

TILLÆG TIL TILSLUTNINGSTILLADELSE

Marius Pedersen A/S - RC Plast
Gellerupvej 112
6800 Varde

I henhold til § 28, stk. 3 i Lovbekendtgørelse
nr. 1093 af 11. oktober 2024 om miljøbeskyttelse

**Varde
Kommune**



30. januar 2025



Figur 1: Skråfoto 1/3 fra 7. april 2023. Kilde: Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur (SDFI).

Postadresse:
Varde Kommune
Bytoften 2, 6800 Varde

Udarbejdet af:

Sagsbehandler: Anne Marie Thomsen
Direkte tlf. 7994 7459
E-mail: amot@varde.dk

VARDE KOMMUNE
Erhvervscenteret - Industrimiljø
Teknik og Miljø
Bytoften 2
6800 Varde
www.vardekommune.dk
vardekommune@varde.dk

Dok. nr. 8875874
Sags nr. GEO-2023-10112

Indholdsfortegnelse

INDHOLDSFORTEGNELSE.....	3
INDLEDNING	5
BAGGRUND FOR SAGEN	5
OMFANG OG VARIGHED	5
VILKÅR FOR TILSLUTNINGSTILLADELSEN.....	6
INDRETNING OG DRIFT.....	6
<i>Vaskelinje</i>	<i>6</i>
<i>Prøvetagningsbrønd</i>	<i>6</i>
<i>Tilslutning til offentlig kloak</i>	<i>6</i>
<i>Overfladevand</i>	<i>6</i>
<i>Uheld og driftsforstyrrelser</i>	<i>6</i>
SPILDEVANDETS MÆNGDE, TILSTAND OG SAMMENSÆTNING	7
EGENKONTROL	8
DRIFTSJOURNAL OG RAPPORTERING.....	8
GENERELT	8
IKRAFTTRÆDELSE	9
TIDSFRISTER.....	9
KLAGE- OG SØGSMÅLSVEJLEDNING.....	9
KLAGEFRIST	9
HVORDAN.....	9
GEBYR	9
HVEM KAN KLAGE.....	9
SAGSANLÆG	10
GYLDIGHED.....	10
AKTINDSIGT.....	10
PERSONDATA.....	10
HØRING, OFFENTLIGGØRELSE OG UNDERRETNING	10
SPILDEVANDSTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING	11
STAMOPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDEN	11
BELIGGENHED OG PLANFORHOLD	11
<i>Kommuneplan</i>	<i>11</i>
<i>Lokalplanlægning</i>	<i>12</i>
<i>Spildevandsplanlægning</i>	<i>12</i>
INDRETNING OG DRIFT AF VASKELINJE OG VANDBEHANDLINGSANLÆG	12
<i>Vandbehandlingsanlæg.....</i>	<i>12</i>
<i>Spildevandssump.....</i>	<i>12</i>
<i>Buffertanke.....</i>	<i>12</i>
<i>Slam fra mekanisk og kemisk vandbehandling</i>	<i>12</i>
<i>Monitorering af rensset procesvand</i>	<i>12</i>
<i>Prøvetagningsbrønd</i>	<i>12</i>
<i>Egenkontrol</i>	<i>12</i>
<i>Beskyttelse af kloaksystem, jord og grundvand</i>	<i>13</i>
UDLEDT SPILDEVAND TIL KLOAKSYSTEMET	13
SPILDEVANDETS TILSTAND OG SAMMENSÆTNING	13
<i>Grænseværdier</i>	<i>14</i>
EGENKONTROL	15
<i>Antal årlige prøver</i>	<i>15</i>
DRIFTSJOURNAL OG RAPPORTERING.....	15
OVERFLADEVAND	15
GENERELT	16
RENSEANLÆG	16
RECIPIENT	17
<i>Overløbsbygværk.....</i>	<i>17</i>
FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER (BAT)	17

<i>Recirkulering.....</i>	<i>17</i>
<i>Impermeabel overflade.....</i>	<i>18</i>
<i>Reduktion af sandsynligheden for overløb fra tanke og beholdere</i>	<i>18</i>
<i>Passende opsamlingskapacitet til spildevand</i>	<i>18</i>
<i>Forrensning.....</i>	<i>18</i>
SAMLET VURDERING.....	18
BILAG 1 SKITSE OVER SPILDEVANDSSUMP	19
BILAG 2 KLOAKPLAN	20
BILAG 3 LOVHENVISNINGER OG REFERERET MATERIALE.....	21

Indledning

Baggrund for sagen

Varde Kommune modtog den 6. maj 2024 en ansøgning om tilslutning af spildevand fra vaskelinje til genanvendt plast ved Marius Pedersen A/S - RC Plast, Gellerupvej 112, 6800 Varde, til det offentlige kloaksystem.

Den genanvendte plast, som skal håndteres i vaskelinjen, vil bestå af delvis beskidd post-consumer plast fra genbrugspladser, plastaffald fra industri og for-sorteret plastaffald fra husholdninger.

Kommunen har den 31. august 2023 meddelt tilslutnings- og nedsivningstilladelse til de eksisterende spildevandsgenererende aktiviteter ved RC Plast A/S, Gellerupvej 112, 6800 Varde.

Denne tilslutningstilladelse meddeles som et tillæg til tilslutningstilladelsen.

Oplag og vask af genanvendt plast er aktiviteter, som er omfattet af bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen under listepunkt K206: *"Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsoophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding"*.

Varde Kommune har den 20. september 2024 meddelt tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse til aktiviteten.

Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af listepunkt D208: *"Virksomheder, der fremstiller plastprodukter ved sprøjtestøbning, ekstrudering, herunder kalandring, eller ved termoformning med et forbrug af plastmaterialer på mere end 5 tons pr. dag. Virksomheder, der fremstiller produkter i ekspanderet polystyren med et forbrug af polystyren på mere end 5 tons pr. dag."*

Udvidelsen med en vaskelinje til genanvendt plast vil blive udført i en eksisterende bygning.

Befæstelsesgraden på grunden vil ikke blive ændret. Der vil dog blive etableret en ny lagerhal.

Den genanvendte plast bliver inden vask opbevaret udendørs på befæstet areal.



