



Hjørring Kommune

Meddelt 10.04.2015

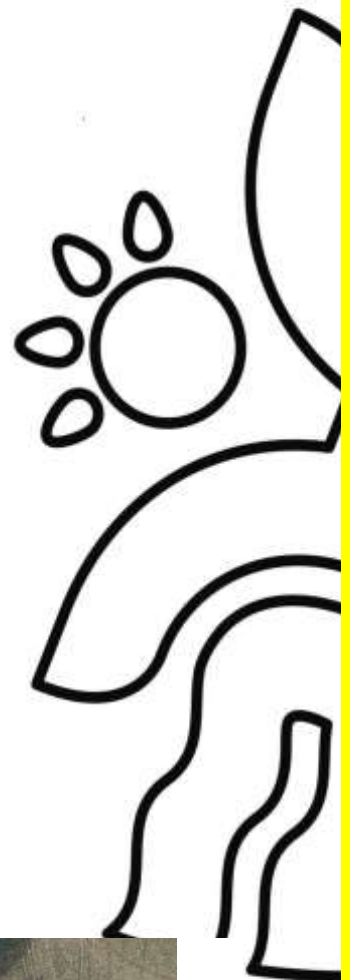
REVURDERING

Miljøgodkendelse

Modtagestation Vendsyssel I/S

Miljøvej 10 og Mandøvej 8B 9800 Hjørring

Med tilhørende TILSLUTNINGSTILLADELSE



**Oversigt:**

Virksomhedens navn	Modtagestation Vendsyssel I/S
Beliggenhedsadresse	Miljøvej 10, 9800 Hjørring
Postadresse	Miljøvej 10, 9800 Hjørring
Hovedtelefonnummer og E-mailadresse	96236680 affald@modtagestation.dk
Hjemmeside	www.modtagestation.dk
Ejendommens matrikelnumre	Del af 45 aæ, Hjørring Markjorder
Virksomhedens ejer	Ejes af følgende kommuner: Brønderslev, Frederikshavn, Hjørring og Læsø
Ejendommens ejer	Modtagestation Vendsyssel I/S
Drifts- og miljøansvarlig kontaktperson - tlf.	Jonny E. Nielsen, Afdelingsleder Direkte tlf: 96 23 66 81
CVR-nr./SE-nr.	32186599
P-nr.	1015467408
Listebetegnelse	5.5 og 5.1 d)
Tilsynsmyndighed	Hjørring Kommune
Sagsbehandler	Nethe Riis Ottesen
Sagsnummer	09.02.16-P19-10-09
IPPC-direktivet	Omfattet
VVM-proceduren	Ikke omfattet
Risiko-bekendtgørelsen	Ikke omfattet
VOC-bekendtgørelsen	Ikke omfattet
Grønt regnskab	Omfattet
Spildevandstilladelse	Tilladelse til tilslutning til spildevands- og regnvands-kloak indeholdt i denne godkendelse

Vigtige datoer:

Godkendelsen meddelt	10.04.2015	Godkendelsen offentliggjort:	10.04.2015
----------------------	------------	------------------------------	------------

Vigtige telefonnumre:

Hjørring Kommune, Team Erhverv	72 33 67 30
Hjørring Vandselskab	38 41 28 45 eller 20 90 83 35 (vagt efter kl15.30)
Ved miljøuheld	1-1-2



Indholdsfortegnelse

<u>INDHOLDSFORTEGNELSE.....</u>	<u>3</u>
<u>GODKENDELSE MED VILKÅR.....</u>	<u>5</u>
ANSØGNING	5
REVURDERET GODKENDELSE	6
<u>VILKÅR FOR GODKENDELSEN.....</u>	<u>9</u>
GENERELT	9
INDRETNING OG DRIFT	9
MODTAGELSE OG OPLAGRING AF FARLIGT AFFALD	10
OPLAG AF SPECIFIKKE AFFALDSARTER ELLER -FRAKTIONER	11
STATIONÆRE TANKANLÆG SAMT ØVRIGE FASTE RØR OG SLANGER.....	11
OMLASTNING, OMEMBALLERING OG SORTERING AF FARLIGT AFFALD	13
LUFTFORURENING	13
AFFALD	14
BESKYTTELSE AF JORD, GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND	14
EGENKONTROL	17
DRIFTSJOURNAL	18
STØJ	18
LAVFREKVENT STØJ, INFRALYD OG VIBRATIONER	19
GRUNDVANDSMONITERING	21
SPILDEVAND	22
GENERELLE VILKÅR	22
INDRETNING OG INSTALLATIONER	23
INDHOLD I SPILDEVANDET OG GRÆNSEVÆRDIER	26
EGENKONTROL AF SPILDEVAND	26
REGNVAND	28
<u>FORMELLE OPLYSNINGER.....</u>	<u>29</u>



OFFENTLIG HØRING.....	29
KLAGEVEJLEDNING	29
RETSBESKYTTELSE	30

<u>MILJØTEKNISK BESKRIVELSE</u>	<u>31</u>
--	------------------

<u>MILJØTEKNISK VURDERING.....</u>	<u>35</u>
---	------------------

MILJØLOVGIVNING.....	35
GODKENDEBEKENDTGØRELSEN OG IED-DIREKTIVET	35
RISIKOBEKENDTGØRELSEN	36
BRUGERBETALINGSBEKENDTGØRELSEN.....	36
GRØNT REGNSKAB.....	36
VOC-BEKENDTGØRELSEN.....	37
BELIGGENHED.....	37
STANDARDVILKÅR OG BAT	39
BAT.....	39
BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND.....	41
STØJ, VIBRATIONER OG INFRALYD	43
SPILDEVAND TIL KLOAK.....	44
UDLEDNING AF REGNVAND VIA OFFENTLIG REGNVANDSLEDNING TIL BÆK.....	46
SAMLET VURDERING.....	46

Bilag 1: Liste over affaldstyper til modtagelse "Tabel 1"

Bilag 2: Tabel over analyseparametre og grænseværdier for spildevandet

Bilag 3: Situationsplan – oversigt over bygninger og arealer

Bilag 4: Arealplan – oversigt over bygninger og tanke

Bilag 5: Kloakplan - inkl. de 3 filtersatte grundvandsmoniteringsboring

Bilag 6: Flowdiagram for modtagelse af spildolie til olie separationsanlægget

Bilag 7: Flowdiagram for emulsionsspalteanlæg

Bilag 8: Notat om luftemissioner

Bilag 9: Notat om spildevand



Godkendelse med vilkår

Ansøgning

Modtagestation Vendsyssel I/S har på baggrund af anmodning fra Hjørring Kommune ansøgt om revideret miljøgodkendelse, med ansøgning af 13. november 2009, og supplerende oplysninger løbende frem til godkendelsesdato. Virksomheden blev etableret i 1992.

Virksomheden modtager farligt affald, primært fra virksomheder, men også fra private borgere via de kommunale indsamlingsordninger eller direkte henvendelser. Modtagestationen oplagrer, omlaster, omemballerer og sorterer eventuelt det farlige affald inden det sendes videre til endelig modtager.

Virksomheden skiller vand fra olieaffald, hovedsageligt bundolie fra skibe, i et olieseparatoringsanlæg bestående af til sammen 12 tanke på i alt 400 m³. Hver tank har varmespiral for optimeret gravimetrisk separation. Olien sendes efter endt behandling videre til godkendt genanvendelsesanlæg.

Det fraskilte vand ledes til rensning i emulsionsspalteanlæg (såkaldt Split-O-Mat), før vandet ledes gennem oliebenzinudskillere til offentlig spildevandskloak. Også spildevand fra overdækket vaskeplads og fra den overdækkede aflæsningsplads for affaldsolie ledes via emulsionsspalteanlæg og oliebenzinudskillere.

Regnvand fra tag og befæstede arealer ledes til regnvandskloak.

Grundvandet monitoreres via boringer.

Tidligere godkendelser og påbud der bortfalder

Der er foretaget en revurdering af følgende godkendelser, tillæg og tilladelser for virksomheden, som hermed **alle bortfalder**:

- Nordjyllands Amt meddelte 8. december 1987 tilladelse til udledning af overfladevand fra erhvervsarealer i Hjørring Øst¹.
- Nordjyllands Amt meddelte Miljøgodkendelse den 30. oktober 1989, med efterfølgende:
 - Accept af udvidet plads for olie- og kemikalieaffald den 20. nov. 1992.
 - Meddelt tillæg til miljøgodkendelse til udvidelse af lagerkapacitet, herunder etablering af et nyt af-sølvningsanlæg den 11. marts 1997.
 - Accept af udvidet lagerkapacitet for spildolie den 2. juni 2004.

¹ Denne tilladelse bortfalder kun for så vidt angår Modtagestation Vendsyssel I/S



- Nordjyllands Amts brev af 15.12.1993 om Analyseprogram for kontrolboringer på modtagestationen.
- Hjørring Kommune meddelte revideret tilslutningstilladelse til afledning af spildevand til offentlig kloak den 22. januar 2001, med efterfølgende:
 - Revidering af vilkår for spildevandsmængde den 10. april 2002.
 - Revidering af grænseværdi for nikkel den 24. august 2004.
- Hjørring Kommune meddelte § 19 tilladelse til udvidelse af lagerkapacitet for olieholdigt spildevand og H-affald den 22. januar 2009.

Revurderet godkendelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger suppleret med Hjørring Kommunes vurderinger meddeles Modtagestation Vendsyssel I/S hermed revurderet miljøgodkendelse til omlastning, omemballering, sortering og mellemlagring af farlige affald på de efterfølgende vilkår.

Påbegyndelse af revurderingsprocessen har været annonceret i Nordjyske Stiftstidende den 6. september 2009 og Vendelbo Posten den 9. september 2009, uden at det har medført bemærkninger fra offentligheden.

Revurderingen meddeles som påbud efter Miljøbeskyttelseslovens² § 41, jf. § 41b, og er udarbejdet i overensstemmelse med reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen³. Godkendelsen meddeles den samlede virksomhed på adressen.

De hovedhensyn, der har været bestemmende for afgørelsen, er at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til forebyggelse og begrænsning af forureningen ved anvendelsen af den bedste tilgængelige teknik, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed, og at til- og frakørsel til virksomheden kan foregå uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

Miljøgodkendelsen omfatter samtlige aktiviteter på virksomheden. Godkendelsen indeholder vilkår for virksomhedens indretning og drift, samt krav til egenkontrol mv. Vilkårene er de betingelser kommunen stiller for, at virksomheden kan drives.

² Lov nr. 358 om miljøbeskyttelse af 6. juni 1991 jf. lovbek. nr. 879 af 26. juni 2010

³ Bek. 669 af 18-06-2014 om godkendelse af listevirksomhed



Listebetegnelse og standardvilkår

Modtagestation Vendsyssel hører efter 7. januar 2013 under listepunkterne 5.1 d) og 5.5 på bilag 1 i godkendebekendtgørelsen.

Listepunkt 5.5 omfatter:

”Midlertidig opbevaring af farligt affald, der ikke er omfattet af punkt 5.4, i afventning af en af de i punkt 5.1, 5.2, 5.4 og 5.6 anførte aktiviteter, hvor den samlede kapacitet er større end 50 tons, bortset fra midlertidig opbevaring i afventning af indsamling på det anlæg, hvor affaldet produceres.”

Listepunkt 5.1 d) omfatter:

”Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvorunder der foregår rekonditionering forud for en af de i listepunkt 5.1 og 5.2 i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed opførte aktiviteter.”

Dette punkt omfatter anlæg, der modtager farligt affald, og som oplagrer det, omlaster, omemballerer og eventuelt opdeler det i yderligere og renere fraktioner forinden videresendelse til videre behandling.

Følgende former for sortering af farligt affald er omfattet af dette afsnit:

- Sortering af blandet farligt affald, herunder frasortering af ikke-farligt affald.
- Sortering af batterier og kviksløvholdige lyskilder.
- Gravimetrisk separation af vand fra olieaffald.
- Simple filtrering af olieaffald og evt. andre flydende fraktioner af farligt affald for større urenheder.

Før 7. januar 2013 hørte virksomheden under listepunkt K203 på bilag 2 til den tidligere⁴ godkendebekendtgørelse. Listepunkt K203 omfatter:

”K203: Anlæg for midlertidig oplagring af farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet på mindre end eller lig med 50 tons, bortset fra anlæg omfattet af eller punkterne K 209, K 210, K 211 eller K 212.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet på 10 tons/dag eller derunder, bortset fra de under punkterne K 209, K 210, K 211 eller K 212 nævnte anlæg.”

