen.

BAT for Affaldsbehandling foreskriver kontrol af daglige prøver, dog således at prøvetagningsfrekvensen kan nedsættes hvis spildevandstilledningen er stabil uden store variationer (BAT 7 afsnit 4.3). Da spildevandet i virksomheden tilledes fra tanke, hvor der er udtaget, prøver af tankindholdet og virksomheden i sin driftskontrol dagligt udtager og analyserer for udvalgte samleparametre finder Slagelse Kommune, at det samlede system af modtagekontrol, driftskontrol og månedsprøver lever op til kravene i BAT for affaldsbehandling.

Slagelse Kommune ønsker derfor i den revurderede miljøgodkendelse at fortsætte alkontrollen - dog således at antallet af prøver som Slagelse Kommune bestemmer udtagning af kan øges fra de nuværende 2 til 6 prøver pr. år, ligesom Slagelse Kommune kan vælge, at prøverne skal sammensættes til ugeprøver eller andre perioder.

Prøveudtagning, opbevaring, transport m.v. af prøver i spildevandsudledningen skal ske i overensstemmelse med Slagelse

Kommunes retningslinjer, jf. Bilag 12, som er videreført fra Miljøgodkendelse fra 2008. Analysering af prøver i spildevandsudløbet skal dog ske i overensstemmelse med "Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger" nr. 1770 af 28. november 2020 eller senere ændringer heraf.

Slagelse Kommune finder det væsentligt, at udstyr til prøvetagning og kontrol af spildevandsemissioner fungerer tilfredsstillende. Virksomheden skal derfor sikre at der sker vedligeholdelse og kalibrering af apparatur.

E. Vurdering af støj

Støjkilderne hos virksomheden er kompressorer, centrifuger og transport med bil og skib. Hidtil har der ikke været støjklager fra virksomhedens naboer og virksomheden har ikke haft problemer med at overholde støjkravene i miljøgodkendelsen fra 2008.

Slagelse Kommune vurderer dog at der stadig er behov for at stille krav til støj og til at der foretages støjmålinger og såfremt krav overskrides, at der tages tiltag til at reducere disse (**Vilkår E.1 og E.2**).

F. Vurdering af produceret affald og spild

Der stilles krav til forsvarlig håndtering af virksomhedens affald herunder spild som måtte forekomme og til bortskaffelse af dette. Virksomheden skal håndtere alt erhvervsaffald i overensstemmelse med gældende regulativer for Slagelse Kommune.

Tabel 12: Oversigt over mængder af affald fra virksomheden i perioden 2017-2021.

Slam og andet affald		2017	2018	2019	2020	2021
Slam til genanvendelse	tons/år	4277	4134	5423	5664	6065
Slam til genanvendelse	tons TS/år	812	890	1.159	1.254	1237
Andet affald til energiudnyttelse	tons/år	302	1116*	534	460	1.307
Papir til genanvendelse	tons/år	0,13	0,14	3,22	0,24	0,24
Pap til genanvendelse	tons/år	1,01	1,30	1,28	1,98	2,21
Brændbart affald	tons/år	12	7,2	7,7	9,6	11,4

G. Vurdering af jord og grundvand

Virksomheden er hovedsagelig placeret på befæstede arealer og der er indrette tankgrave omkring tanke.

Slagelse Kommune vurderer, at der dels er behov for at stille en række krav til tankanlæg (vilkår B.12 -B.23) dels til indretning og kontrol af funktionaliteten af impermeable og befæstede arealer på virksomheden (**vilkår G.1-G.7**).

H. Vurdering af indberetning og afrapportering

Det er præciseret i vilkåret, hvilken afrapportering virksomheden skal foretage og hvornår disse skal foreligge. Slagelse Kommune ønsker at fortsætte praksis fra Miljøgodkendelsen i 2008, hvor driftsdata ikke længere skal fremsendes, men skal være tilgængeligt for tilsynsmyndigheden.

Analyseresultater, beregninger osv. af spildevandsudledningen skal foreligge månedligt. Herudover skal virksomheden årligt afrapportere det forrige års analyseresultater og hvorvidt udledningskrav overholdes.

Virksomhedens årlige miljørapport, grønne regnskab og resultatet af auditering af virksomhedens miljøledelsessystem er centrale i den samlede rapportering fra virksomheden.