Figur 2: Luftfoto af Gellerupvej 112, 6800 Varde. Kilde: Geodatastyrelsen, GeoDanmark, KDS, Hexagon og Varde Kommune.

Omfang og varighed

Dette tillæg omfatter spildevandet fra vaskelinjen, tagvand fra ny lagerhal og overfladevand fra arealer til opbevaring af genanvendt plast.

I bilag 3 er en liste over lovhenvvisninger og refereret materiale, der er anvendt i forbindelse med udarbejdelse af tilslutningstilladelsen.

Varde Kommune kan til enhver tid ændre tilslutningstilladelsen ved påbud, hvis vilkårene er utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige i forhold til blandt andet renseanlæggets drift, kloaksystemet, renere teknologi eller ændringer i lovgivningen, eller hvis virksomheden udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt, så det betyder større eller ændret udledning af spildevand til det offentlige kloaksystem.

Vilkår for tilslutningstilladelsen

Denne tilslutningstilladelse meddeles i overensstemmelse med § 28, stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven.

Tilslutningstilladelsen meddeles under forudsætning af, at nedenstående vilkår overholdes. Vilkårene er fastsat på baggrund af oplysningerne i den spildevandstekniske beskrivelse.

Indretning og drift

Vaskelinje

1. Opbevar og håndtér ikke kemikalier på eller i nærheden af afløb, så der er risiko for spild. Hvis I opbevarer eller håndterer kemikalier i nærheden af afløb, skal I placere dem på spildbakker, der som minimum kan rumme indholdet af den største beholder.
2. Belægningen i bygningen med vaskeanlægget og vandbehandlingsanlægget skal være tæt og holdes i god vedligeholdelsesstand.
Utætheder skal udbedres hurtigst muligt efter, at de er konstateret.
Belægningen skal kontrolleres minimum 1 gang årligt.
3. Spildevandssumpen samt de 2 tanke til henholdsvis filtreret spildevand og procesvand skal være dobbeltvæggede med lækagekontrol i mellemrummet.
Lækagealarmen skal funktionsprøves minimum 1 gang om året.
4. Spildevandet fra vaskeanlægget skal renses i vandbehandlingsanlægget og recirkuleres i videst muligt omfang.

Prøvetagningsbrønd

5. Det skal være muligt at udtage en repræsentativ spildevandsprøve i frit faldende vandstråle. Det vil sige, at der skal etableres en prøveudtagningsbrønd med en diameter på mindst 400 mm. Indstikket i brønden skal være på 50 mm og med minimum 200 mm "fri vandstråle".

Tilslutning til offentlig kloak

6. Der må kun afledes rensed spildevand fra procestanken til det offentlige spildevandssystem. Dette skal foregå via pumpesystem.
7. Tilslutning af spildevand fra vandbehandlingsanlægget skal foretages på egen grund til eksisterende spildevandssystem.

Overfladevand

8. Opbevaring af urensed genanvendt plast udendørs skal ske på tæt belægning.
9. Overfladevand fra området skal afledes via regnvandsbrønde med filterindsatser som sikrer, at plastpartikler med videre bliver tilbageholdt.
10. Filtrene skal tømmes og kontrolleres for funktion minimum 1 gang pr. måned.
11. Afledningen må ikke give anledning til forurening af hverken regnvandssystem eller recipient.
12. Varde Kommune kan kræve, at der udtages en prøve til analyse for overfladevandets kvalitet. Prøven skal analyseres for de i Tabel 2 nævnte stoffer.
13. Hvis det afledte overfladevand er forurenet mere end almindeligt afstrømmende regnvand, så kan Varde Kommune stille krav om foranstaltninger, som sikrer, at det afledte overfladevand har en tilstrækkelig kvalitet.

Uheld og driftsforstyrrelser

14. Ved uheld eller anden uregelmæssig drift, der påvirker spildevandets sammensætning eller mængde, skal DIN Forsyning A/S straks kontaktes på tlf.: 7994 8000.

Ved større uheld og spild til kloak kontaktes alarmcentralen på 1 1 2.

I begge tilfælde skal Varde Kommune kontaktes på den førstkommande hverdag.

Spildevandets mængde, tilstand og sammensætning

15. Den samlede afledning af spildevand fra vandbehandlingsanlægget til det offentlige kloaksystem må ikke overskride mængderne i Tabel 1.

Max. vandmængde	1,5 l/s	5 m ³ /time
-----------------	---------	------------------------

Tabel 1 er de maksimalt tilladte vandmængder, som må udledes fra vandbehandlingsanlægget til kloaksystemet.

16. Spildevandet må i tilstand og sammensætning ikke overskride grænseværdierne i Tabel 2.

Parameter ¹⁾	Enhed	Grænseværdi
Temperatur	°C	50
pH		6,5 – 9,0
Bundfældeligt stof	ml/l	50
Suspenderet stof	mg/l	500
Chlorid	mg/l	1000
COD	mg/l	
BOD	mg/l	
COD/BOD		< 3
Total-Nitrogen	mg/l	
Total-Phosphor	mg/l	
Olie og fedt	mg/l	50
Nitrifikationshæmning v/200 ml/l fortynding		< 20 % ²⁾
Sulfat	mg/l	500
Arsen	µg/l	9,8
Bly	µg/l	7,3
Cadmium	µg/l	0,15
Chrom	µg/l	10
Kobber	µg/l	45
Nikkel	µg/l	7,8
Zink	µg/l	77
DEHP	µg/l	7 ³⁾
Σ PAH ⁴⁾	µg/l	3
Σ PFAS, 24 stoffer	ng/l	4,4

¹⁾ Anvend de til enhver tid anbefalede analysemetoder i henhold til metodedatabladene ved Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøveudtagning og analyse skal foregå i overensstemmelse med Miljøministeriets kvalitetskrav til miljømålinger, jævnfør bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 811 af 19. juni 2024.

²⁾ 50 % er maksimalt acceptniveau, den vejledende værdi er 20 %

³⁾ Tilsigtet grænseværdi som udtryk for det langsigtede mål for afledningen.

⁴⁾ Σ PAH = Σ Acenaphthen, Phenathren, Fluoren, Fluoranthren, Pyren, Benzfluoranthener (b+j+k), Benz(a)pyren, Benz(ghi)perylene, Indeno(1,2,3-cd)pyren.