Listepunkt 5.1 d) og 5.5 er omfattet af standardvilkår i Standardvilkårsbekendtgørelsen⁵, således at standardvilkårene for listepunkt 5.1 d) også omfatter listepunkt 5.5.

⁴ Bek. 669 af 18-06-2014 om godkendelse af listevirksomhed.

⁵ Bek. 682 af 18-06-2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.



Næste regelmæssige revurdering

Virksomheden er en såkaldt bilag-1 virksomhed i godkendebekendtgørelsen, og skal dermed regelmæssigt revurderes⁶. Næste gang dette skal gøres, er når der i EU-Tidende offentliggøres en BAT-konklusion vedrørende listepunkt 5.5⁷ eller en relevant tværgående BAT-konklusion, dog senest hvert 10. år⁸. Hvis virksomheden ændres drifts- eller indretningsmæssigt, vil Hjørring Kommune også skulle vurdere, om en revurdering er nødvendig, eller om et tillæg til den eksisterende godkendelse er tilstrækkelig.

Tilslutningstilladelse

Hjørring Kommune meddeler tilladelse til afledning af spildevand til offentlig kloak efter §28 stk. 2 i Miljøbeskyttelsesloven.

Der findes en BREF-note fra februar 2003 med konklusioner på BAT for spildevand og luftforurening fra kemiske processer. Hjørring Kommune har sikret sig, at virksomheden lever op til BREF-notens konklusioner om BAT på spildevandsområdet.

Læsevejledning

Godkendelsens vilkår er listet først, derefter vilkår for tilslutning af spildevand til offentlig kloak. Alle vilkår er fortløbende og entydigt nummereret.

For de vilkår, som korresponderer til Miljøstyrelsens 5.1-standardvilkår er der i parentes efter vilkårets nummer angivet det pågældende standardvilkårsnummer (5.1-1, 5.1-2 osv.) som det fremgår af Standardvilkårsbekendtgørelsens bilag 1.

I tilfælde, hvor Hjørring Kommune har tilføjet noget til et standardvilkår, er dette indikeret ved et "t" i vilkårsnummeret (f.eks. 5.1-4 t), og hvor Hjørring Kommune har accepteret alternativer til standardvilkåret, er alternativet markeret med *kursiv*.

Generelt

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt i henhold til § 33 i Miljøbeskyttelsesloven⁹.

Vilkårene skal være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen træder i kraft, hvis ikke andet er anført i vilkårene.

Der gøres opmærksom på at denne godkendelse ikke fritager fra krav, tilladelser, godkendelser eller dispensationer efter anden lovgivning.

⁶ Jf. §36 stk 1 og 2 i Bek. 669 af 18-06-2014 om godkendelse af listevirksomhed.

⁷ Jf. §35 i Bek. 669 af 18-06-2014 om godkendelse af listevirksomhed.

⁸ Jf. §36 stk 1 i Bek. 669 af 18-06-2014 om godkendelse af listevirksomhed

⁹ Lov nr. 358 om miljøbeskyttelse af 6. juni 1991 jf. lovbek. nr. 879 af 26. juni 2010 (§ 33).



Vilkår for godkendelsen

Generelt

1. (5.1-1 t) Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden forinden meddele dette til tilsynsmyndigheden¹⁰. Virksomheden skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare ved ophør af driften og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand¹¹. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.
2. (5.1-2) Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Indretning og drift

3. (5.1-3) Virksomheden skal altid være bemandedet, når den er åben for aflevering af farligt affald.
4. (5.1-4) Uden for arbejdstid skal alle oplag af farligt affald være utilgængelige for uvedkommende ved indhegning af aktiviteterne med et minimum 1,8 meter højt hegn med aflåste porte eller ved aflåsning af relevante bygninger og containere.
5. (5.1-5 t) Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser og -procedurer vedrørende:
 - a) Modtagelse, oplagring, omlastning, omemballering og/eller sortering af farligt affald, herunder sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse hermed.
 - b) Betjening af de enkelte anlæg, pumper mv.
 - c) Procedurer for rengøring af emballage, køretøjer, tanke, andet udstyr, befæstede arealer samt tankgårde, sumpe, brønde og evt. andre opsamlingssteder.
 - d) Virksomhedens egenkontrol.
 - e) Procedurer i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld.Instrukser og procedurer skal fremsendes til tilsynsmyndighedens orientering senest *1. januar 2016, og derefter skal instrukserne og revisioner være tilgængelige for tilsynsmyndigheden på forlangende.*
Instrukser og procedurer skal til en hver tid være tilgængelige for personalet.

¹⁰ Jf. Godkendebekendtgørelsens §21 stk. 1 nr. 12

¹¹ Jf. Jordforureningslovens kapitel 4b og Godkendebekendtgørelsens kapitel 15.



Modtagelse og oplagring af farligt affald

6. (5.1-6) Ved modtagelsen af farligt affald skal virksomheden straks kontrollere og vurdere emballeringen, oplysninger om affaldets klassificering og art samt eventuel deklarering og mærkning af affaldet. Hvis virksomheden vurderer, at oplysningerne er utilstrækkelige, skal den umiddelbart, så vidt det er muligt, indhente de nødvendige oplysninger.
7. (5.1-7) Hvis virksomheden modtager farligt affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, jf. vilkår 5.1-9, 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
8. (5.1-8) Hvis virksomheden modtager farligt affald, der ikke kan identificeres, jf. vilkår 5.1-6, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde adskilt fra de øvrige oplag, mens der pågår nærmere undersøgelser eller eventuelle analyser heraf, eller mens virksomheden indhenter tilsynsmyndighedens stillingtagen til sagen.
9. (5.1-9) Virksomheden må kun modtage og opbevare nedenstående arter og fraktioner af farligt affald i de mængder, der angives i tabel 1 (bilag 1). Opbevaringen skal ske i henhold til de eventuelle særlige krav til opbevaring, der fremgår af tabel 1, kolonne 4, og i de oplagsområder eller tanke, der er angivet i tabel 1, kolonne 5.

Tabel 1 findes i bilag 1

10. (5.1-10) Oplagsområder til farligt affald skal være indrettet og afmærket, således at det enkelte område er tydeligt afgrænset, og så det klart fremgår, hvor de forskellige affaldsarter og -fraktioner skal opbevares.
11. (5.1-11) Oplag af farlige affaldsarter eller -fraktioner, der ved sammenblanding kan medføre en fysisk/kemisk reaktion, som kan udgøre en miljø- eller sundhedsmæssig risiko, skal ske således, at sammenblanding ikke er mulig. Spild fra stoffer, der kan reagere med andre f.eks. oxiderende stoffer, skal opsamles i separat spildbakke/sump
Emballeret farligt affald skal placeres, således at den enkelte emballage kan inspiceres, og således at der ikke er risiko for, at emballagen vælter. Ved stabling af emballager må der ikke være risiko for, at de nederste emballager lider overlast.
12. (5.1-12) Alle emballager til farligt affald skal være egnede til opbevaring af den pågældende affaldsart eller -fraktion, og skal være forsynede med tydelig mærkning.



13. (5.1-13) Flydende og støvende farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager, der er modstandsdygtige over for det affald, der opbevares i emballagen.

Oplag af specifikke affaldsarter eller -fraktioner

14. (5.1-14) Giftigt og meget giftigt affald samt medicinrester skal opbevares forsvarligt i særskilt og aflåst skab eller rum forsynet med advarselsskilt.
15. (5.1-15) Klinisk risikoaffald skal opbevares særskilt under lås. Vævsaffald, der ikke er konserveret, skal opbevares nedkølet.
16. (5.1-16) Akkumulatorer og batterier skal opbevares i tætte syrefaste beholdere. Beholderne skal være lukkede eller opbevares overdækket.
17. (5.1-17) Helt eller delvist knuste kviksølvholdige lyskilder samt kviksølvholdigt glas eller pulver skal opbevares i tætte og lukkede emballager.
18. (5.1-18) Asbeststøv, støvende asbestholdigt affald, filtre og lignende, samt asbestholdigt affald der kan støve, som f.eks. bløde lofts- og vægplader og itugåede plader med cementbundne asbestfibre, skal i befugtet tilstand opbevares i egnet, lukket, tæt emballage, der er mærket med oplysning om, at den indeholder asbest.

Stationære tankanlæg samt øvrige faste rør og slanger

19. (K203-19 æ) Stationære tankanlæg¹² til opbevaring af farligt affald skal
- være tætte og i god vedligeholdelsesstand, og
 - være forsynet med overfyldningsalarm, der markerer, når tanken er 90% fuld (alarmen og eventuelt overvågnings- og styringspanel skal kunne registreres fra påfyldningsstedet), og
 - være korrosionsbeskyttede indvendigt eller opbygget af materialer, der er resistente over for den type affald, de anvendes til, og over for eventuelt kondensvand, hvis dette udskilles, og
 - være sikret mod påkørsel.

Eventuelle utætheder skal udbedres straks efter, at de er konstateret.

Tankene skal være udformet som lukkede beholdere med fast tag, og de skal være hævet over underlaget, så inspektion af bunden er mulig.

Dobbeltvæggede tanke skal være tilsluttet et trykovervågningssystem for lækager.

¹² Ved tankanlæg forstås tanke med tilhørende rørsystemer og slanger.



Påfyldningsrør på tankene skal være afsluttet med hætte eller dæksel.
Rør og slanger til påfyldning og aftapning skal placeres og udformes så de er tomme, når der ikke transporteres farligt affald i dem.

Tanke, der anvendes til farligt affald, skal være udstyret med tryk/vakuum ventil.

Hvis tankanlægget er placeret i en bygning, skal åndingsluft fra tanken føres via et udluftningsrør til det fri og mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

Udendørs tanke skal:

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

Tankanlæg skal være placeret i tætte tankgårde uden afløb eller med afspærringsventil, hvor volumen af den største tank maksimalt udgør 90% af tankgårdens opsamlingskapacitet.

Den dobbeltvæggede, tokammer-tank i stål (placering markeret på tegning) skal være placeret på asfalteret areal, hvor tilkobling til afhentende tankbiler sker over tæt opsamlingsgrube.

20. (5.1-20) *Standardvilkåret meddeles ikke (ikke relevant).*
21. (5.1-21) Øvrige faste rørsystemer og slanger, som anvendes til farligt affald, skal være tætte, i god vedligeholdelsestilstand og korrosionsbeskyttede indvendigt eller opbygget af materialer, der er resistente over for den type affald, de anvendes til, og over for eventuelt kondensvand, hvis dette udskilles.
22. (5.1-22) Inden ibrugtagning af nye stationære tankanlæg og øvrige nye faste rørsystemer og slanger til farligt affald skal dokumentation for anlæggenes, rørenes og slangernes tæthed fremsendes til tilsynsmyndigheden.
23. (5.1-23) *Standardvilkåret meddeles ikke (ikke relevant).*
24. (5.1-24) Alle rør til farligt affald, som er under plads- eller gulvniveau, skal være ført i en rørgrav, der giver mulighed for inspektion af rørene.



Omlastning, omemballering og sortering af farligt affald

25. (5.1-25) Omlastning, omemballering og sortering af farligt affald må kun foregå på en tæt belægning, der er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, som findes i det farlige affald. Jævnfør også angivelserne i tabel 1 (bilag 1).
26. (5.1-26) Påfyldning af og aftapning fra tankanlæg med farligt affald skal foregå under konstant overvågning.
27. (5.1-27) Relevante afspærringsventiler i sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner beliggende i ikke-overdækkede arealer skal være lukkede, når der håndteres farligt affald, fyringsolie eller motorbrændstof i det tilhørende område, og indtil eventuelt spild er fjernet.
28. (5.1-28) PCB-holdig olie må ikke blandes med andet affald.
29. (5.1-29) Farligt affald må ikke sammenblandes¹³, dog med følgende undtagelser:
- Bundolie fra skibe kan dog sammenblandes, hvis sammenblandingen ikke forringer muligheden for videre oparbejdning af olien på godkendt modtageanlæg.
 - Kølervæsker kan ligeledes sammenblandes.
 - Tyndtflydende H-affald kan ligeledes sammenblandes.
 - Motorolier kan ligeledes sammenblandes.
 - Bremsevæsker kan ligeledes sammenblandes.
- Det præciseres, at disse affaldstyper ikke må sammenblandes på tværs.
30. (5.1-30) Emballager med farligt affald samt kasserede produkter, der er kategoriseret som farligt affald, skal håndteres, så risikoen for, at der sker udslip og spredning af farlige stoffer, er reduceret mest muligt.