I. Vurdering af driftsforstyrrelser og uheld

Spildevandet er varierende i sammensætning, men virksomheden har oplyst af den via løbende overvågning sikrer, at der ikke sker ukontrollerede udslip. Virksomheden er opbygget med automatisk styring, regulering og overvågning (SRO) hele døgnet. Tillige sikrer fastlagte rutiner i virksomhedens miljøledelsessystem at driften optimeres og uheld begrænses.

J. Vurdering af ophør af produktion

Vilkår J.1 Hvis driften af virksomheden ophører på adressen skal affald bortskaffes på bekostning af virksomhedens ejer og efter tilsynsmyndighedens anvisninger. Produktionsudstyr og råvarer, der kan udgøre en miljømæssig risiko, skal fjernes.

Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden sendes 4 uger efter helt eller delvis driftsophør informere tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden fremsender en nedlukningsplan indeholdende foranstaltninger i forbindelse med ophør af driften.

Vilkåret har til formål at sikre at der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

4.3 Vurdering i forhold til BREF for Affaldsbehandling

Slagelse Kommune har meddelt revurderingen med vurderinger som anført i det følgende i forhold til BAT-konklusionerne i BREF-note for affaldsbehandling offentliggjort d. 17. august 2018, samt den tværgående BREF-note for emissioner fra oplagring offentliggjort i 2006.

Vilkårsændringerne som følge af BAT-konklusionen meddeles i henhold til Godkendelsesbekendtgørelsen, § 40, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 3.

I det følgende anføres først hovedindholdet i BAT-konklusionerne og dernæst Slagelse Kommunes vurdering og henvisning til vilkår i miljøgodkendelsen og i henhold til virksomhedens oplysninger. Bilag 5 indeholder konklusionerne i deres fulde ordlyd samt virksomhedens oplysninger.

BAT-konklusioner for affaldsbehandling

BAT1

For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedst tilgængelige teknik at gennemføre og overholde et miljøledelsessystem.

RGS Nordic, Industrispildevand har et detaljeret miljøledelsessystem efter ISO 14001 og et kvalitetssikringssystem efter ISO 9001 som er ny-certificeret i april 2022. Miljøledelsessystemet omfatter en lang række procedurer og systemer for antagelse/afvisning af affald, modtagelse og håndtering af spildevand og affald, rensning, prøvetagning og kontrol. Slagelse Kommune vurderer, i overensstemmelse med kravet i BAT Affald at et opdateret og udbygget miljøledelsessystemet hos RGS Nordic, Spildevand er nødvendigt for at sikre at procedurer og systemer overholdes og dokumenteres.

Virksomheden skal sikre at det indførte miljøledelsessystem lever op til kravene i de seneste offentliggjorte BAT-konklusioner fra EU, herunder at virksomheden fremadrettet arbejder med at forbedre de overordnede miljøpræstationer, og at håndterings- og overførselsprocedurer er i overensstemmelse med BAT. Vilkår A.3, A.4, A.7, A.8, A.9, A.10, A.11, A.12 understøtter opfyldelsen af BAT 1.

BAT2

For at forbedre anlæggets overordnede miljøpræstationer er den bedst tilgængelige teknik at anvende procedurer for affalds karakterisering og forhåndsgodkendelse, modtagelse af affald, affaldssporing og registrering, kvalitetssikring af output af affaldsbehandlingen og affalds adskillelse. Virksomheden har i forbindelse med BAT tjeklisten ved revurderingsarbejdet redegjort for, hvordan BAT affald overholdes. Virksomheden har dokumenteret at dette indgår i miljøledelsessystemet.

Slagelse Kommune vurderer at virksomhedens- som beskrevet i miljøledelsessystemet overholder BAT 2, men stiller vilkår for undersøgelse og vurderinger af affaldsstrømme og spildevand for indhold af persistente, bioakkumulerbare og toksiske stoffer, samt kriterier for hvornår disse skal

enten afvises eller skal renses yderligere via avancerede rensningsteknikker. Vilkår D.8, D.9 og D.10 understøtter opfyldelsen af BAT 2.

BAT3

For at fremme reduktionen af emissioner til vand og luft og reduktionen af vandforbruget er den bedst tilgængelige teknik at etablere og opretholde en fortegnelse over spildevandsstrømmene som et led i miljøledelsessystemet.