Tabel 2: Grænseværdier for spildevand.

17. Der må ikke anvendes produkter som indeholder A-stoffer. Produkter der indeholder B-stoffer skal begrænses mest muligt, jævnfør Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006. Der accepteres dog indhold af A- og B-stoffer, der anvendes som konserveringsmidler og farvestoffer, hvis disse udgør mindre end 1 % af det pågældende produkt, og der ikke forhandles tilsvarende produkter uden sådanne stoffer.
18. Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid anmode om at få tilsendt oplysninger om de anvendte kemiske produkter, herunder datablade, ABC-vurderinger samt forbrug af de enkelte produkter.

Egenkontrol

19. Der skal udtages og analyseres mindst 6 spildevandsprøver jævnt fordelt over året og ugedagene.
20. Prøverne skal analyseres efter de i vilkår 16, Tabel 2, angivne analysemetoder og overholde grænseværdierne i samme tabel.

Hvis resultatet af nitrifikationshæmningstesten er under 20 %, skal der ikke foretages yderligere test, medmindre tilsynsmyndigheden beder om det. Hvis resultatet af testen er over 20 %, kan miljømyndigheden kræve yderligere analyser for at få kortlagt forureningskilden.

21. Spildevandsprøverne skal udtages flowproportionalt over et døgn i prøveudtagningsbrønden.
22. pH og temperatur skal logges i prøvetagningsdøgnet og vandmængden skal registreres.
23. Prøveudtagning og analyse skal udføres af et akkrediteret laboratorium.
24. Analyserapporten skal indeholde oplysninger om tidspunkt og sted for prøvetagning, prøvetagningsmetode, analysemetode samt registrerede vandmængder i prøveudtagningsdøgnet.
25. Alle udgifter i forbindelse med egenkontrollen afholdes af virksomheden.
26. Ved overskridelse af grænseværdierne i vilkår 16, Tabel 2, skal virksomheden sammen med analyserapporten fremsende en redegørelse for årsagen til overskridelsen. Såfremt der er behov for afhjælpende foranstaltning, foretages dette efter aftale med tilsynsmyndigheden.
27. Miljømyndigheden kan på forlangende kræve nye prøver udtaget og analyseret, hvis måleparametrene er over grænseværdierne, eller hvis spildevandsafledningen giver anledning til problemer i kloaksystemet, herunder også målinger af indholdet af andre identificerede problematiske stoffer end dem, som er nævnt i vilkår 16, Tabel 2.

Miljømyndigheden kan ligeledes nedsætte analyse- og prøveudtagningsfrekvensen, hvis flere på hinanden følgende prøver viser, at grænseværdien er overholdt. Derudover kan miljømyndigheden beslutte, at de enkelte analyseparametre kan udgå.

Driftsjournal og rapportering

28. Analyseresultater skal sendes til Varde Kommune og DIN Forsyning A/S senest 4 uger efter prøvetagning - gerne som kopi direkte fra laboratoriet til teknik@varde.dk og post@dinforsyning.dk
29. Der skal føres driftsjournal over:
 - Dato og resultat af årlig funktionsprøvning af lækagealarmer, jævnfør vilkår 3.
 - Dato og resultat af årlig inspektion af belægninger i bygningen med vaskelinjen, jævnfør vilkår 2.
 - Dato for månedlig kontrol og tømning af filtre i afløb til overfladevand, jævnfør vilkår 10.
 - Årlig vandmængde.
 - Forbrug af råvarer og hjælpestoffer, som er relevante for spildevandsafledningen. Herunder tilsætningsstoffer til vandbehandlingsanlægget.
30. Driftsjournalen skal føres fra denne tilslutningstilladelse træder i kraft.
31. Driftsjournalen skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Generelt

32. Driftspersonalet skal være bekendt med indholdet af denne tilladelse, og et eksemplar af tilladelsen skal være tilgængeligt på adressen.
33. Når anlægget er etableret, skal der indsendes en opdateret kloakplan til Varde Kommune. Derudover skal en opdateret kloakplan være tilgængelig på adressen og kendt af driftspersonalet.

34. Alt arbejde i forbindelse med spildevandsanlæg skal udføres af en autoriseret kloakmester.
35. Tilladelsen omfatter de spildevandstyper, der er beskrevet i den spildevandstekniske beskrivelse og vurdering.
Mængden af spildevand må ikke forøges væsentligt, og sammensætning og tilstand må ikke ændres i forhold til oplysningerne i den spildevandstekniske beskrivelse og vurdering, uden tilsynsmyndigheden har foretaget en fornyet vurdering.

Ikrafttrædelse

Tilladelsen træder i kraft den 30. januar 2025. Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i tilladelsen eller helt at ophæve den.

Tidsfrister

Virksomheden skal opfylde kravene i dette tillæg senest 3 måneder efter, at tilladelsen er trådt i kraft. Hvis andre tidsfrister er angivet under de enkelte vilkår, er disse gældende.

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter, at den endeligt er meddelt. Hvis afgørelsen påklages, bortfalder tilladelsen, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter, at klagemyndigheden har truffet en afgørelse.

Klage- og søgsmålsvejledning

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter den 30. januar 2025, hvor afgørelsen bliver offentliggjort på kommunens hjemmeside: www.vardekommune.dk. Det vil sige, at klagen skal være modtaget i klageportalen senest den 27. februar 2025.

Hvordan

Du klager via Klageportalen, som ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på klageportalen med Mit-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Varde Kommune i Klageportalen. I klageportalen sendes din klage automatisk først til Varde Kommune. Hvis Varde Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til enten Varde Kommune, Bytoften 2, 6800 Varde, e-mail: vardekommune@varde.dk eller Miljø- og Fødevareklagenævnet på mfkn@naevneneshus.dk.

Varde Kommune videresender din anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som beslutter om, du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaeavnet/vejledning/>

Gebyr

Når du klager, skal du betale et gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Spørgsmål vedrørende gebyr rettes til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som du finder via Nævnenes Hus på www.naevneneshus.dk

Hvem kan klage

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. De klageberettigede er:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser
- landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål

- landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser

Sagsanlæg

Såfremt du ønsker at indbringe afgørelsen for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

Gyldighed

Kommunen gør opmærksom på, at klage over afgørelsen ikke har opsættende virkning. Dette betyder, at afgørelsen må udnyttes før der er truffet afgørelse i klagenævnet, men udnyttelsen sker på eget ansvar, da klagenævnet kan ændre afgørelsen. Samtlige krav i afgørelsen skal efterkommes, hvis denne udnyttes.