Luftforurening

31. (5.1-31) Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
32. (5.1-32) Virksomheden må ikke give anledning til støvgener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
33. (5.1-33) Afkast fra rum-udsugning skal føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

¹³ Det fremgår af § 55, stk. 1 i bekendtgørelse nr. 1309 af 18.12.2012 om affald (Affaldsbekendtgørelsen)



Affald

34. (5.1-34) Spild af farligt affald på befæstede og ubefæstede arealer skal opsamles straks.
Hvis der opstår risiko for, at spild af farligt affald kan nå et afløb, skal de(n) relevante afspærringsventil(er) straks lukkes.
35. (5.1-35) Spild af farligt affald i sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner samt i tankgårde opsamles dagligt ved arbejdstids ophør. Ved uheld, hvor der f.eks. er gået hul på en emballage med flydende farligt affald, opsamles spildet hurtigst muligt.
36. (5.1-36) Opsamlet spild af farligt affald inkl. eventuelt opsugningsmateriale, rester fra filtrering af farligt affald samt affald fra rengøring af emballager, containere, køretøjer, tanke eller andet udstyr til farligt affald skal håndteres som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

37. (5.1-37) Farligt affald skal opbevares under tag og beskyttet mod vejrlig. Dog kan opbevaring af farligt affald i transportcontainere, der bliver afhentet med indhold og tømt hos modtagevirksomheden, ske under tæt presenning.
38. (5.1-38) Uanset vilkår K203-37 tillades følgende opbevaring:

Opbevaring i det fri på fast belægning:

(og i øvrigt i samsvar m vilkår 10, 11,12, 37 og 38):

- a) Glas fra køretøjer, når der ikke er rester af flydende farligt affald herpå.
- b) Plast fra køretøjer, når der ikke er rester af flydende farligt affald herpå.
- c) Fast farligt affald i tæt emballage (f.x. palletanke)

Det er en forudsætning, at der ikke sker udslip eller uønsket påvirkning af affaldet ved kontakt med nedbør eller på grund af blæst, varme, kulde eller lignende, f.eks. ved særlig emballering eller andre nødvendige tiltag.

39. (5.1-39) Udendørs oplag og tanke skal være sikret mod påkørsel.
40. (5.1-40) 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. Jævnfør også vilkår 37.
Containerne skal stå på et areal med tæt belægning, hvor overfladevand ledes til afløb med afspærringsventil.



Alternativt skal de stå på tæt belægning på et afgrænset område med hældning mod afløb, som leder spild til olieseparatoringsanlæggets spildevandsrensning (emulsionsspalteanlæg, slamfang og oliebenzinudskiller), så længe de spildte væsker ikke forringer olieseparatoringen og efterfølgende spildevandsrensning.

Hvis containerne ikke er placeret på et areal med tæt belægning, jf. vilkår 5.1-44, skal de være indrettet med opsamlingskapacitet svarende til volumen af den største beholder til flydende affald, der oplagres i containeren.

41. (5.1-41) Kemikalier skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.
42. (5.1-42) Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstoffer skal være sikret mod påkørsel. Påfyldningsstude og aftapningsordninger/haner for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvand. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. En eventuel udendørs spildbakke eller grube skal overdækkes eller tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10% af spildbakkens eller grubens volumen.
43. (5.1-43 t) Transport af farligt affald skal ske på arealer, der er befæstede (jævnfør definition i vilkår 5.1-2). Overfladevand skal ledes til afløb med afspærringsventil og videre til regnvandskloak.
44. (5.1-44 t) Oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af farligt affald skal ske på arealer med tæt belægning. 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). Arealer og gulve skal endvidere indrettes således,
 - at spild af flydende farligt affald kan holdes inden for et afgrænset område, der skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed til flydende affald i området, og således
 - at overfladevand fra de ikke-overdækkede arealer kan opsamles forinden udledning.

Alternativt skal arealer og gulve til ovenstående aktiviteter foregå på tæt belægning på et afgrænset område med hældning mod afløb, som leder spild til olieseparatoringsanlæggets spildevandsrensning (emulsionsspalteanlæg, slamfang og



oliebenzinudskiller), så længe de spildte væsker ikke forringer olieseparatoringen og efterfølgende spildevandsrensning.

Dog tillades opbevaring af visse fraktioner på befæstet areal i det fri, se vilkår 37.

45. (5.1-45) 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.
46. (5.1-46 t) Arealer, hvor der sker omlastning til og fra tankbiler, slamsugere og/eller jernbanetankvogne, skal, uanset vilkår 5.1-44, være indrettet som et afgrænset tæt opsamlingsområde med hældning mod grube, brønd eller lignende opsamlingsbassin uden afløb eller med afspærringsventil og med en samlet opsamlingskapacitet på minimum 5 m³.
Alternativt skal arealer og gulve til ovenstående aktiviteter foregå på tæt belægning på et afgrænset område med hældning mod afløb, som leder spild til olieseparatoringsanlæggets spildevandsrensning (emulsionsspalteanlæg, slamfang og oliebenzinudskiller), så længe de spildte væsker ikke forringer olieseparatoringen og efterfølgende spildevandsrensning.
47. (5.1-47) Alle tætte belægnings og befæstede arealer, gruber, brønde og lignende opsamlingsbassiner og lignende særlige oplagsområder samt tankgårde skal være i god vedligeholdelsesstand. Eventuelle utætheder skal udbedres straks efter, at de er konstateret.
48. (5.1-48) Udendørs tankgårde skal tømmes så tit, at der maksimalt henstår 5 cm regnvand i bunden.
Når tankgårde og aflæssegruber tømmes for regnvand, må der ikke samtidig pumpes affald, fyringsolie eller motorbrændstof til og fra tanken(ene).

Vaskeplads

49. (5.1-49) Rengøringspladser for emballager, køretøjer m.v., 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 m.v. ikke spredes uden for rengøringspladsen. Rengøringspladsen skal være indrettet med hældning mod grube eller lignende tæt opsamlingsbassin.

Alternativt skal arealer og gulve til ovenstående aktiviteter foregå på tæt belægning på et afgrænset område med hældning mod afløb, som leder vaskevand og spild til olieseparatoringsanlæggets spildevandsrensning (emulsionsspalteanlæg, slamfang og



oliebenzinudskiller), så længe de spildte væsker ikke forringer olieseparatoringen og efterfølgende spildevandsrensning.

I tilfælde af brand

50. (5.1-50) I tilfælde af brand skal relevante afløbsventiler lukkes med henblik på opsamling af slukningsvand på virksomheden.
Slukningsvand skal bortskaffes efter kommunens anvisninger.

Egenkontrol

51. (K203-51) Virksomheden skal foretage eftersyn og funktionsafprøvning af alle virksomhedens automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer efter leverandørens anvisninger, dog mindst 1 gang årligt.
52. (5.1-52) Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang i kvartalet, jf. vilkår 5.1-40 og 5.1-47, foretage visuel kontrol for utætheder og revnedannelser af:
- belægninger og fuger på alle tætte belægninger og befæstede arealer og gulve,
 - gruber, brønde og lignende opsamlingsbassiner,
 - stationære containere og egne transportcontainere,
 - særlige oplagsområder og
 - tankgårde.
53. (5.1-53) Virksomheden skal mindst 1 gang i kvartalet foretage visuel kontrol af tankanlæg til farligt affald for lækager og vedligeholdelsestilstand, jf. vilkår 5.1-19. Øvrige faste rørsystemer og slanger til farligt affald skal kontrolleres visuelt for lækager og vedligeholdelsestilstand 1 gang om måneden, jf. vilkår 5.1-21.
54. (5.1-54) Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage eftersyn af:
- tætte belægninger og befæstede arealer,
 - gruber, brønde og lignende opsamlingsbassiner,
 - stationære containere og egne transportcontainere,
 - særlige oplagsområder og
 - tankgårde,
- dog højst en gang hvert 3. år.
55. (5.1-55 t) Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader et uvildigt sagkyndigt firma foretage tæthedsprøvning af enkeltvæggede tanke med tilhørende rørsystemer med henblik på at dokumentere, at vilkår K203-19 er overholdt. En sådan tæthedsprøvning kan dog højst afkræves en gang hvert 5. år.
Rapport over resultatet skal indsendes til tilsynsmyndigheden straks ved modtagelse.



Driftsjournal

56. (5.1-56) Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- a) Løbende registrering af art, fraktion og mængde af modtaget farligt affald med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på de virksomheder, affaldet kommer fra.
- b) Løbende registrering af art, fraktion og mængder af fraført affald med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på de modtagervirksomheder, hvortil affaldet leveres videre.
- c) Navn, adresse og så vidt muligt CVR- og P-nummer på affaldsproducenter, der afvises.
- d) Dato for og resultatet af kontrol af automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer, jf. vilkår 5.1-51.
- e) Dato for og resultatet af den visuelle kontrol af tætte belægninger, befæstede arealer og gulve, opsamlingsbassiner, containere, tankgårde og særlige oplagsområder samt eventuelle foretagne forbedringer, jf. vilkår 5.1-52.
- f) Dato for og resultatet af den visuelle kontrol af tankanlæg og øvrige faste rørsystemer samt eventuelle foretagne forbedringer, jf. vilkår 5.1-53.
- g) Dato for og resultat af det uvildige eftersyn af tætte belægninger, befæstede arealer og gulve, opsamlingsbassiner, containere, tankgårde og særlige oplagsområder samt eventuelle foretagne forbedringer, jf. vilkår 5.1-54.
- h) Ved udgangen af hvert kvartal registreres endvidere mængden af hver af de oplagrede affaldsarter eller -fraktioner, for hvilke der er fastsat vilkår om maksimalt oplag, jf. vilkår 5.1-9.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Støj

Der findes retningslinjer for – og vejledninger om – ekstern støj fra virksomheder¹⁴, som skal følges når det gælder målinger og vurdering af støj. Disse vil ikke blive gennemgået i enkeltheder i denne godkendelse, men nedenfor gives de vigtigste vilkår:

57. Virksomhedens samlede bidrag til støj må i intet punkt udenfor virksomhedens egen grund overskride støjgrænserne i tabel 2.

¹⁴ Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5 fra 1984 om ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsens vejledning nr. 6 fra 1986 om måling af ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsens Vejledning nr 3 fra 1996 supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.



Tabel 2 Støjgrænser for de forskellige områder omkring virksomheden. De angivne værdier er energi-ækvivalente, korrigerede, A-vægtede lydstyrkeniveauer i dB(A) re 20 uPa.

Ugedag	Periode	Referencetidsrum ¹⁵	Erhvervs- og industriområder	Centerområder	Boliger i det åbne land
Mandag – fredag	kl. 07 – 18	8 timer	60 dB	55 dB	55 dB
Lørdag	kl. 07 – 14	7 timer	60 dB	55 dB	55 dB
Lørdag	kl. 14 – 18	4 timer	60 dB	45 dB	45 dB
Søn- og helligdage	kl. 07 – 18	8 timer	60 dB	45 dB	45 dB
Alle aftner	kl 18 – 22	1 time	60 dB	45 dB	45 dB
Alle nætter*	kl 22 – 07	½ time	60 dB*	40 dB*	40 dB*

* Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige de anførte værdier med mere end 15 dB, målt med tidsvægtningen "fast".¹⁶

58. Tilsynsmyndigheden kan kræve at virksomheden for egen regning ved beregninger eller målinger dokumenterer, at grænseværdierne i tabel 2 er overholdt. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter kravet er fremsat. Dokumentation skal udføres af et dertil godkendt firma og i overensstemmelse med Miljøstyrelsens retningslinjer, orienteringer og bekendtgørelser på området og eventuelle orienteringer fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium på området.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

59. Virksomhedens samlede bidrag til det ækvivalente støjniveau for lavfrekvent støj og infralyd målt udendørs må ikke overskride grænseværdierne i tabel 3. Støjgrænserne gælder over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. I tilfælde, hvor støjen er impulsagtig reduceres de anførte grænseværdier med 5 dB.