For at fremme reduktionen af emissioner til vand og luft er den bedste tilgængelige teknik at etablere og opretholde en fortegnelse over affalds, vand og luftstrømmene som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1 og BAT 2, hvor følgende elementer er indarbejdet:

- forenklede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra
- beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/røggasbehandlingen ved kilden, herunder deres ydeevne

Der stilles yderligere vilkår om at virksomheden skal etablere og opretholde en fortegnelse for affalds-, spildevands- og luftstrømme, som lever op til BAT 2 (vilkår A.8).

Det er BAT (BAT 3.2) at opretholde information om spildevandsstrømmenes egenskaber såsom

- Information om egenskaberne ved det affald, der skal behandles, og affaldsbehandlingsprocessen, herunder:
- Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante stoffer og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofarter, fosfor, metaller, prioriterede stoffer/mikroforurenende stoffer)
- Data om biologisk nedbrydelighed (f.eks. BOD, BOD/COD-forhold, Zahn-Wellens test, biologisk inhibitions potentiale (f.eks. inhibition af aktiveret slam) (se BAT 52).

BAT4

For at reducere miljørisikoen forbundet med oplagring af affald er den bedste tilgængelige teknik at anvende teknikker til sikring af tankanlæg og emissioner herfra

Virksomheden har oplyst at den har en oplagringskapacitet i tanke på ca. 72000 M3 flydende affald og spildevand. En oversigt over tanke og tank placering er angivet i bilag 2).

Slagelse Kommune vurderer at vilkår B.2, B.12, B.13, B.14, B.15, B.17, B.18, B.19, B.20 og B.21 skal videreføres fra den nuværende godkendelse og har tilføjet følgende nye vilkår for inspektion af tanke (vilkår B.16), udbedring af

utætheder (vilkår B.22) og mærkning af oplagsområder/tanke til farligt affald (vilkår B.23)

BAT5

For at reducere miljørisikoen forbundet med håndteringen og overførslen af affald er den bedste tilgængelige teknik at udarbejde og indføre håndterings- og overførselsprocedurer.

Virksomheden har oplyst at den har procedurer for modtagelse af affald, spildevand og slam, tilledning, overvågning og måling samt afvigelser og korrigerende handlinger og indgår i miljøledelsessystemet og registreres i en elektronisk driftsjournal.

Slagelse Kommune vurderer af virksomheden har driftsprocedurer og procedurer for opdatering af disse som opfylder kravene i BAT 5 og at disse er indeholdt i virksomhedens miljøledelsessystem.

BAT6

Den bedste tilgængelige teknik er at monitere centrale procesparametre på vigtige steder (f.eks. ved ind- og/eller udløbet til forbehandlingen, ved indløbet til den afsluttende behandling, på stedet, hvor emissionen forlader anlægget).

Virksomheden har fremsendt procedurer for overordnet proceskontrol og diverse underprocedurer tilknyttet denne som indgår i miljøledelsessystemet.

Slagelse Kommune vurderer af virksomheden opfylder BAT6 bortset fra kontrol af indløbskoncentrationer til rensningsanlægget. En tilføjelse af målinger på indløbskoncentrationer vil øge viden om rensningsgrad og variationen af denne og styrke processtyringen.

Der stilles vilkår om at monitoringen af de centrale procesparametre skal suppleres med måling af indløbskoncentrationer og at der skal måles for de samme stoffer som der måles for i udløb (vilkår A.8).

BAT7

Den bedste tilgængelige teknik er at monitere emissioner til vand med mindst den frekvens, der er angivet i skema til BAT7, og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er den bedste tilgængelige teknik at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.

Virksomheden har oplyst, at de som et led i driftskontrollen har et fastlagt prøvetagnings- og analyseskema og måler en række parametre 2-5 gange i

løbet af en uges drift. Prøverne er som angivet i BAT 7 udtaget som flowproportionale døgnprøver. Virksomheden har oplyst, at de primært måler disse parametre med henblik på driftskontrol af rensningsanlægget og derfor måles ikke for tungmetaller og miljøfremmede stoffer.

Disse sidstnævnte stoffer måles i overensstemmelse med den nuværende miljøgodkendelse som en del af alkontrollen i månedsprøver sammensat flowproportionalt af udtagne døgnprøver. BAT 7 angiver at frekvensen for prøvetagning kan nedsættes hvis den tilførte spildevandsstrøm er stabil og at relevansen for at inddrage de stoffer om der skal måles for skal baseres på viden om det tilførte spildevand gerne suppleret med konkrete målinger.