Aktindsigt

Varde Kommune gør opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i sagen, herunder for eksempel resultater af virksomhedens egenkontrol.

Persondata

I forbindelse med behandlingen af en sag kan det være nødvendigt, at kommunen indsamler, behandler og videregiver personoplysninger, der er nødvendige for sagens behandling. Ifølge persondataforordningen har du og andre, der er nævnt i sagen, blandt andet ret til at bede om indsigt i disse oplysninger, ret til at gøre indsigelser mod, at oplysningerne behandles, ret til at berigtige oplysningerne samt ret til at klage over behandlingen til Datatilsynet.

Høring, offentliggørelse og underretning

Udkastet til tilslutningstilladelsen har været i høring ved Marius Pedersen A/S - RC Plast og DIN Forsyning A/S. Kommunen har modtaget nogle ændringsforslag samt korrektioner til udkastet fra Marius Pedersen A/S - RC Plast. Dette er tilrettet i denne endelige version af tilslutningstilladelsen.

Varde Kommune har underrettet følgende om afgørelsen:

- DIN Forsyning A/S, post@dinforsyning.dk
- Embedslægeinstitutionen, stps@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening (lokalafdeling), varde@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Dansk Fritidsfiskerforbund, teamstr@gmail.com
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk, lbt@sportsfiskerforbundet.dk, vadehavet@sportsfiskerforbundet.dk

Lokalplanlægning

Se tilslutningstilladelsen fra den 31. august 2023.

Spildevandsplanlægning

Se tilslutningstilladelsen fra den 31. august 2023.

Indretning og drift af vaskelinje og vandbehandlingsanlæg

Marius Pedersen A/S - RC Plast ønsker at udvide deres nuværende aktiviteter på adressen med en vaskelinje til vask, neddeling og sortering af delvis beskidt post-consumer plast fra genbrugspladser, plastaffald fra industri og for-sorteret plastaffald fra husholdninger.

Plasten vil efterfølgende blive ekstruderet til plastgranulat i det eksisterende anlæg eller solgt som vasket plastråvare (kværn) til andre virksomheder.

Vandbehandlingsanlæg

Vaskevandet vil recirkulere med ca. 55 m³/h i et lukket kredsløb, hvor det renses i et vandbehandlingsanlæg.

Spildevandssump

Alle afløb i hallen med vaskelinjen og vandbehandlingsanlægget løber til spildevandssumpen, herunder afløb fra maskiner, dræn og eventuelt spild fra processen. Alt vandet fra spildevandssumpen bliver pumpet til vandbehandlingsanlægget. Der bliver monteret en flyde-alarm i sumpen, som stopper fødepumper til vaskelinjen, hvis sumpen er fuld. Sump-pumper og mekaniske rensepumper vil stadig kunne køre for at tømme sumpen.

Spildevandssumpen vil bestå af en dobbeltvægget plastiktank med lækagesikring, som vil give operatøren en advarsel ved en eventuel utæthed [vilkår 3]. Tanken er dækket af en rist, har en indvendig diameter på 2 meter og er 2,5 meter dyb. En skitse af tanken kan ses i bilag 1.

Buffertanke

I normal drift vil de 2 buffertanke kun være 70 % fyldte. Tankene bliver 3,5 meter i diameter, 4,5 meter høje og bliver beskyttet med hegn eller pullerter, så det ikke er muligt at påkøre dem. Der er stillet vilkår om, at tankene skal være dobbeltvæggede med lækagekontrol [vilkår 3].

Slam fra mekanisk og kemisk vandbehandling

Slammet fra den første mekaniske vandbehandling vil hovedsageligt bestå af sand, sten og små plaststykker.

Fra den kemiske vandbehandling vil slammet indeholde sand, organisk materiale og eventuelt mikroplast.

Begge slamfraktioner vil efter afvanding have et vandindhold på ca. 30 %. Slammet bliver opbevaret i bigbags, som bliver placeret på en dræningsplads, hvor afløbet går til spildevandssumpen.

Det afvandede slam bliver efterfølgende aftaget af godkendt modtager, som vurderer om det skal til forbrænding eller deponi.

Monitorering af rensed procesvand

Vandbehandlingsanlægget vil kontinuerligt måle og logge ledningsevne, turbiditet, partikler og pH.

Det er nødvendigt løbende at tilsætte ca. 2 m³/h rent vand (vandværk) til vaskeprocessen for at holde ledningsevnen nede.

Derudover bliver der monteret en flowmåler på udledningen, så det kan logges og indrapporteres hvor meget spildevand, der bliver udledt.

Prøvetagningsbrønd

Det skal være muligt at udtage en repræsentativ spildevandsprøve i frit faldende vandstråle af det spildevand fra procestanken, som udledes til kloaksystemet. Det vil sige, at der skal etableres en prøveudtagningsbrønd med en diameter på minimum 400 mm, da en mindre prøvetagningsbrønd kan give udfordringer med at få prøvetagningsudstyret ned i brønden [vilkår 5].

Egenkontrol

Alarmerne for lækagekontrol på spildevandssump og de 2 buffertanke skal funktionsprøves minimum 1 gang om året. Funktionsafprøvningen skal dokumenteres i en driftsjournal. [vilkår 3 og 29].

Beskyttelse af kloaksystem, jord og grundvand

Det bør altid sikres, at utilsigtet udledning til afløbssystemet af forurenende stoffer, som ændrer spildevandets indhold og sammensætning, mindskes mest mulig ved korrekt opbevaring og håndtering af kemikalier [vilkår 1].

Derudover er der stillet vilkår om, at belægningen i bygningen skal være tæt og holdes i god vedligeholdelsesstand, så eventuelt spild ikke giver anledning til jordforurening [vilkår 2].

Ligeledes stilles der vilkår om, at såfremt der sker uheld eller uregelmæssig drift, der påvirker spildevandets sammensætning, skal DIN Forsyning A/S kontaktes og ved større uheld alarmcentralen. Varde Kommune skal orienteres [vilkår 14].