¹⁵ Referencetidsrum er fastsat efter "Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989

¹⁶ Det vil sige, at man om natten måler støjen over den mest støjende halve time (referencetidsrum). Gennemsnittet af denne periodes målinger må ikke overskride de anførte værdier i tabellen. På intet tidspunkt må støjen komme op over 15 dB mere end det tilladte gennemsnit.



Tabel 3 Støjgrænser for lavfrekvent støj og infralyd (i dB re 20 µPa).

Anvendelse		A-vægtet lydtryksniveau (10 – 160 Hz)	G-vægtet Infralydsniveau
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lign.	Aften/Nat (kl. 18.00 – 7.00)	20 dB	85 dB
	Dag (kl. 7.00 – 18.00)	25 dB	85 dB
Kontorer, undervisningslokaler, andre støjfølsomme rum		30 dB	85 dB
Øvrige rum i virksomheder		35 dB	90 dB

60. Virksomhedens bidrag til vibrationer (det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau) målt med tidsvægtningen "slow", må ikke overskride grænseværdierne i tabel 4.

Tabel 4. Grænseværdier for vibrationer (i dB re 10^{-6} m/s²)

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau L_{aw}
Boliger i boligområder	75 dB
Boliger i blandet bolig- og erhvervsområde om aftenen og natten (kl 18.00 – 7.00)	75 dB
Boliger i blandet bolig- og erhvervsområde om dagen (kl 7.00 – 18.00)	80 dB
Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum	80 dB
Erhvervsbebyggelse i øvrigt	85 dB

61. Det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau skal beregnes som energimiddelværdien af samtlige (eller tilsvarende) måleresultater fra de benyttede målepunkter.



62. Tilsynsmyndigheden kan kræve at virksomheden for egen regning ved beregninger eller målinger dokumenterer at grænseværdierne i tabel 3 og 4 er overholdt. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter kravet er fremsat. Dokumentation skal udføres af et dertil akkrediteret firma og i overensstemmelse med Miljøstyrelsens retningslinjer, orienteringer og bekendtgørelser på området og eventuelle orienteringer fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium på området.

Grundvandsmonitoring

63. De 3 filtersatte grundvandsmoniteringsboring på virksomhedens grund skal vedligeholdes, så de kan fungere som afværgeboringer ved eventuel jordforurening. Se bilag 5 for boringernes placeringer.
64. Virksomheden skal lade foretage vandprøver hvert halve år i den boring, som er placeret ved kontorbygningen (bygning 1), og samtidig skal grundvandsstanden pejles og noteres i alle 3 boringer. Prøverne skal udtages i henhold til Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger¹⁷, og de standarder der henvises til, af et firma, der er akkrediteret hertil under DANAK eller en tilsvarende ordning.
65. Grundvandsprøverne skal analyseres for:
- Ledningsevne
 - Benzen, Toluen, Ethylbenzen og Xylener (samlet betegnet BTEX)
 - Mineralsk olie (total kulbrinter)
 - Adsorberbart Organisk halogen (AOX)
 - Ikke-flygtigt organisk kulstof (NVOC)
 - Klorerede opløsningsmidler
 - Phenoler

Prøvetagning og analyser skal ske efter de metoder, som Miljøstyrelsens referencelaboratorium på området til en hver tid anbefaler.

Analyseresultaterne skal fremsendes på teamerhverv@hjoerring.dk senest 1 måned efter at resultaterne foreligger.

66. Ved overskridelse af en eller flere af de alarmtærskelværdier, der fremgår af tabel 5, skal virksomheden øjeblikkeligt for egen regning få udtaget ny prøve til analyse, som beskrevet i vilkår 65.

¹⁷ Bek nr. 900 af 17.08.2011 om kvalitetskrav til miljømålinger, med senere ændringer.



Hvis der også er overskridelser af en eller flere alarmtærskelværdier i den nye prøve, skal virksomheden senest 4 uger efter at analyseresultatet foreligge fremsende en redegørelse for hvilke tiltag der påtænkes iværksat, f.eks. fysiske tiltag for at forhindre udsivning og så videre.

Samtidig hæves prøvetagningsfrekvensen til det dobbelte antal pr år, indtil 4 prøver i træk, efter tilsynsmyndighedens vurdering, har vist tilfredsstillende resultater.

Hvis grundvandskvalitetskriterierne¹⁸ i tabel 5 kontaktes Hjørring Kommunes Team Vand og Jord straks, på 72 33 67 50.

Tabel 5 Alarmtærskelværdier for grundvandsmonitoringen. Samtidig er Miljøstyrelsens kvalitetskriterier¹⁴ for grundvand opgivet for informationens skyld.

Parameter	Alarmtærskelværdi µg/l	Grundvands- kvalitetskriterier µg/l
Ledningsevne	-	-
Benzen	0,1	1
Toluen	1	5
Xylener	1	5
Total Kulbrinter	2	9
Phenoler	0,1	0,5
Klorerede opløsningsmidler	1	3
AOX	10	-
NVOC	40	-

Spildevand

Hermed gives tilladelse til tilkobling af spildevand til offentlig kloak efter § 28 stk. 3 i Miljøbeskyttelsesloven på følgende vilkår:

Generelle vilkår

67. Der må kun forekomme følgende spildevandsfrembringende aktiviteter og processer:

- Gravimetrisk separation af olie og vand
- Vask af emballage på vaskepladsen.

¹⁸ Grundvandskvalitetskriterierne stammer fra Miljøstyrelsens "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord og kvalitetskriterier for drikkevand", opdateret maj 2014.



- Afvanding af oliebenzinudskillerslam.
- Afstrømning fra den overdækkede omlaste/aflæsseplads og renhold af denne.

68. Der må ikke uden forudgående tilladelse fra Hjørring Kommune foretages ændringer i driftsform eller indretning, hvis det medfører forøget spildevand, eller ændringer i indholdet eller stofkoncentrationerne i spildevandet.

69. Et eksemplar af denne tilladelse skal være tilgængelig for og kendt af de personer, der har ansvaret for virksomhedens drift og indretning.

Ved driftsuheld af betydning for spildevandsafledningen skal stophanerne (jf. vilkår 102) straks anvendes for begrænsning af uheldet.

Umiddelbart herefter skal Hjørring Vandselskab kontaktes på:
tlf. 38 41 28 45 eller 20 90 83 35 (vagttelefon efter kl. 15.30).

Derudover skal Hjørring Kommunes Beredskab straks kontaktes på 1-1-2.

Dernæst kontaktes Team Erhverv på tlf. 72 33 67 30 (på hverdage kl. 8 -15)

Indretning og installationer

Virksomhedens afløbsforhold, som de er nu, fremgår af bilag 5. For de nuværende og eventuelt nye installationer gælder følgende vilkår:

70. Alle afløb skal være indrettet med riste, som tilbageholder faste emner og affald.
71. Alt spildevand skal ledes gennem emulsionsspalteanlæg, efterfulgt af et slamfang, en oliebenzinudskiller og slutteligt en prøvetagningsbrønd før udledning til kloak.
Se i øvrigt vilkår 79-84 for øvrige krav til slamfang og oliebenzinudskiller og vilkår 73-75 for krav til prøvetagningsbrønd.
72. Nye afløbsinstallationer skal udføres og dimensioneres i overensstemmelse med nyeste udgave af Dansk Standards "Norm for afløbsinstallationer", DS 432, og skal udføres af autoriseret kloakmester.
Hjørring Kommune skal have kopi af opdateret kloakplan.

Prøvetagningsbrønd

73. Spildevandet skal ledes igennem en prøveudtagningsbrønd *efter* oliebenzinudskiller og *før* sanitært spildevand tilkobles ledningen.



74. Prøvetagningsbrønden skal etableres inden 01.01.2016, og indrettes så vandføringsvægtede (flowproportionale) prøver kan udtages.
Prøvetagningsbrønden skal være let tilgængelig for tilsynsmyndighed og akkrediteret prøvetagningsperson.
75. Prøvetagningsbrønden og dennes indretninger skal jævnligt og mindst en gang hvert halve år rengøres og vedligeholdes, således at der til en hver tid kan udtages repræsentative prøver.

Emulsionsspalteanlæg

76. Alt spildevand skal ledes til emulsionsspalteanlæg (Split-O-Mat) før det ledes videre til slamfang og oliebenzinudskiller.
77. Emulsionsspalteanlæggene skal til en hver tid være funktionsdygtige, og skal drives og vedligeholdes efter leverandørens anvisninger og i samsvar med oliebenzinudskillerens kapacitet.
78. De i emulsionsspalteanlægget anvendte flokkuleringmidler og pH-justeringsmidler skal til en hver tid være optimeret i forhold til spildevandets karakteristika (indholdsstoffer, temperatur, pH, flow, saltholdighed mv.) og i forhold til de efterfølgende renseforanstaltninger (slamfang, oliebenzinudskiller, osv.)

Oliebenzinudskiller

79. Den eksisterende oliebenzinudskiller skal erstattes af en ny udskiller med tilhørende slamfang inden 01.01.2016.
Ny oliebenzinudskiller med tilhørende slamfang skal være VA-godkendt og i øvrigt være i overensstemmelse med DS/EN 858-1.

Ny Oliebenzinudskiller med tilhørende slamfang skal etableres og dimensioneres efter DS/EN 858-2, hvilket bl.a. betyder, at:

- a) Spildevand må ikke kunne by-passe udskilleren eller slamfang.
- b) Spildevand eller regnvand må ikke kunne løbe til udskiller ovenfra via dækslerne.
- c) Dimensionering af udskiller og slamfang skal tage hensyn til maksimal spildevandsflow, maksimal koncentration af olie/benzin i spildevandet, olie/benzinens densitet, u-favorable forhold så som anvendelse af højtryksspuling, pumpning og emulsionsdannende kemikalier. Eventuelt maksimalt regnvandsflow, hvis regn slår ind på aflæssepladsen under overdækningen i bestemte vindretninger, skal medregnes.



80. Der skal være alarm som advarer om at opsamlingskapaciteten er 70% opbrugt og at tømning skal igangsættes. Alarmens funktioner skal jævnligt kontrolleres, som minimum i forbindelse med hver tømning.
81. Der skal være automatisk lukke-anordning, som automatisk lukker for spildevandsafledningen fra udskilleren, når den maksimale opsamlingskapacitet er nået.
82. Oliebenzinudskiller og slamfang skal tømmes så ofte, at systemet til en hver tid er fuldt funktionsdygtigt, hvilket vil sige når slamfanget er maksimalt 50% fuldt og når maksimalt 70% af opsamlingskapaciteten i udskilleren er opbrugt, dog som minimum hver 6. måned¹⁹.
83. Ved hver tømning skal udskiller, slamfang, alarmer og lukke-anordning besigtiges og kontrolleres for fejl og skader, og disse skal udbedres straks.
Fejl og skader som har gjort, at olie er undsluppet til kloak eller jord, skal meldes til:

Hvis forureningen er akut: Hjørring Kommunes Beredskab på 1-1-2
samt
Hjørring Vandselskab A/S på tlf. 38 41 28 45
eller 20 90 83 35 (vagttelefon efter kl. 15.30).

Hvis skaden er af ældre dato og ikke kan afværiges umiddelbart:
Team Erhverv på tlf. 72 33 67 37

84. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden for egen regning får foretaget tæthedsprøvning af olieudskiller, slamfang, og tilhørende rør og koblinger. Tæthedsprøvningen skal foretages af dertil kvalificeret firma og efter nyeste udgave af Dansk Ingeniørforenings "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord", DS 455, med den vigtige tilføjelse at også tilhørende rør og koblinger skal tæthedsprøves. Firmaets beskrivelse af metode og resultat skal fremsendes til Hjørring Kommune på teamerhverv@hjoerring.dk senest 1 måned efter tæthedsprøvningen er fundet sted. Ved konstaterede utætheder skal Hjørring Kommune dog kontaktes straks. Se i øvrigt vilkår 5, 69 og 83.

Vaskeplads

85. Rengøringspladsen for emballage, køretøjer mv. skal indrettes i henhold til vilkår 5.1-49.

¹⁹ Jævnfør DS/EN 858-2



86. Før rengøring skal emner så vidt muligt tørskræbes eller fejes, således at mest muligt spild og affald kan holdes borte fra afløb og belægning.
87. Rengøringsmidler må benyttes i det omfang det ikke forringer olieseparatoringsanlæggets, emulsionsspalteanlæggets og oliebenzinudskillerens effekt.