Virksomheden har fremsendt dokumentation for resultater af driftskontrol og månedsprøver, både egenkontrol og den kontrol der foretages af eksterne laboratorier af månedsprøver udvalgt af Slagelse Kommune for årene 2020 og 2021. Det fremgår udledningens koncentrationen ligger under den øvre BAT-AEL for alle målte udløbskoncentrationer for udvalgte stoffer og samleparametre i BAT 7, undtagen i enkelte måneds prøver, hvor COD og TOC ligger over den øvre grænse.

Slagelse Kommune vurderer, at den nuværende egenkontrol af daglige prøver med et begrænset omfang af måleparametre – pH, ledningsevne, COD, SS, glødetab, total P, ortho-P, ammonium-N, nitrat-N, Tot-N, Fede syrer og BOD i kombination med alkontrollen på månedsprøver med måling af tungmetaller og udvalgte miljøfremmede stoffer er i overensstemmelse med de krav der er stillet i BAT 7. Der stilles derfor ikke krav om af tungmetaller og visse udvalgte miljøfremmede stoffer også skal måles i dagsprøver. Slagelse Kommune vurderer at egenkontrollen bør omfatte målinger af TOC. For alle parametre skal det sikres at de ligger under den øvre grænse angivet i BAT 7 som BAT-AEL.

BAT8

Den bedste tilgængelige teknik er at monitere rørførte emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet jf. skema BAT8, og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er den bedste tilgængelige teknik at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.

Virksomheden har oplyst at de alene har ventilation med sug fra en produktionsbygning og ingen rørførte luftafkast fra tanke.

Slagelse Kommune vurderer at BAT 8 ikke er relevant for virksomheden.

BAT9

Den bedste tilgængelige teknik er at monitorere diffuse emissioner af organiske forbindelser til luft fra regenereringen af brugte opløsningsmidler, dekontamineringen af POP-stoffer med opløsningsmidler og den fysisk-kemiske behandling af opløsningsmidler til nyttiggørelse af deres brændværdi mindst en gang om året.

Slagelse Kommune vurderer at BAT-kravet ikke er relevant, da virksomheden ikke regenerer og behandler opløsningsmidler til nyttiggørelse.

BAT10

Den bedste tilgængelige teknik er regelmæssigt at overvåge lugtemissionerne.

Virksomheden har oplyst af de overvåger lugtemissionerne og at der foretages løbende lugtrunderinger i området omkring virksomheden. Der er stillet krav om lugtrunderinger inkl. supplerende krav om lugt.

Der er stillet vilkår om at Slagelse Kommune kan kræve at tankanlæg skal indrettes med foranstaltninger som minimerer lugtgener (vilkår B.19), til indretning af udsug (vilkår C.1), luftrensning af luft fra tankanlæg (vilkår C.2), krav til at virksomhedens aktiviteter ikke må give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens område (bilag 1) (vilkår C.3), virksomhedens lugtbidrag (vilkår C.4), krav om daglige lugtrunderinger (Vilkår C.5) samt krav om uvildig og eksterne undersøgelser af (vilkår C.6)

BAT11

Den bedste tilgængelige teknik er at monitorere det årlige forbrug af vand, energi og råmaterialer samt den årlige produktion af restprodukter og spildevand mindst en gang om året.

Det fremgår af BAT skema, at virksomheden har en procedure for at monitorere årlige forbrug, procedure for overordnet proceskontrol og diverse underprocedurer og en procedure til at håndtere væsentlige miljøpåvirkninger, som alle indgår i miljøledelsessystemet.

Slagelse Kommune stiller vilkår om at virksomheden skal føre en journal, hvori det noteres:

- Leverancer af spildevand, herunder leverandør, leveringsmåde, art, mængde og behandlingsmetode.
- Forbrug af hjælpestoffer. Journalen skal desuden indeholde analyserapporter fra uvildige laboratorier samt rapporter fra kontrol af energianlæg (oliefyr/gasoliefyr/naturgasfyr).
- Forbrug af energi vand.

Vilkår vedr. affald (restprodukter):

- Alt affald fra virksomheden skal opsamles, opbevares og transporteres uden gener for omgivelserne og uden, at der opstår fare for forurening.
- Olieaffald og andet farligt affald skal bortskaffes mindst 1 gang årligt.
- Spild i sumpe, spildbakker og lignende opsamlingsområder skal opsamles efter behov, dog mindst en gang i kvartalet. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed med brændstof, olie, kemikalier eller farligt affald i området.
- Spild af olie og kemikalier skal opsamles straks. Hvis der opstår risiko for, at spild af affald/spildevand kan nå et afløb, skal de(n) relevante afspærringsventil(er) straks lukkes.
- Alt opsamlet spild indeholdende olie og kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.
- Enhver form for afbrænding/forbrænding af affald, herunder olieaffald, er forbudt.