Udledt spildevand til kloaksystemet

For at minimere udledningen og dermed belastningen af kloaksystemet bliver det meste af vaskevandet i anlægget recirkuleret [vilkår 4]. Varde Kommune har derfor også stillet vilkår om en maksimal udledt vandmængde fra vaskeanlægget til kloaksystemet [vilkår 15].

Der vil blive pumpet ca. 2 m³ spildevand pr. time fra buffertanken med rensset procesvand til kloaksystemet. Det er ikke muligt at aflede spildevand på andre måder fra bygningen med vaskelinjen og vandbehandlingsanlægget [vilkår 6].

Vaskelinjens vandforbrug og spildevandsforhold er anført i Tabel 3.

Vandforbrug	Ca. 30.000 m ³ /år
Spildevandstyper	Udover spildevand fra vaskelinjen og vandbehandlingsanlægget forekommer der på virksomheden de samme spildevandstyper, som er beskrevet i tilslutningstilladelsen fra den 31. august 2023
Afledning af spildevand fra vandbehandlingsanlægget	Ca. 15.000 m ³ /år - maksimalt 30.000 m ³ /år. Ca. 50 m ³ /dag - maksimalt 100 m ³ /dag. Ca. 2 m ³ /time - maksimalt 3 m ³ /time Maksimalt 1,2 l/s

Tabel 3: Vandforbrug og spildevandsforhold fra vaskelinje ved Marius Pedersen A/S - RC Plast.

Spildevandet vil ifølge producenten af anlægget have følgende karakteristika:

Parameter	Værdi
pH	7,5 - 8,5
Ledningsevne	< 2000 µS/cm
COD	< 1000 mg/l
Bundfældeligt stof	< 50 ml/l
Mikroplastpartikler større end 100 µm	> 99 %
Mikroplast og -gummi større end 10 µm	> 98 %

Tabel 4 Forventede værdier af det udledte spildevand efter rensning i det interne renseanlæg.

Udledning af rensset spildevand vil hovedsageligt ske, når vaskeprocessens ledningsevnesensor når et forudindstillet niveau - for eksempel 1200 µS/cm.

Dette vil medføre, at der bliver åbnet en ventil, som tillader rent vand til processen. Herefter vil det samlede vandindhold i systemet stige, hvilket medfører, at der pumpes rensset procesvand fra buffertanken til kloaksystemet.

Hvis vandrensningsanlægget ikke fungerer optimalt, vil spildevandet fortsætte rundt i processen og blive rensset igen.

Varde Kommune har stillet vilkår om, at tilslutningen af spildevandet skal foretages på egen grund og til det eksisterende spildevandssystem på grunden [vilkår 7].

Spildevandets tilstand og sammensætning

Virksomheden har oplyst, at der ikke bliver anvendt sæbe i vaskeanlægget.

I vandbehandlingsanlægget vil der blive tilsat følgende kemikalier:

Kemikalie	Forventet årligt forbrug [l/år]
Lud (pH-regulering)	4000
Polyaluminiumchlorid (flokkulering og bundfældning)	4000
Polymer (flokkulering og bundfældning)	1000
Antiskummiddel	200

Tabel 5 Anvendte kemikalier i vandbehandlingsanlægget.

Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg fastsætter anbefalede grænseværdier for en række kemiske stoffer og parametre, og den angiver en risikovurdering af organiske stoffer. Risikovurderingen inddeler de organiske stoffer i tre kategorier:

- A-stoffer er uønskede i spildevandet, da de er giftige og svært nedbrydelige. Stofferne bør erstattes eller reduceres til et minimum.
- B-stoffer bør kun forekomme i mindre mængder i spildevandet. Spildevandets eventuelle indhold af B-stoffer skal begrænses og skal overholde nærmere fastsatte grænseværdier.
- C-stoffer er letnedbrydelige og giver ikke anledning til fastsættelse af grænseværdier. De skal dog reguleres ved bedst tilgængelig teknik (BAT).

Varde Kommune har stillet vilkår om, at spildevandet ikke må indeholde A-stoffer, og at afledningen af B-stoffer til kloaksystemet skal begrænses mest muligt [vilkår 17]. I forlængelse af det, er der stillet vilkår om, at virksomheden skal sende oplysninger om de anvendte produkter, hvis kommunen anmoder om det [vilkår 18].

Grænseværdier

Der er fastsat grænseværdier for spildevandets indhold af udvalgte stoffer før tilledning til kloaksystemet. Grænseværdierne er fastsat til de væsentligste parametre, som kan afvige i forhold til indholdet i almindeligt husspildevand, og som derfor kan have en væsentlig betydning for kloaksystemets funktion og renseanlæggets drift, jævnfør høringsudkast til Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning af industrispildevand til spildevandsforsyningsselskabernes spildevandsanlæg.

Baggrunden for at benytte høringsudkastet til fastsættelse af grænseværdierne er, at klagenævnet har praksis for, at lægge nye vejledende grænseværdier til grund ved afgørelse i en eventuelt klagesag - og altså ikke de grænseværdier, som var gældende, da tilladelsen blev meddelt.

Den nye vejledning forventes at træde i kraft den 1. april 2025 og en eventuel sag i klagenævnet forventes ikke at være færdigbehandlet inden ikrafttrædelsesdatoen.

Både høje og lave pH-værdier kan tære afløbssystemerne og påvirke processerne på renseanlægget.

Bundfældeligt og suspenderet stof, der udledes til spildevandet, kan give anledning til tilstoppede kloakrør.

Chlorid medfører risiko for korrosion af forskellige former for stålinstallationer, som blandt andet findes på renseanlæggene.

Et højt forhold mellem COD (det kemiske iltforbrug) og BI₅ (det biokemiske iltforbrug) indikerer, at spildevandet indeholder tungt nedbrydelige stoffer.

For at renseanlæggets processer kan fungere tilfredsstillende, skal det sikres, at belastningen med næringsstoffer såsom nitrogen og fosfor ligger inden for renseanlæggets kapacitet.

Det forventes, at genanvendt plast fra for eksempel husholdninger kan indeholde rester af olie og fedt. Koaguleret fedt og olie kan give tilstopninger i afløbssystemet.