Indhold i spildevandet og grænseværdier

88. Der må maksimalt udledes 3,6 m³/t, 65 m³/døgn og maksimalt 15.000 m³ pr kalenderår. Flow må dog aldrig overskride dimensionering for oliebenzinudskiller (l/s). Afledt spildevandsmængde skal registreres med vandur eller lignende.
89. Spildevandet må:
- a) ikke indeholde faste emner eller affald.
 - b) ikke indeholde stoffer i koncentrationer eller mængder, der kan virke skadelig på kloak, renseanlæg eller de personer der er beskæftiget hermed.
 - c) ikke give anledning til idelugtende, giftige eller eksplosive gasarter i kloaknettet.
90. Spildevandet som ledes fra prøvetagningsbrønden til offentlig kloak må ikke overskride grænseværdierne i tabel 6 (bilag 2).

Tabel 6: analyseparametre og grænseværdier Se bilag 2

Sanitært spildevand

91. Sanitært spildevand skal kobles på spildevandsledningen *efter* prøvetagningsbrønden (jævnfør vilkår 73).

Egenkontrol af spildevand

Spildevandsprøver

92. Virksomheden skal lade foretage prøvetagninger af det afledte spildevand. Kontrolperioden er 1 kalenderår (1. januar – 31. december).

Prøverne skal udtages i prøvetagningsbrønden.

Der skal i hver kontrolperiode udtages 8 repræsentative prøver jævnt fordelt over kontrolperioden. Prøveantallet kan efter 2 år nedsættes til 4 pr år, hvis prøverne efter tilsynsmyndighedens vurdering ikke adskiller sig væsentligt fra hinanden.

Prøveantallet vil dog blive sat op igen til 8 pr år, hvis de 4 prøver efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentligt forskellige.



Prøverne skal udtages i henhold til Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger²⁰, og de standarder der henvises til, af et firma, der er akkrediteret hertil under DANAK eller en tilsvarende ordning.

Udtagningsmetode skal ske i henhold til tabel 6 (bilag 2).

93. Analyser af prøverne af det afledte spildevand skal udføres i henhold til Bekendtgørelse om kvalitetskrav i miljømålinger ved de analysemetoder, der til en hver tid anbefales af Miljøstyrelsens referencelaboratorium for kemiske miljøanalyser.

Analyseresultaterne for afledt spildevand skal sendes til Hjørring Kommune på teamerhverv@hjoerring.dk straks ved modtagelse.

94. En kopi af denne tilladelse skal udleveres til det firma, som vælges til prøvetagning og analyser.
95. Alle udgifter i forbindelse med prøvetagning og analyser, og undersøgelser af spildevandet i øvrigt, afholdes af virksomheden selv.
96. Hvis en eller flere af grænseværdierne i prøverne af det afledte spildevand er overskredet, skal virksomheden sammen med analyseresultatet fremsende en redegørelse til Hjørring Kommune for, hvorfor overskridelsen har fundet sted og hvilke foranstaltninger, der er iværksat for at hindre fremtidig overskridelse.
97. Ved mistanke om uregelmæssigheder i afløbskvaliteten kan Hjørring Kommune forlange et mere intensivt kontrolprogram. Dog maksimalt 12 prøver pr år.

Driftsjournal

98. Der skal føres driftsjournal for spildevand og regnvand, som minimum skal indeholde:

- a) Tidspunkt og resultat af eftersyn med emulsionsspalteanlæggene.
- b) Tidspunkt for tømning af slamfang og oliebenzinudskillere.
- c) Tidspunkt og resultat af besigtigelse og kontrol med slamfang, oliebenzinudskillere, alarm og automatisk lukke-anordning.
Jævnfør vilkår 83.

²⁰ Bek nr. 900 af 17.08.2011 om kvalitetskrav til miljømålinger, med senere ændringer.



- d) Tidspunkt og resultat af kontrol, vedligehold og rengøring af prøvetagningsbrønden.
- e) Tidspunkt og resultat af tømninger af sandfang i afløbsbrønde, nedløbsbrønde mv., jævnfør vilkår 103.

Regnvand

- 99. Tagvand, overfladevand og eventuelt drænvand, skal ledes til separat regnvandsledning, som via en sandfangsbrønd tilsluttes regnvandsledningen syd for virksomheden, jævnfør kloakplan bilag 5.
Denne ledning udmunder i recipienten Blåsig Bæk nord for Frederikshavnsvej, i nærheden af broen hvor Øster Hedevej går over bækken.
- 100. Vandet som ledes til regnvandsledningen må ikke indeholde andre stoffer, eller have en væsentlig anden sammensætning, end hvad der er sædvanligt for regnvand fra almindelige tag- og vejflader.
- 101. Der må ikke udledes sand eller slam, der kan give anledning til aflejringer i regnvandsledningen.
- 102. Der skal være 2 stk. Ø100 brønde med afspærringsventiler/stophaner, med placering som vist på kloakplan bilag 5, for at sikre regnvandsledningen og efterfølgende recipient (Blåsig Bæk) mod forurening ved uheld.
- 103. Sandfangsbrønden skal tømmes efter behov dog mindst hvert halve år. Øvrige sandfang i mindre nedløbs- og afløbsbrønde på virksomhedens areal skal tømmes efter behov, dog mindst en gang om året. Tidspunkt for dette skal indføres i driftsjournal, jævnfør vilkår 98 e).



Formelle oplysninger

Offentlig høring

Påbegyndelse af revurderingsprocessen blev annonceret i Nordjyske Stiftstidende og Vendelbo Posten i september 2009. Der kom ingen bemærkninger, og ingen udbad sig udkast til godkendelsen.

Udkast til miljøgodkendelse og tilhørende tilslutningstilladelse og udledningstilladelse har været i høring hos virksomheden selv og Hjørring Vandselskab. Bemærkninger i den forbindelse er indarbejdet i den endelige godkendelse.

Miljøgodkendelsen vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside 10.04.2015.

Klagevejledning

Ansøger selv kan klage over denne godkendelse til Natur- og Miljøklagenævnet²¹ indtil 4 uger efter offentliggørelsen. Det samme kan enhver²², der har en væsentlig, individuel interesse i sagen samt en række foreninger og organisationer²³.

Klagen skal være modtaget i "Klageportalen" **senes 8. maj 2015**

Klagen skal indsendes digitalt til Natur- og Miljøklagenævnet via "Klageportalen". Link til portalen findes på www.borger.dk og på forsiden af www.nmkn.dk.

Nævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet opkræver et gebyr på 500 kroner, se www.nmkn.dk.

Miljøgodkendelsen kan godt udnyttes på egen regning og risiko, selvom der klages over den, under forudsætning af, at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Natur- og Miljøklagenævnet kan dog i særlige tilfælde afgøre, at godkendelsen ikke kan udnyttes før en klagen er behandlet. Natur- og Miljøklagenævnet kan også ændre eller ophæve en miljøgodkendelse på baggrund af en klage.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolen²⁴. En retssag skal være anlagt inden seks måneder fra den dag, afgørelsen er offentliggjort.

Der er til enhver tid aktindsigt i sagen, herunder resultater af virksomhedens egenkontrol jf. Forvaltningsloven²⁵, Offentlighedsloven²⁶ og Lov om aktindsigt i miljøoplysninger²⁷.

²¹ Lovbek. nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse, kap. 11, §§ 91 og 93

²² Lovbek. nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse, § 98

²³ Organisationer som er nævnt i Miljøbeskyttelseslovens²³ §§ 99 og 100

²⁴ I henhold til § 101 i Miljøbeskyttelsesloven

²⁵ Forvaltningslov nr 571 af 19. december 1985, jf. Lovbek. nr. 1365 af 07/12 2007, med efterfølgende ændringer

²⁶ Lov nr 572 af 19. december 1985 om offentlig forvaltning, med efterfølgende ændringer

²⁷ Lovbek. nr. 660 af 14. juni 2006 om aktindsigt i miljøoplysninger, med senere ændringer



Retsbeskyttelse

Denne miljøgodkendelse er en revurdering meddelt efter Miljøbeskyttelseslovens §41, med tilhørende revideret tilslutningstilladelse til offentlig kloak efter §28 stk. 3.

Der er dermed ingen retsbeskyttelse, og godkendelsen med tilhørende tilladelser kan til enhver tid tages op til revurdering, hvis Hjørring Kommune finder vilkår utidssvarende eller uhensigtsmæssige i forhold til miljøet.

Virksomheden er desuden en såkaldt IE-virksomhed²⁸, og godkendelsen skal dermed regelmæssigt revurderes hvert 10. år, og i øvrigt når EU vedtager nye BAT-konklusioner eller -dokumenter. Se mere herom i efterfølgende afsnit om IE-direktivet.

Underretning om afgørelsen

Virksomheden selv: Modtagestation Vendsyssel I/S jen@modtagestation.dk
Hjørring Vandselskab A/S post@hivand.dk
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland nord@sst.dk.

Organisationer og foreninger:

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø,
dnhjoerring-sager@dn.dk
DN's Samråd for Nordjylland c/o Thorkild Kjeldsen, Halsvej 246, 9310 Vodskov,
thorkild.kjeldsen@mail.tele.dk
Friluftsrådet, Thomas Elgaard Jensen, Kragekærvej 5, Astrup, 9800 Hjørring,
vendsyssel@friluftsradaet.dk
3F Hjørring, Att.: Kingo Nielsen, kingo.nielsen@3f.dk
Greenpeace, info.nordic@greenpeace.org
Dansk ornitologisk forening centralt og lokalt; natur@dof.dk og hjoerring@dof.dk
Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Aktive Fritidsfiskere i Danmark; sovejen6@anarki.dk
Dansk Sportsfiskerforbund; post@sportsfiskerforbundet.dk

²⁸ Virksomheden er på bilag 1 i godkendebekendtgørelsen.



Miljøteknisk beskrivelse

I det følgende gives en kort beskrivelse af virksomheden for oversigtens skyld. For yderligere oplysninger henvises til godkendelsens bilag. Virksomhedens indretning fremgår af bilag 3-5, mens bilag 6-7 beskriver de vigtigste driftmæssige dele af virksomheden. Bilag 8 og 9 beskriver virksomhedens spildevand og luftemissioner. Ansøgningsmaterialet kan i øvrigt ses ved henvendelse til Hjørring kommune. Der er også til en hver tid aktindsigt²⁹ i de oplysninger tilsynsmyndigheden ligger inde med.

Overordnet

Modtagestation Vendsyssel I/S er modtagestation for farligt affald i virksomheder og private i Hjørring, Brønderslev, Frederikshavn og Læsø kommuner. Omkring 95 % kommer fra virksomheder.

På Modtagestationen omlastes, omemballeres eller sorteres det farlige affald før videre afhænding til godkendte modtageanlæg. Olieaffald separeres så vidt muligt fra vand i oliesepareringsanlæg.

I 2013 modtoges der 7.246 t olie, 4.889 t kemikalier og 347 t klinisk risikoaffald, og mængderne har generelt været stigende over de sidste år.

Håndtering af spildolie

Modtagestationen har kapacitet til at modtage op til 15.000 tons spildolie årligt. Vand separeres så vidt muligt fra denne spildolie i virksomhedens oliesepareringsanlæg.

Modtagelsen af spildolie til separeringsanlægget pumpes direkte ind fra tankbiler til modtagetankene.

Der er 12 trykløse tanke til modtagelse, behandling og oplagring af olie og vand. Tankene er placeret indendørs, hvor bygningen fungerer som tankgrav.

Der er desuden en udendørs horisontal trykløs dobbelt-vægget tank. Tanken er inddelt i to kamre: 40 m³ til mellemlagring af processpildevand fra oliesepareringsanlægget og 30 m³ til oplagring af malingholdigt vand (H-affald).

Spildolie, der ikke indeholder vand, oplagres indtil det sendes til regenerering ved godkendt modtager. Spildolie, der indeholder vand, -hovedsageligt bundolie fra skibe-, gennemgår en gravimetrisk separation, med efterfølgende rensning af spildevandet. Separationsprocessen forceres ved hjælp af varmespiraler i behandlingstankene, hvor olien opvarmes til ca. 60 C°. Når det på baggrund af olieanalyser og behandlingstid vurderes, at der ikke kan separeres mere vand, pumpes olie fra behandlingstankene over i afhentningstanke. Olien afhentes af godkendt slutbehandler.