BAT12

For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er den bedste tilgængelige teknik at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en lugthåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet.

Da der har været lugtgener i omgivelserne, kan der stilles krav om en etablering og vedligeholdelse af en integreret lugthåndterings- og behandlingsstrategi/handlingsplan.

BAT13

For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af de teknikker eller en kombination af disse, som fremgår af skema BAT13.

Virksomheden har oplyst af lugtgener primært kommer fra lagertanke og at disse derfor er overdækket med pressinger og med sug til aktiv kul filter.

BAT14

"For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere diffuse emissioner til luft, særligt af støv, organiske forbindelser og lugt, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en passende kombination af teknikkerne jf. skema BAT14.

Slagelse kommune vurderer at BAT 14 kun er delvist opfyldt idet der ikke er overdækning af spildevandsanlæg.

BAT15

Den bedste tilgængelige teknik er udelukkende at gøre brug af flaring af sikkerhedsmæssige årsager eller i forbindelse med ikke-rutinemæssige driftsforhold.

Ikke relevant, da virksomheden ikke afbrænder overskudsgas.

BAT16

For at reducere emissioner til luft fra flaring, når flaring er uundgåelig, er den bedste tilgængelige teknik at anvende særlige teknikker.

Ikke relevant, da virksomheden ikke afbrænder overskudsgas.

BAT17

For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støj- og vibrationsemissioner er den bedste tilgængelige teknik at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støj og vibrationer som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1).

BAT-kravet er begrænset til tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret støj- eller vibrationsgener i følsomme omgivelser. Da virksomheden umiddelbart ikke er eller har været årsag til støj- og vibrationsgener i omgivelserne, er kravet ikke så relevant.

Slagelse Kommune har dog stillet krav om en plan, såfremt støjkrav overskrides (vilkår E.1 og E.2)

BAT18

For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støj- og vibrationsemissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af teknikkerne eller en kombination af disse jf. skema i BAT18.

Dette er ikke relevant, da virksomheden ikke har været årsag til støj- og vibrationsgener i omgivelserne, men vil være relevant i en eventuel handleplan jf. BAT17 (vilkår E.1).

BAT19

For at optimere vandforbruget, reducere mængden af produceret spildevand og for at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere emissioner til jord og vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en passende kombination af teknikkerne jf. skema i BAT19.

Virksomheden har oplyst at ledelsen løbende arbejder med optimering af vandforbruget herunder mulighederne for recirkulation af rensset procesvand. Slagelse kommune vurderer at virksomhedens fokus på vandforbrug skal styrkes via etableringen af en langsigtet vandspareplan med optimering af vandforbrug og recirkulation (Vilkår A.7).

Der stilles yderligere vilkår om adskillelse af vandstrømme og regn og efterfølgende behandling af drænvand, overfladevand fra industriparkens befæstede arealer, uheld med udløb til regnvandssystemet og tilførsel af ledningsvand til spildevand og first-flush overfladevand (Vilkår D.1-D.6).

BAT20

For at reducere emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at behandle spildevand ved anvendelse af en passende kombination af teknikkerne jf. skema i BAT20.

Virksomheder anvender en række af de nævnte teknikker jf. skema i BAT20, herunder:

- Udligning og fordeling af spildevand efter modtagetanke og opbevaring.
- Olieseparation i modtagetanke
- Aktiv kulfilter
- Mikrofilter og sandfilter før aktiv kulfiltrering
- Forbehandling af PFOS holdigt flydende affald.
- Biologiske tanke med aktiv slam og alternerende beluftning
- Nitrifikation
- Bundfældning efter biologiske tanke
- Fosforfældning

Slagelse Kommune vurderer at virksomheden anvender bedste tilgængelige teknik til rensning af spildevand i overensstemmelse med BAT 20, og for alle parametre undtagen enkelte COD-målinger i månedsprøver ligger under den øvre grænse for BAT-AEL for behandling af vandbaseret flydende affald. For TSS, Total N og Total P er virksomhedens udledning langt under den nedre grænse og dermed bedre end BAT-AEL.