Der sættes grænseværdi for nitrifikationshæmning, da der er tale om komplekst spildevand med et muligt indhold af miljøfremmede stoffer. Renseanlæggets mest følsomme organismer er dem, som udfører nitrifikation. Hvis spildevandet indeholder stoffer, som hæmmer de nitrificerende mikroorganismer, vil det være et betydeligt problem for renseanlægget. Nitrifikationshæmning er derfor en god indikator for problematiske stoffer.

Sulfat kan under iltfattige forhold omdannes til svovlbrinte, som er korrosivt og giftigt.

Metaller vil som hovedregel udfældes i slammet på renseanlægget. Hvis slammets indhold af metaller overholder grænseværdierne for udbringning af spildevandsslam til jordbrugsformål, kan det udnyttes som gødnings- og jordforbedringsmiddel.

Grænseværdien for DEHP forventes generelt at være vanskelig for virksomheder at overholde på nuværende tidspunkt på grund af det generelt høje niveau af diffus forurening med DEHP. Grænseværdien bør derfor opfattes, som en målværdi, der bør kunne opnås i takt med, at især den brøde PVC udfases.

PAH'er er A-stoffer, som er uønskede i kloaksystemet. Der er fastsat en grænseværdi for PAH i slambeholdningen på 3 mg/kg tørstof. Det har ikke været muligt for Varde Kommune præcist at vurdere, hvorvidt det er relevant at analysere for PAH'er i spildevandet fra vask af genanvendt plast. Da Varde Kommune ikke er bekendt med, præcist hvad det genanvendte plast indeholder, er der stillet vilkår om analyse for PAH'er. Analysevilkåret bortfalder, hvis de 2 første analyser viser, at grænseværdien er overholdt.

Vandkvalitetskriteriet for summen af 24 PFAS er fastlagt af Miljøstyrelsen den 23. november 2023 til 4,4 ng/l i ferskvand. Ifølge Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning af industrispildevand er fortyndingsfaktoren på 1 for tilslutningstilladelser til renseanlæg med udløb til ferske vandområder. Varde Renseanlæg udleder til Varde Å, som er et ferskt vandområde, hvilket medfører, at vandkvalitetskriteriet er den gældende grænseværdi. Grænseværdien fremgår også af høringsudkastet til tilslutningsvejledningen.

Såfremt de fastsatte grænseværdier i vilkår 0, Tabel 2 bliver overskredet, skal Marius Pedersen A/S - RC Plast redegøre for årsagen til overskridelsen og de forebyggende foranstaltninger, virksomheden vil iværksætte for at undgå fremtidige overskridelser af grænseværdien [vilkår 26]. Varde Kommune kan efterfølgende kræve nye spildevandsprøver udtaget til analyse, som dokumentation for overholdelse af grænseværdierne [vilkår 27].

Egenkontrol

Egenkontrollen skal virke som dokumentation for, at vilkårene i tilladelsen er overholdt.

Antal årlige prøver

Det kan ikke udelukkes, at spildevandet vil indeholde en mindre mængde af stoffer, som kan medføre problemer i kloaksystemet.

I henhold til vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentligt spildevandsanlæg skal analyseprogrammet fastsættes til kontrolniveau II, hvis virksomheden udleder mere end 4.000 m³ spildevand pr. år, som kan indeholde stoffer med koncentrationer omkring grænseværdierne. Det vil sige, at virksomheden årligt skal have udtaget mindst 6 spildevandsprøver til analyse [vilkår 19, 20, 21, 22, 23, 24 og 25].

Varde Kommune kan stille krav om yderligere målinger, hvis udsving i kvaliteten af spildevandet berettiger til det.

Yderligere kan kommunen efter ansøgning, træffe afgørelse om, at reducere analyse- og prøvetagningsfrekvensen eller lade enkelte analyseparametre udgå [vilkår 27].

Driftsjournal og rapportering

Som dokumentation for god drift og vedligehold af anlægget og oplagspladsen er der stillet vilkår om, at der skal føres driftsjournal [vilkår 28, 29, 30 og 31].

Overfladevand

Afledningen af overfladevand er hydraulisk reguleret i tilslutningstilladelsen fra den 31. august 2023.

I forhold til opbevaring af urensset genanvendt plast udendørs, så formoder Varde Kommune, at plasten kan være forurenet med forskellige stoffer, herunder fedt og andre fødevarerester. Kommunen har derfor stillet vilkår om, at det urensede genanvendte plast skal opbevares på tæt belægning, og at afledningen fra belægningen ikke må give anledning til forurening af hverken regnvandssystem eller recipient [vilkår 8 og 11].

Varde Kommune har stillet vilkår om, at der skal være filterindsatser i regnvandsbrøndene på de steder, hvor der opbevares plastik for at sikre, at eventuelle plastpartikler og lignende ikke bliver udledt til regn-

vandssystem og recipient [vilkår 9].

Kommunen har endvidere stillet vilkår om, at filterindsatserne skal kontrolleres og tømmes minimum en gang pr. måned for dels at sikre, at de tilbageholder de partikler, som de har til hensigt at tilbageholde samt at sikre, at filtrene ikke stopper til, hvilket kan medføre overfladisk afstrømning.

Derudover kan Varde Kommune ved begrundet mistanke om udledning af forurenende stoffer fra uden-dørs opbevaring af genanvendt plast kræve, at virksomheden får udtaget og analyseret en prøve af overfladevand, til fastlæggelse af overfladevands kvalitet [vilkår 12]. Prøverne skal analyseres efter de samme parametre, som det spildevand, der afledes til renseanlæg, da det formodes, at eventuelt forurenende indholdsstoffer vil være nogenlunde tilsvarende.

Hvis det afledte overfladevand er forurenede mere end almindeligt afstømmende regnvand, så kan Varde Kommune stille krav om, at virksomheden foretager foranstaltninger, som skal sikre en tilstrækkelig kvalitet af overfladevand indtænkt til udledning. Det kan for eksempel være, at den genanvendte plast opbevares overdækket, eller at der etableres yderligere rensning på regnvandsafledningen.

Generelt

Idet vilkår fastsat i denne tilladelse har betydning for det afledte spildevands indhold af miljøfarlige stoffer, er der stillet vilkår om, at et eksemplar af tilladelsen skal være tilgængeligt og kendt af personalet [vilkår 32].