²⁹ Aktindsigt kan gives i henhold til Forvaltningslovens §9 stk. 1



Bundolie fra skibe sammenblandes kun i det omfang det vurderes, at vandindholdet er forholdsvis ens. Der foretages visuel kontrol under aflæsning. Andre olietyper holdes separat, da sammenblanding af f.eks. heavy fuel olie med andre typer vil besvære, og dermed forlænge behandlingstiden unødigt. Motorolie fra autoværksteder holdes altid adskilt fra anden olie, da den sendes direkte til oparbejdning til ny baseolie.

Slam fra oliebenzinudskillere

Modtagestation Vendsyssel administrerer Hjørring og Brønderslev Kommuner's tømningsordning for oliebenzinudskillere og tilhørende slamfang. Slam fra denne ordning afvandes på Modtagestationen ved at tippe det i gennem et kar med rist i over aflæssegruberne på den overdækkede aflæsseplads (bygning 9 på tegningen i bilag 3). Det afvandede vand pumpes ind i emulsionsspalteanlægget for rensning før udledning til offentlig kloak via slamfang og oliebenzinudskillere.

Håndtering af andet flydende affald

Kølevæske oplagres i egen tank og sendes til genanvendelse hos godkendt behandler. Også bremsevæske sendes til genanvendelse.

Andet flydende kemikalieaffald holdes separat i godkendte emballager, f.eks. palletanke eller spunstromler og pumpes til tankbil, hvor det transporteres til specialbehandling eller destruktion hos godkendt behandler.

Vandbaserede malingsrester og lignende let H-affald pumpes til dét kammer i den dobbeltvæggede udendørs tank, som kan indeholde 30 m³. Herfra hentes det med tankbil til bortskaffelse på godkendt modtageanlæg.

Omemballering/omlæsning/sortering af farligt affald

Modtagestationen foretager omemballering af forskelligt forbrændingseget, emballeret farligt affald til storcontainer. Det er f.eks. udhærdede malingsrester, tomme fugepatroner, spraydåser, oliefiltre, olieholdige klude og tilsvarende affaldstyper. Denne type affaldet bortskaffes til forbrænding hos AVV I/S.

Sortering sker på aflæsse/omlaste-pladsen mellem bygning 5 og 8, jævnfør situationsplan i bilag 3, hvor underlaget er impermeabelt, og afledning af evt. vand og spild sker til emulsionsspalteanlæg og efterfølgende oliebenzinudskillere.

Modtagestationen sorterer også emballeret farligt affald i det omfang det er nødvendigt. Her tænkes specielt på usorterede fraktioner fra genbrugspladser, miljøkasser fra Hjørring Kommune, eller fejldeklareret affald fra virksomheder. Affaldet udsorteres i affaldsgrupper. Sorteringen foregår i bygning 4.1, 4.2 og 4.3 (jævnfør bilag 3), hvor underlaget er impermeabelt med fald mod sump. Affaldet oplagres indtil forsendelse i lukket rum uden mulighed for afløb til kloak.



Klinisk risikoaffald

Modtagestationen indsamler klinisk risikoaffald fra læger, dyrlæger, plejehjem og desuden fra alle sygehuse i Region Nord. I 2013 drejede det sig om i alt ca. 350 ton.

Ikke konserveret klinisk risikoaffald som vævsaffald og blod, opbevares i godkendt kølerum og sendes ca. hver fjerde uge til forbrænding på godkendt forbrændingsanlæg. Alt øvrigt klinisk risikoaffald sendes direkte til specialforbrænding hos AVV I/S.

Emulsionsspalteanlæg

Processpildevandet fra olieseparatoringsanlægget sendes til opsamlingstank, som er placeret enten indendørs i tankgrav eller i dobbeltvægget tank udendørs. Herfra sendes vandet videre til et af to emulsionsspalteanlæg af typen Split-O-Mat. Ved bundfældning, pH-udligning og filtrering renses vandet for tungmetaller og andre urenheder. Filtre og slam herfra sendes til forbrænding, mens vandet ledes til offentlig kloak via slamfang og oliebenzinudskillere.

De kemikalier der benyttes i emulsionsspalteanlægget er i øjeblikket polyaluminiumschlorid (flokkuleringsmiddel) og natriumhydroxid (til pH justering), men der kan anvendes mange forskellige midler afhængigt af spildevandets indholdsstoffer og øvrige karakteristika.

Spildevand

Spildevand ledes til offentlig kloak via emulsionsspalteanlæg, slamfang og oliebenzinudskillere.

Spildevand fremkommer på følgende steder:

- spildevand fra olieseparatoringsanlægget (bygning 5).
- spildevand fra emballagevaskepladsen (mellem bygning 5 og 6/8)
- spildevand fra aflæsse/omlaste-pladsen (mellem bygning 5 og 6/8)

Der vil først og fremmest være mineralsk olie, herunder kulbrinter og PAH'er, i virksomhedens spildevand. Det forventes at indholdet af klorid i spildevandet også vil kunne være højt, da størstedelen af spildolien kommer fra slop-olie fra skibe, altså med indhold af havvand.

Foruden mineralsk olie, PAH'er og klorid forventes spildevandet også at indeholde metaller og tungmetaller.

Spildevandsmængden fra emulsionsspalteanlægget var i 2013 på 4.373 m³/år og maksimalt 3,6 m³/time.

Sanitært spildevand

Sanitært spildevand fra kontorbygningen, som ledes til kloakken efter prøveudtagningsbrønden, forventes at være omkring 200 m³/år.



Regnvand

Regnvand fra tagflader og befæstede arealer på modtagestationen er siden 2012 ledt til offentlig regnvandsledning, som udmunder i Blåsig Bæk omkring 1 km nordøst for virksomheden.

Miljøcertificering

Modtagestation Vendsyssel I/S indførte miljøstyring i 1999. Siden er virksomheden blevet miljøcertificeret og arbejdsmiljøcertificeret efter de internationale standarder ISO 14001, EMAS og OHSAS 18001. Certificeringen er i fællesskab med Affaldsselskabet AVV I/S, og gælder de samlede aktiviteter på disse virksomheder.



Miljøteknisk vurdering

Miljølovgivning

Godkendebekendtgørelsen og IED-direktivet

Modtagestation Vendsyssel I/S er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens³⁰ bilag 1 listepunkt 5.1 og 5.5.

Virksomheder på bilag 1 er omfattet af EU's direktiv for industrielle emissioner (IED), som trådte i kraft i Danmark 7. januar 2013.

Således er EU's nuværende og fremtidige BAT-konklusioner bindende for virksomheder på bilag 1. De såkaldte BREF-dokumenter med konklusioner om BAT på specifikke områder bliver revideret hvert 8. år. Selve BREF-dokumenternes BAT-konklusioner med de tilhørende grænseværdier bliver oversat til dansk i såkaldte gennemførelsesretsakter.

Nye BAT-konklusioner udløser en revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse.

Således skal godkendelsesprocessen samt eventuelle ændringer i driften for at opnå BAT være gennemført inden for fire år efter offentliggørelsen af en BAT-konklusion i EU-Tidende.

Basistilstandsrapport

Virksomheder, som er omfattet af IE-direktivet og dermed er på bilag 1 i godkendebekendtgørelsen, skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med godkendelse eller revurdering, hvis virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer. Idet arbejdet med denne revurdering blev påbegyndt i 2009, og idet Modtagestationen før 7. januar 2013 ikke var en bilag-1 virksomhed i godkendebekendtgørelsen, skal der ikke udarbejdes en basistilstandsrapport før ved næste revurdering³¹.

Der eksisterer grundvandsmoniteringsboringer på grunden, idet daværende Nordjyllands Amt ved miljøgodkendelsen i 1989 krævede etablering af 3 kontrolboringer i grundens 3 hjørner. Disse havde til formål at klarlægge grundvandets strømrøretning, og har efterfølgende tjent til grundvandsmonitering. De kan også fungere som eventuelle nødværgeboringer i tilfælde af jordforurening. Ved brev af 14.09.1995 blev det med daværende Nordjyllands Amt aftalt, at der 2 gange årligt udtages grundvandsprøver fra boring nr. 2 ved kontorbygningen. Ved overdragelse af tilsynsmyndigheden til Hjørring Kommune er prøvetagningerne videreført.

Hjørring Kommune har derfor videreført krav om grundvandsmonitering og vedligeholdelse af boringernes potentielle nødværgefunktion.

³⁰ Bek. 669 af 18-06-2014 om godkendelse af listevirksomhed

³¹ Jf. §54 stk 1 og §56 stk 2 i Bek. 669 af 18-06-2014 om godkendelse af listevirksomhed.



Risikobekendtgørelsen

EU's Sevesodirektiv, der er implementeret i risikobekendtgørelsen, har til formål at forebygge større uheld og imødegå konsekvenserne af disse. Målet er at beskytte både mennesker og miljø. Direktivet er indarbejdet i risikobekendtgørelsen

Modtagestation Vendsyssel I/S oprenser spildolie, hovedsageligt slop-olie fra tankskibe. Fuelolie og andre olieprodukter er opført på bilag 1 i risikobekendtgørelsen. Den mængde fuelolie/olieprodukter, som Modtagestation Vendsyssel til enhver tid vil kunne oplagre (400 m³) er dog væsentligt under tærskelmængderne i bekendtgørelsen, hvilket betyder at anlægget ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen

I kraft af at være omfattet af godkendebekendtgørelsen, er virksomheden også omfattet af brugerbetalingsbekendtgørelsen³².

Det betyder, at Hjørring Kommune afregner den tid, der er brugt på tilsyn, sagsbehandling og miljøgodkendelser, både tid brugt på og udenfor virksomheden, dog ikke kørsel. Afregning for tilsyn sker en gang årligt over ejendomsskattebilletten, mens afregning for miljøgodkendelse sker ved særskilt faktura umiddelbart efter en godkendelse er meddelt.

Grønt regnskab

Visse virksomheder har pligt til at udarbejde såkaldte grønne regnskaber, som giver oversigt over virksomhedernes væsentlige forbrug af ressourcer (f.eks. energi) og udledninger (f.eks. CO₂) og affaldsmængder. Dette fremgår af bestemmelserne i miljøoplysningsbekendtgørelsen³³ om visse virksomheders afgivelse af miljøoplysninger.

Formålet med reglerne om grønne regnskaber er at have fokus på den brede offentligheds adgang til information om udviklingen i større virksomhedernes miljøforhold, og på at inspirere virksomhederne til at fokusere på deres miljøforhold. Grønne Regnskaber kan derfor ses af offentligheden på www.miljoeoplysninger.dk.

Tilsynsmyndigheden eller certificeringsorgan skal kvalitetsvurdere det grønne regnskabs miljødatadel, og udarbejde en udtalelse, som indsendes sammen med det grønne regnskab

³² Bek. nr. 463 af 21.05.2007 om brugerbetaling for godkendelser og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Med senere ændringer.

³³ Bek. nr. 210 af 03.03.2010 om visse virksomheders afgivelse af miljøoplysninger.



Modtagestation Vendsyssel har pligt til at udfærdige Grønt Regnskab, idet istepunkterne 5.1 og 5.5 er listet i bilag 1 i Miljøoplysnings-bekendtgørelsen som værende pligtige til udarbejdelse af grønt regnskab.

Det betyder, at Modtagestation Vendsyssel en gang årligt skal indberette miljøoplysninger gennem www.virk.dk.

Modtagestation Vendsyssel er registreret efter EMAS-forordningen, og kan dermed erstatte miljøberetningen med EMAS-miljøredegørelsen. Der er også mulighed for at bruge dele af dokumentationen i virksomhedens ISO 14001-certificering i miljøberetningen.

VOC-bekendtgørelsen³⁴

Virksomheder og visse aktiviteter med væsentlige udslip af VOC (Volatile Organic Compounds; på dansk flygtige organiske forbindelser) er forpligtet til at begrænse luftforurening med flygtige organiske forbindelser.

Modtagestation Vendsyssel udleder VOC fra olieseparatoringsanlægget og fra diverse diffuse kilder. Dog er emissionerne væsentligt under de tærskelværdier, som angives i bekendtgørelsen, og virksomheden er dermed ikke omfattet af VOC-bekendtgørelsen.