Tabel 13: BAT-AEL koncentrationer for behandling af vandbaseret flydende affald.

Stof/parameter	BAT-AEL ⁽¹⁾ for behandling af vandbaseret flydende affald
Kemisk iltforbrug (COD)	30-300 mg/l ⁽³⁾
Total organisk kulstof (TOC)	10-100 mg/l ^(3,4)
Totalt suspenderet stof (TSS)	5-60 mg/l
Kulbrinteolieindeks (HOI)	0,5-10 mg/l
Totalt kvælstof (totalt N)	10-60 mg/l ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾
Totalt fosfor (totalt P)	1-3 mg/l ⁽⁴⁾
Phenolindeks	0,05-0,3 mg/l
Frit cyanid (CN-) ⁽⁸⁾	0,02-0,1 mg/l
Adsorberbare organisk bundne halogener (AOX) ⁽⁸⁾	0,2-1 mg/l
Metaller og metalloider ⁽⁹⁾	
Arsen (udtrykt som As)	0,01-0,1 mg/l
Cadmium (udtrykt som Cd)	0,01-0,1 mg/l
Chrom (udtrykt som Cr)	0,01-0,3 mg/l
Hexavalent chrom (udtrykt som Cr(VI))	0,01-0,1 mg/l
Kobber (udtrykt som Cu)	0,05-0,5 mg/l
Bly (udtrykt som Pb)	0,05-0,3 mg/l
Nikkel (udtrykt som Ni)	0,05-1 mg/l
Kviksølv (udtrykt som Hg)	1-10 µg/l
Zink (udtrykt som Zn)	0,1-2 mg/l

Slagelse Kommune vurderer dog, at virksomheden skal undersøge, hvordan de høje COD-værdier som er højere end den øvre BAT-AEL grænse (se BAT 7) kan reduceres så overskridelser ikke forekommer (**Vilkår D.3**).

BAT21

For at forebygge eller begrænse uhelds og hændelsers miljømæssige følger er den bedste tilgængelige teknik at anvende alle teknikker jf. skema i BAT21 som en del af planen for håndtering af uheld (se BAT 1).

Virksomheden har oplyst at den som en del af miljøledelsessystemet har retningslinier for eftersyn af automatiske sikringsystemer, alarmer ved brand, ulykke og tankudslip og en beredskabsplan.

Slagelse Kommune vurderer, at dette lever op til BAT konklusionerne i BAT 21, men finder behov for at fastsætte vilkår til registrering og rapportering af driftsforstyrrelser og uheld (**Vilkår I.1-I.4**), krav til hvor ofte funktionsafprøvning af automatiske kontrol-, alarm- og sikringsystemer skal

foretages (vilkår I.5) og foranstaltninger til sikring mod sandsynlige skader relateret til klimaændringer (vilkår I.6).

BAT22

For at opnå en effektiv materialeudnyttelse er den bedste tilgængelige teknik at erstatte materialer med affald.

Virksomheden erstatter bl.a. kemikalier med affald, herunder brugt lud til regulering af pH i procesvandet og let omsættelig flydende affald (kulstofholdigt), som optimerer den biologiske proces i behandlingsanlægget.

En del af affaldet fra virksomheden genbruges efterfølgende af andre virksomheder, herunder afskimmet olie og slam, som energiudnyttes ved forbrænding.

Virksomheden har oplyst at de løbende arbejder med erstatninger af stoffer med mere miljøvenlige stoffer.

BAT23

For at opnå en effektiv energiudnyttelse er den bedste tilgængelige teknik at anvende begge teknikker jf. skema i BAT23.

Virksomheden har oplyst at de løbende optimerer energieffektiviteten af procesanlægget.

BAT24

For at reducere mængden af affald, der sendes til bortskaffelse, er den bedste tilgængelige teknik at maksimere genbruget af emballage som en del af planen for håndtering af restprodukter (se BAT 1).

Ikke relevant for virksomheden, da restprodukter bortkøres med tankvogne, containere og lignende.

BAT25-BAT32

Omhandler generelle BAT-konklusioner for mekanisk behandling af affald. Da virksomheden ikke behandler modtaget affald mekanisk er BAT25-BAT32 ikke relevante.

BAT33- BAT39

BAT-konklusionerne i BAT33-BAT39 gælder ikke for behandling af vandbaseret flydende affald og er således ikke relevante for virksomheden.