Ligeledes er der stillet vilkår om, at der til enhver tid skal være en opdateret kloakplan tilgængelig på adressen, samt at en opdateret kloakplan skal sendes til Varde Kommune. Dette er blandt andet for at sikre, at det er muligt hurtigt at opspore og begrænse eventuelle forureninger, samt at personalet er bekendt med, hvor de enkelte dele af kloaksystemet er placeret [vilkår 33].

Enhver ændring i forhold til det ansøgte skal oplyses til kommunen, da dette kan have konsekvenser for kloaksystemet, renseanlæggets drift med videre [vilkår 35].

Vandafledningsafgiften for spildevand godkendes af byrådet og opkræves af DIN Forsyning A/S. Afgiftsstørrelse og kravene i forhold til betaling af særbidrag for afledning af spildevand med et højere forureningsniveau end almindeligt husspildevand er fastsat i betalingsvedtægten. Afregning skal ske til DIN Forsyning A/S på baggrund af det årlige vandforbrug.

Renseanlæg

Spildevandet ledes til Varde Renseanlæg, Ndr Boulevard 302, 6800 Varde. Renseanlægget modtager spildevand fra Varde By, Orten, Tinghøj, Janderup, Billum, Kærup, Blåvandshuk-området samt Oksbøl.

Ifølge Varde Kommunes Spildevandsplan har Varde Renseanlæg følgende udledningsdata:

	Rensemethode	Godkendt kapacitet [PE]	Belastning [PE]
Varde Renseanlæg	MBNDK	32.000	24.629

Tabel 6 Udledningsdata for Varde Renseanlæg (Kilde: Varde Kommunes spildevandsplan).

(M = mekanisk, B = biologisk, N = nitrifikation, D = denitrifikation og K = kemisk fosforfældning)

Udledte stofmængder for 2023 fra Varde Renseanlæg kan ses i Tabel 7.

	Grænseværdi [mg/l]	Gennemsnit [mg/l]	Gennemsnit [kg/år]
BI5	15	1,56	7.263
Fosfor	1,5	0,158	735
Kvælstof	8	2,73	12.730

Tabel 7 Data fra DIN Forsyning A/S for belastningen af næringsstoffer målt og beregnet ved Varde Renseanlægs udløb i 2023.

Der er således ikke problemer med overholdelse af grænseværdierne for næringsstoffer og let nedbrydeligt organisk stof i relation til udledning af rensat spildevand fra Varde Renseanlæg.

På Varde Renseanlæg håndteres opkoncentreret spildevandsslam fra Nr. Nebel, Outrup, Sig, Nordenskov og Agerbæk. Slammet afvandes i via en dekanter og opmagasineres i slamlagerhal. Slam udbringes på landbrugsjord eller afleveres til forbrænding, hvis kravene ikke er overholdt til udbringning på landbrugs-

jord.

Recipient

Recipienten af rensat spildevand fra Varde Renseanlæg er Grindsted-Varde Å med udløb (V_V01UF01). Slutrecipienten for Grindsted-Varde Å er Ho Bugt.

Karakteristika for Grindsted-Varde Å ifølge vandområdeplaner:

	Vandområdeplan 2021-2027
Tilstand	• God økologisk tilstand (samlet) • Ukendt økologisk tilstand (planter, makrofyter) • God økologisk tilstand (smådyr, bentiske invertebrater) • Ukendt økologisk tilstand (fisk) • Ukendt økologisk tilstand (alger, fytobenthos) • Ukendt økologisk tilstand (nationalt specifikke stoffer) • Ukendt kemisk tilstand
Målsætning	• God økologisk tilstand (samlet) • God kemisk tilstand

Overløbsbygværk

Overløb fra det fælleskloakerede system sker fra pumpestation placeret øst for Gellerupvej 93, 6800 Varde til Gellerup Bæk, se Figur 4.



Figur 4 viser kloakledninger, bassiner (B), pumpestationer (P), bygværker (⊗) og overløb (V), hvor grøn er fælleskloak, blå er regnvand og rød er spildevand.

Data fra DIN Forsyning A/S, Geodatastyrelsen, SDFE, Hexagon og Varde Kommune.

Recipient for overløb er Gellerup Bæk, som har udløb i Grindsted-Varde Å. Gellerup Bæk har følgende karakteristika:

	Vandområdeplan 2021-2027
Tilstand	• Dårlig økologisk tilstand (samlet) • Ukendt økologisk tilstand (planter, makrofyter) • Moderat økologisk tilstand (smådyr, bentiske invertebrater) • Dårlig økologisk tilstand (fisk) • Ukendt økologisk tilstand (alger, fytobenthos) • Ukendt økologisk tilstand (nationalt specifikke stoffer) • Ukendt kemisk tilstand
Målsætning	• God økologisk tilstand (samlet) • God kemisk tilstand

Forureningsbegrænsende foranstaltninger (BAT)

Nedenstående tiltag er i overensstemmelse med de BAT-elementer for spildevandsafledning, der er beskrevet i BREF-dokumentet for affaldsbehandlingsbranchen.

Recirkulering

Recirkulering af det rensede vand i vaskelinjen medfører mindre vandforbrug, som er beskrevet i BAT 19b [vilkår 4].

Impermeabel overflade

Ifølge vilkår 2 skal der i bygningen med vaskelinjen være impermeable belægnings, som er uigennemtrængelige for væsker, der kan medføre en forurening af jord eller grundvand. Dette stemmer overens med BAT 19c.

Reduktion af sandsynligheden for overløb fra tanke og beholdere

De dobbeltvæggede tanke med lækagealarm er i overensstemmelse med BAT 19d og 19h [vilkår 3].

Passende opsamlingskapacitet til spildevand

Ifølge BAT 19i skal der tilvejebringes en passende opsamlingskapacitet til spildevand, der opstår under andre end de normale driftsbetingelser. Det er kun muligt at aflede spildevand fra buffertanken med rensset procesvand til kloaksystemet via pumpesystem. Hvis vandrensningsanlægget ikke fungerer optimalt, fortsætter recirkuleringen og rensningen af spildevandet og fødepumperne til anlægget stopper. BAT 19i anses dermed som opfyldt.