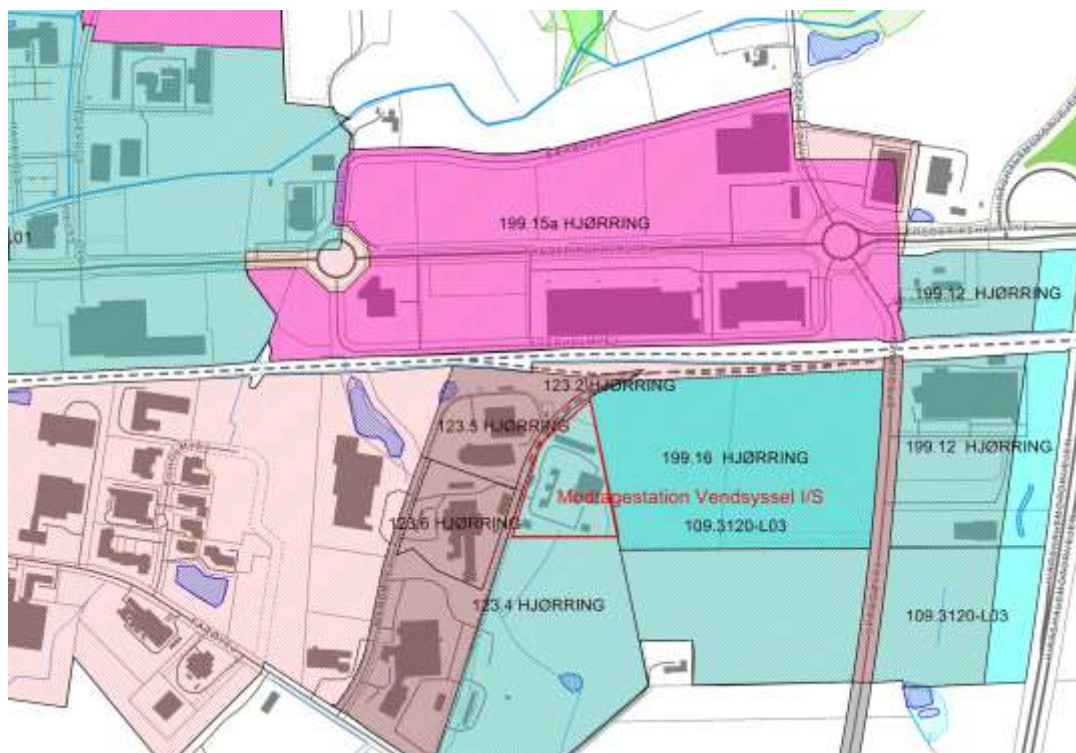
Beliggenhed

Modtagestation Vendsyssel I/S er beliggende i byzone på Miljøvej 10, 9800 Hjørring. Kommuneplanramme 109.3130.06 af 2013 udpeger området til erhvervsformål, med industri- og værkstedsvirksomhed, lagervirksomhed, og offentlige formål. Området er i lokalplan 123.4 af 24. august 1988 udlagt til erhvervsformål med særligt henblik på transportorienterede funktioner.

Virksomheden grænser mod vest op til AVV I/S's forbrændingsanlæg og bagvedliggende erhvervsområde, og mod nord op til jernbanen mellem Hjørring og Frederikshavn og butiksområde på den anden side af banen. Mod øst ligger et område, som i lokalplan 199.16 af 30 november 2005 er udlagt til erhvervsformål primært rettet mod transportrelaterede virksomheder, men som ikke er udnyttet som sådant endnu. Syd for virksomhedens skel ligger et uudnyttet erhvervsområde, som er underlagt samme lokalplan.

Virksomheden omkranset af flere erhvervsvirksomheder. Afstanden til nærmeste naboejendomme beliggende i det åbne land er henholdsvis 200 meter sydøst for virksomheden og 350 meter syd for virksomheden. Nærmeste samlede bebyggelse er ca. 1 km mod vest.

³⁴ Bek. 1452 af 20.12.2012 om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler



Figur 1: Oversigtskort over virksomhedens placering og lokalplanlagte områder i nærheden. Blåsig Bæk ses øverst på kortet.

Område har almindelig drikkevandsinteresse. Omkring 220 meter syd og vest for virksomheden starter indvindingsoplandet til Bredkær Vandværk.

Kodamgrøften løber umiddelbart syd for matriklen. Denne grøft er forbundet med en mindre naturbeskyttet sø omkring 200 meter syd for virksomheden.

Før i tiden blev tag- og overfladevand fra Modtagestationen afledt til Kodamsgrøften, men i 2012 blev regnvand opkoblet på ny separat offentlig regnvandsledning, med udløb i Blåsig Bæk omkring 1 km nord-nordøst for virksomheden.

Hjørring Kommune vurderer, at virksomheden lever op til kommune- og lokalplanens rammer.

I det følgende gennemgås baggrunden for de vilkår, som Hjørring Kommune stiller, for at virksomheden fortsat skal kunne eksistere i området uden at påføre omgivelserne forurening, der er uforenelig med hensyn til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.



Standardvilkår og BAT

Miljøstyrelsen har udarbejdet standardvilkår³⁵ for virksomheder under listepunkt 5.1 d) og 5.5 i Godkendebekendtgørelsen. Dette er virksomheder der omlaster, sorterer og midlertidigt oplagrer farligt affald med samlet oplagskapacitet på mere 50 t (listepunkt 5.5) og bortskaffer eller nyttiggør farligt affald forud for bortskaffelse, med kapacitet til rekonditionering på mere end 10 t/dag (listepunkt 5.1 d)).

Standardvilkårene omfatter ud over midlertidigt oplag af farligt affald også sortering af farligt affald, simpel filtrering af olieaffald og gravimetrisk separation af vand fra olieaffald.

Hjørring kommune har på den baggrund taget udgangspunkt i 5.1-standardvilkårene. Hvor der i standardvilkårene overlades noget til godkendemyndighedens vurderinger, har Hjørring Kommune vurderet eventuelt krav i forhold til BAT. se efterfølgende afsnit om BAT.

BAT

BAT er en forkortelse for "bedste tilgængelige teknik".

EU kommissionen udgiver og reviderer løbende såkaldte BREF-dokumenter, som samler viden om tilgængelige teknikker til mindsning af forurening indenfor forskellige brancher og processer. Altså hvad der skal betragtes som de bedste tilgængelige teknikker (BAT) på forskellige områder.

BREF-dokumenters konklusioner om BAT skal lægges til grund for stillede vilkår i godkendelser og revurderinger af virksomheder på bilag 1 i godkendebekendtgørelsen³⁶. Miljøstyrelsen har dog udarbejdet standardvilkår for visse virksomhedstyper på bilag 1 i godkendebekendtgørelsen, og disse standardvilkår er da at betragte som BAT.

I standardvilkårene for listepunkt 5.1, er det overladt til godkendemyndigheden at vurdere, om der skal kræves luftrensning af rum- og proces- eller tankudsug. Standardvilkårene omfatter heller ikke vilkår for spildevand.

I den danske BAT-konklusion for affaldsbehandling³⁷ gives en dansk sammenfatning af EU-kommissionens BREF-dokument.

Hjørring Kommune har vurderet virksomhedens miljøledelse, luftemissioner og spildevand ud fra denne BREF og brugt Miljøstyrelsens "BAT tjekliste om affaldsbehandling" til hjælp heri.

³⁵ Bek. 682 af 18-06-2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed (Godkendebekendtgørelsen)

³⁶ Jf. Godkendebekendtgørelsens §25 stk. 1

³⁷ "Integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening – Sammenfatning af referencedokument om bedste tilgængelige teknikker for affaldsbehandlingssektoren –august 2005"



En nærmere begrundelse for Hjørring Kommunes vurderinger om BAT i forhold til miljøledelse, luftforurening og spildevand gennemgås i efterfølgende afsnit.

Virksomhedens overordnede aktiviteter

Det må understrejes, at virksomhedens aktiviteter i sig selv er BAT, idet virksomheden bidrager til at fjerne farligt affald fra ikke-farligt affald. Med separeringen af vand fra spildolien bidrager virksomheden til regenerering af olie til erstatning for "jomfruelig" olie, der ikke er en fornybar ressource.

Miljøledelse

Modtagestation Vendsyssel I/S har siden 1999 haft et miljøledelsessystem. Selskabet er således EMAS-registreret, og miljøledelsessystemet er certificeret efter de internationale standarder DS/EN ISO 14001:2004.

Desuden er virksomhedens arbejdsmiljøledelse certificeret efter DS/OHSAS 18001.

Siden 2001 har virksomhedens miljøledelsessystem været fælles med landsdelens andet fælleskommunale affaldsselskab: Affaldsselskab Vendsyssel Vest I/S. Disse to selskaber udgiver derfor en fælles EMAS-miljøredegørelse hvert år.

Virksomheden lever således op til kravet om miljøledelse i BREF-dokumentet om BAT for Affaldsbehandlingsanlæg (se afsnittet om BAT).

Luftforurening

BREF-dokumentet for affaldsbehandling beskriver en lang række mulige luftforureningskilder og de bedste tilgængelige teknikker for løsninger herpå.

Hjørring Kommune vurderer på den baggrund, og på baggrund af kendskab til de specifikke forhold på Modtagestation Vendsyssel I/S, at virksomhedens største kilder til luftforurening er emission af organiske kulbrinter (VOC'er) fra tankånding i olieseparatoringsanlægget, fra Split-O-Mat anlægget og fra de udendørs, overdækkede risteguber, hvor olieaffald aflæsses.

Som udgangspunkt kræver 5.1-standardvilkårene, at afkast fra indendørs tanke føres 1 m over tagryg. Samtidig pålægges godkendelsesmyndigheden konkret at vurdere, om rensning i f.eks. kulfilter i tillæg er nødvendig, og da eventuelt indføre standardvilkår 5.1-20 og dele af 5.1-33.

Specifikke kilder (afkast)

På baggrund af BAT-konklusionerne for luftemissioner fra oplag af olieaffald og standardvilkår, har Hjørring Kommune bedt Modtagestationen om OML-beregninger på VOC fra afkast fra tankanlæg og Split-O-Mat anlæg. Disse beregninger (bilag 8) viser, at der ikke er behov for yderligere luftrensning eller forhøjelse af skorstene på disse specifikke kilder.



Derfor stiller Hjørring Kommune ikke krav om kulfiltre på afkast, og dermed indføres standardvilkår 5.1-20 ikke.

Diffuse kilder

Den nuværende indpumpning af olieaffald fra tankbil til olietanke går via en lukket container. Derimod foregår aflæsning af olieslam fra udskillere via aflæssepladsens ristegruber, som er placeret udendørs under overdække. Hjørring kommune vurderer, at omfanget af denne diffuse kilde til luftforurening er lille, og at det vil kræve uforholdsmæssigt store driftsændringer og økonomiske ressourcer, hvis der skulle etableres et lukket system til denne affaldstype eller etablere udsugning over gruberne.

Der er også en mindre afdampning fra andre typer affald på virksomheden, særligt fra sortering og omemballering af forskellige affaldsfraktioner i bygning 4.1, 4.2, 4.3, 6 og 8 (jævnfør tegning i bilag 3). Her vurderer Hjørring Kommune, at standardvilkårenes krav om rumventilations-afkast 1 m over tagryg er tilstrækkeligt til at sikre det omkringliggende miljø.

Beskyttelse af jord og grundvand

Hjørring Kommune har indført Miljøstyrelsens standardvilkår for virksomhedstypen. Jord og grundvand er således først og fremmest sikret ved indførelse af standardvilkår om tæt belægning, tankgrave, sumpe med videre.

Hjørring Kommune har dog flere steder (vilkår 44, 46 og 49) tilføjet mulighed for alternativ bortledning af spildevand, vaskevand og eventuelt spild, idet Hjørring Kommune har vurderet, at det er miljømæssigt lige så godt at spildevand/spild fra disse steder bortledes til virksomhedens spildevandsrensplanlægning (emulsionsspalteanlæg, slamfang og oliebenzinudskillere).