BAT40-BAT51

BAT-konklusionerne i BAT40-BAT51 gælder for fysisk-kemisk behandling af affald.

BAT-konklusionerne i BAT40-BAT51 gælder ikke for behandling af vandbaseret flydende affald og er således ikke relevante for virksomheden.

BAT52

BAT 52 er dækket ved vilkårene i BAT 2.

Andre BAT- reference dokumenter

Slagelse Kommune har i nærværende afgørelse vurderet virksomheden i henhold til BREF for affaldsbehandling. Virksomheden er ud over denne omfattet af følgende tværgående BREF:

BAT-konklusioner for emissioner fra oplagring

Slagelse Kommune vurderer at BAT-Konklusionerne for emissioner fra oplagring er opfyldt med opfyldelse af kravene i BAT for affaldsbehandling, da denne sidstnævnte har detaljerede krav også til oplagring og kontrol af emissioner fra disse.

5 Forholdet til loven

5.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt lovgrundlag som beskrevet i bilag 12. Virksomheden er opført på bilag 2 i lov om miljøvurdering. Revurderingen er ikke omfattet af reglerne om screening efter Miljøvurderingsloven.

5.2 Basistilstandsrapport

Slagelse Kommune har vurderet, at virksomheden efter revurderingen ikke bruger, fremstiller eller frigiver farlige stoffer, der kan medføre risiko for jord- eller grundvandsforurening. Krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport udløses i forbindelse med godkendelse eller revurdering af bilag 1 virksomheder, som bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer, som stammer fra et anlæg omfattet af bilag 1, og som kan medføre forurening af jord eller grundvand, jævnfør bekendtgørelsens § 15.

På denne baggrund vurderer Slagelse Kommune, at der ikke er risiko for forurening af jord og grundvand, hvorfor det besluttes, at der ikke er behov for at udarbejde en basistilstandsrapport. Den fulde tekst fremgår af bilag 13.

5.3 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT-konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

Det er intentionen, at BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ("direktivet for industrielle emissioner") (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse.

5.4 Habitatdirektivet

En afgørelse om revurdering af en miljøgodkendelse træffes med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 41, jf. § 41a eller b. Hjemlen for revurderingsafgørelser er ikke nævnt i habitatbekendtgørelsens § 6 og §§ 8-9, som indeholder en oversigt over de afgørelsestyper inden for Miljøministeriets lovgivning, der skal gennemgå en foreløbig vurdering og eventuelt konsekvensvurderes. Dermed er en afgørelse om revurdering efter miljøbeskyttelseslovens § 41, jf. § 41a eller b ikke omfattet af habitatbekendtgørelsen.

En revurdering er ikke et nyt projekt i habitatreglernes forstand. Revurdering handler om myndighedens forpligtelse til at opdatere vilkårene for den lovlige drift, virksomheden har en godkendelse til, og indebærer ikke i sig selv gennemførelse af noget nyt på virksomheden.

5.5 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

5.6 Øvrige gældende godkendelser

Vilkår i nærværende afgørelse erstatter alle vilkår i tidligere meddelte godkendelser. Forudsætningerne i afgørelserne er fortsat retsgrundlaget.

5.7 Ændringer og udvidelser

Opmærksomheden henledes på, at virksomheden ikke må udvides, ændres anlægsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget eller anden forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og eventuelt godkendt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33.

5.8 Offentliggørelse og klagevejledning

Slagelse Kommunes afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.slagelse.dk. Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

- Ansøgeren
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt Slagelse Kommune, at de ønsker underretning om afgørelsen.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Slagelse Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Slagelse Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Slagelse Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den **xx. xx 2022**.

Betingelser, mens en klage behandles

En klage har opsættende virkning for et påbud eller forbud, medmindre Miljøklagenævnet bestemmer andet, jf. § 95, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven.

En revision meddelt efter § 41b sidestilles med et påbud, det vil sige, at virksomheden ikke behøver at opfylde nye krav i miljøgodkendelsen i den tid, Miljø- og Fødevarerklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre Nævnet bestemmer andet.

Virksomheden vil blive underrettet, såfremt der inden klagefristens udløb indgives klage fra anden side.

Søgsmål

Opmærksomheden henledes på miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1, vedrørende søgsmål. Heraf fremgår det, at såfremt det ønskes at prøve afgørelsen ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Fristen for at anlægge søgsmål udløber således **xx. xx 2022**.

Udtalelser og hørings svar

UDKAST 2.1