Forrensning

Flere af de renseteknikker, der anvendes i vandbehandlingsanlægget, følger BAT 20. Derudover anses det som BAT at rense spildevandet ved kilden.

Samlet vurdering

Tilladelsen meddeles med vilkår, som er fastsat med udgangspunkt i den spildevandstekniske beskrivelse og vurdering af spildevandet. I vurderingen tager kommunen udgangspunkt i de anbefalinger, der er i Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

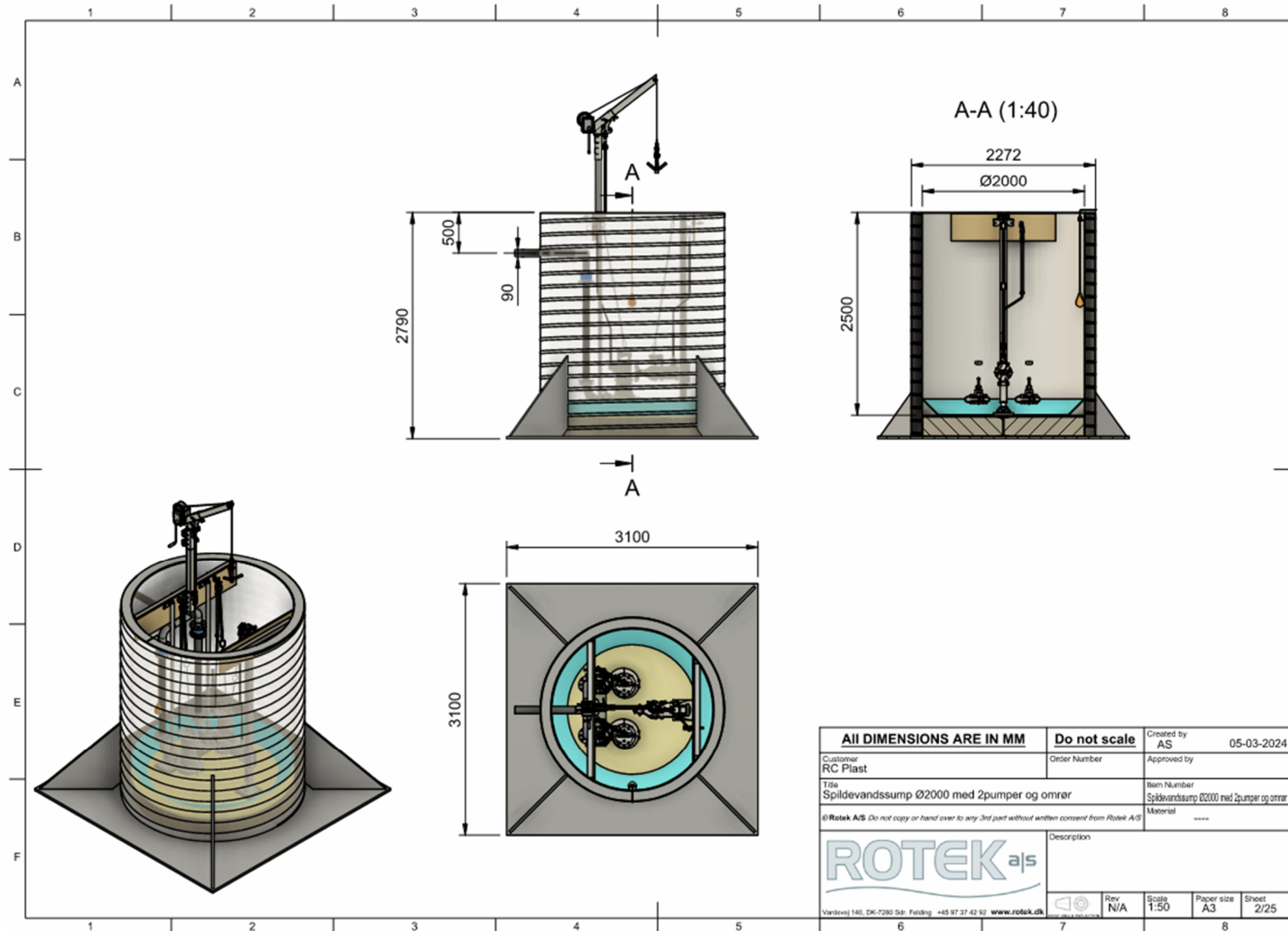
Vurdering og eventuel kravfastsættelse er foretaget ud fra hensyn til;

- Risiko for tilstopning og korrosion i afløbssystemet.
- Arbejdsmiljø for kloakarbejdere og hensynet til kloakpumpestationernes naboer.
- Renseanlæggets processer.
- Anvendelsesmulighederne for slammet fra renseanlægget.
- Det vandområde, der skal modtage det rensede vand.
- Virksomhedens mulighed for at reducere afledning af uønskede stoffer ved renere teknologi og intern rensning.

Under forudsætning af, at de fastsatte vilkår i tilladelsen overholdes, forventes det ikke, at spildevandets mængder og sammensætning vil medføre driftsproblemer for kloaksystemet og renseanlægget. Yderligere vurderes det, at koncentrationen og mængden af de udledte stoffer er så lille efter rensning på Varde Renseanlæg, at det ikke giver anledning til uacceptable miljømæssige effekter i nærrecipienten, Varde Å eller fjernrecipienten Ho Bugt. På den baggrund skønner Varde Kommune ligeledes, at udledningen ikke vil forringe levevilkår for dyre- og plantearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV.



Bilag 1 Skitse over spildevandssump





Bilag 3 Lovhenvisninger og refereret materiale

- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.
- Miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024 om miljøbeskyttelse.
- Bekendtgørelse nr. 811 af 19. juni 2024 om kvalitetskrav til miljømålinger
- Varde kommunes Spildevandsplan 2019 – 2029, <http://www.vardekommune.dk/spildevandsplan-2019-2029>
- Vejledning nr. 2 af 10. juli 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg
- Høringsudkast til vejledning om tilslutning af industrispildevand til spildevandsforsyningsselskabernes spildevandsanlæg af 15. november 2024.
- Bekendtgørelse nr. 56 af 24. januar 2000 om tilsyn med spildevandsslam m.m. til jordbrugsformål
- BAT-konklusion for affaldsbehandling, offentliggjort den 17. august 2018.