Den dobbeltvæggede to-kammer-tank til H-affald og spildevand (tank 13.1/13.2) har lækagealarm udført som vakuum. Hjørring Kommune har for den dobbeltvæggede udendørs tank (tank 13.1/13.2) fraveget standardvilkår 19 om at udendørs tanke skal placeres i tankgård. Tanken står i dag på tæt belægning, har dobbelt væg med lækagealarm og har tæt opsamlingsgrube under tilkoblingsstedet for tankbiler. Hjørring Kommune har på baggrund af disse forhold vurderet, at der er tilstrækkelig sikring mod spild.

I vilkår 37 og 44, som er standardvilkår, stilles krav om at farligt affald skal opbevares overdækket og beskyttet mod vejrligt på tæt belægning med mulighed for opsamling af spild. Vilkår 38 og 44 åbner dog op for at godkendemyndigheden, når særlige hensyn taler herfor, kan acceptere opbevaring i det fri og på fast belægning.

Hjørring Kommune vurderer, at opbevaring af ikke-farligt affald af typen "glasaffald fra køretøjer", "plastaffald fra køretøjer" og "fast farligt affald i tæt emballage", kan ske i det



fri på fast belægning, af pladshensyn og idet affaldet er emballeret eller ikke kan afgive stoffer i regnvejr.

Vilkår 55, som er et standardvilkår, kræver tæthedsprøvning af enkeltvæggede tanke og dertilhørende rør hvert 5. år. Hjørring Kommune har lempet dette til at tilsynsmyndigheden kan kræve tæthedsprøvning hvis det skønnes nødvendigt, dog højst hvert 5. år. Dette vurderes som proportionelt med miljøeffekten, da tilsynsmyndigheden frem til nu ikke har konstateret spild eller set tegn på mislighold af tanke og rør, og da alle enkeltvæggede tanke står i bygning som er indrettet som tankgrav. Der er derfor ikke risiko for at spild ved lækage kan forurene jord, grundvand, overfladevand eller kloak.

I vilkår 9 har godkendemyndigheden mulighed for at fastsætte maksimalt oplag af væsentlige affaldstyper- og arter. Hjørring Kommune har vurderet, at der er en naturlig oplagsgrænse for de fleste affaldstyper, idet de skal opbevares indendørs, eller på tæt belægning og under overdække. De væsentligste øvrige affaldsarter er olie-affaldet, som opbevares i olieseparatoringsanlæggets tanke, og det faste farlige affald i palletanke, som opbevares i det fri på fast belægning. Disse affaldsarter er dog efter Hjørring Kommunes vurdering sikret ved godkendelsens vilkår for tankanlæg, og ved vilkår 11, 38, 47, 53 og 102 for emballeret affald i det fri. For palletanke med ikke-flydende farligt affald gælder, at hver emballage skal kunne inspiceres, og stables uden risiko for at de vælter, og uden at nederste tank beskadiges. Blæst eller andet vejrligt må ikke kunne påvirke tankene eller vælte dem. Den faste belægning skal være godt vedligeholdt, og skal inspiceres en gang i kvartalet. Regnvandskloakken skal være sikret med afspærringsventiler, så eventuelt uheld, hvor tanke ødelægges under regnvejr, ikke forårsager forurening af regnvandskloakken.

Tilsammen udgør disse vilkår derfor sikring nok, og forudsætter et vist flow i oplaget, således at et krav om maksimalt oplag ikke vil øge sikkerheden væsentligt.

Ønsker Hjørring Kommune en oversigt over modtagne og bortskaffede mængder affald, vil en årsopgørelse være tilgængelig i Miljøstyrelsens digitale affaldsdatasystem (ADS), som Modtagestation Vendsyssel er forpligtet til at indberette til.

Standardvilkårene giver godkendemyndigheden mulighed for på baggrund af en vurdering af det enkelte stationære tankanlægs tilstand at fastsætte individuelle sløjfningsterminer for specifikke tankanlæg eller dele heraf (standardvilkår 5.1-23). Hjørring Kommune finder ikke grund til at indføre specifikke sløjfningsterminer, da olietankene alle er i god stand og desuden overjordiske og indendørs, med god mulighed for oversigt over tankenes tilstand.

Kun den dobbeltvæggede ståltank til H-affald står udendørs, men her glæder samme grunde til ikke at fastsætte specifik sløjfningstermin.

Ved næste revurdering af miljøgodkendelsen – senest om 10 år – vil godkendemyndigheden igen have mulighed for at indføre sløjfningsterminer.



Grundvandsmonitoring

Virksomheden ligger i et område med almindelig drikkevandsinteresse. Omkring 220 meter syd og vest for virksomheden starter indvindingsoplandet til Bredkær Vandværk. Hjørring Kommune vurderer, at der ved overholdelse af miljøgodkendelsens og tilslutningstilladelsens vilkår, er minimal risiko for forurening af jord og grundvand. Dog vil en forurening af jord og grundvand være særdeles alvorlig, ikke mindst på grund af nærheden til indvindingsopland og fordi området har almindelig drikkevandsinteresse.

Hjørring Kommune viderefører derfor vilkår om grundvandsmonitoring fra den gamle godkendelse, for at en eventuel forurening kan detekteres så hurtigt som muligt og afhjælpes via de allerede etablerede borer, som så vil fungere som afværgeboringer. Hjørring kommune har som noget nyt indført monitoring også for Phenoler og klorerede opløsningsmidler, idet disse stoffer er yderst skadelige for grundvandet, og kan forekomme i flydende farligt affald. Hjørring kommune forventer, at målte værdier vil være væsentligt under alarmtærskelværdierne.

Samtidig indføres alarmtærskelværdier, som ved overskridelse kræver flere analyser, og ved flere overskridelser kræver aktion fra virksomhedens side. Alarmtærskelværdierne er sat ud fra analyseresultaterne fra virksomhedens monitoring siden 90'erne, og således at de ligger væsentligt under Miljøstyrelsens kvalitetskriterier for grundvand³⁸. Derved opnås et alarmberedskab som forhindrer overskridelse af kvalitetskriterierne.

Støj, vibrationer og infralyd

Grænseværdier for støj, vibrationer og infralyd er fastsat i henhold til godkendebekendtgørelsen³⁹ og ud fra omgivelsernes karakter og Hjørring Kommunes kommuneplan og lokalplaner i området, og i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger⁴⁰. Hjørring Kommune har ikke i forbindelse med sagsbehandlingen fundet grund til en skærpelse eller lempelse af grænseværdierne.

Virksomheden er en bestående virksomhed, og der er ikke tidligere konstateret problemer med støj, vibrationer eller infralyd. Der er derfor ikke stillet krav om målinger i forbindelse med revurderingen eller til en vis tid efter miljøgodkendelsen er meddelt. Tilsynsmyndigheden kan dog med hjemmel i godkendelsen kræve, at der gennemføres målinger, f.eks. i forbindelse med en udvidelse eller en klage, og at virksomheden udføre afværgende tiltag hvis grænseværdierne er overskredet.

³⁸ Grundvandskvalitetskriterierne stammer fra Miljøstyrelsens "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand", opdateret maj 2014.

³⁹ Godkendebekendtgørelsens § 22 stk 1 nr 3).

⁴⁰ Miljøstyrelsens Vejledning nr 5 – 1984 om ekstern støj fra virksomheder og Miljøstyrelsens orientering nr 9, 1997, om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.



Spildevand til kloak

Spildevandet stammer fra olieseparatoringsanlægget (hvor især vand i spildolie fra skibe separeres fra olie til genbrug), fra afvanding af oliebenzinudskillerslam, fra emballagevaskepladsen og fra afstrømning fra og rengøring af aflæssepladsen. Spildevandet for-renses på virksamheden i emulsionsspalteanlæg og efterfølgende ledes vandet til oliebenzinudskiller før udledning til offentlig spildevandskloak.

Ud fra denne viden om spildevandets fremkomst, vurderer Hjørring Kommune, at de relevante kontrol-parametre i spildevandet er klorid, mineralsk olie, suspenderet stof, bundfald, pH, metaller/tungmetaller og miljøfremmede stoffer. Af de miljøfremmede stoffer vil især PAH- forbindelser være relevante.

Spildevandet karakteriseres som kontrol niveau III (over 4.000 m³/år, med indhold af A, B stoffer og/eller tungmetaller)⁴¹. Dette betyder, at der skal udtages 8 – 12 prøver pr. år som løbende almindelig kontrol. Hjørring Kommune vurderer, at 8 prøver pr. år er tilstrækkeligt.

Grænseværdierne er fastsat i henhold til Miljøstyrelsens grænseværdier i Tilslutningsvejledningen⁴², men undtagelse af grænseværdien for nikkel og for BI₅. Grænseværdien for BI₅ på 1000 mg/l videreføres fra tidligere miljøgodkendelse fra Nordjyllands Amt 1989. Grænseværdien for Nikkel på 150 µg/l er videreført fra Hjørring Kommunes afgørelse af 24. august 2004 om lempelse af grænseværdien. Miljøstyrelsen anbefaler⁴³ en grænseværdi på 15 µg/l men Hjørring Kommune vurderer at en nedbringelse af nikkel-niveauet i spildevandet vil koste virksomheden uforholdsmæssigt meget økonomisk og praktisk, i forhold til, at Hjørring Renseanlæg ikke har problemer med at takle mængden af nikkel i spildevandet.

BAT på spildevand i forbindelse med affaldshåndtering findes i BREF-dokumentet om affaldsbehandling.

Hjørring Kommune vurderer, at virksomheden har inddraget BAT i de spildevandsgenererende og spildevandsrensende aktiviteter, processer og driftsmetoder, hvor det teknisk og økonomisk er gennemførligt. Således er for-rensningen af spildevandet via emulsionsspalteanlæg og oliebenzinudskiller med niveau-alarm og automatisk lukkeanordning BAT.

⁴¹ jf. Miljøstyrelsens vejledning nr 2 – 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

⁴² Miljøstyrelsens vejledning nr 2 – 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg

⁴³ jf. Miljøstyrelsens vejledning nr 2 – 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.



Hjørring Kommune har ved flere lejligheder gennem 2013 og 2014 konstateret, at kloakrør, brønde og pumpestationer nedstrøms Modtagestationen har været forurenet med slam med lugt af tjære/benzin/olie, og som har krævet væsentlige ressourcer at fjerne. Forureningen er hver gang sporet til Modtagestation Vendsyssel.

Spildevandsprøver afkrævet i den sammenhæng har dog ikke påvist overskridelser af grænseværdierne, ligesom de ordinære spildevandsprøver heller ikke tegn på generelle overskridelser. Det har dog været tydeligt under spildevandsprøvetagninger, at noget, som ligner floks (flokkulerede polymerer fra Split-O-Mat) eller andre koagulerende stoffer, med mellemrum kommer med ud i kloakken.

Hjørring Kommune er heller ikke enig i ansøgningsmaterialets spildevandsnotat, hvori det står at "olieudskiller har rigelig kapacitet til tilbageholdelse af olie i det tilledte spildevand". Notatet baserer sig alene på en vurdering af spildevandsflow, og har således ikke taget hensyn til virksomhedens aktiviteter og spildevandets temperatur, indhold af olie/benzin og disse stoffers densiteter, og indhold af væsker og processer, der kan opløse olie/benzin i vand. Den nuværende oliebenzinudskiller er således ikke dimensioneret korrekt, og der er ydermere intet slamfang foran udskilleren, således som det ellers er foreskrevet i den dansk-europæiske standard på området⁴⁴.

Der stilles derfor krav om etablering af ny OBU, dimensioneret efter forholdene og i henhold til den dansk-europæiske standard på området, og med tilhørende slamfang foran. Hjørring Kommune vurderer, at dette vil give mulighed for at opsamle flere tunge og lette fraktioner af forurenende stoffer i spildevandet, herunder olie, benzin, bundfald, tungmetaller.

Hvis problemet med slam og olie-benzindampe i kloaknettet ikke løses fuldstændig med en større OBU og slamfang, kan Hjørring Kommune tage spildevandstilladelsen op til revidering jf. vilkår 89 b) i nærværende godkendelse og §30 i MBL

Hjørring Kommune vurderer samlet set, at spildevandet i mængder og indholdsstoffer ligger inden for rammerne af spildevandsplanen, og det tilhørende Hjørring Renseanlægs kapacitet. Det vurderes, at virksomhedens spildevand med de krævede renseforanstaltninger i emulsionsspalteanlæg og olieudskiller vil kunne ledes til renseanlægget uden risiko for kloaknet, renseanlæg eller personer forbundet med driften af disse. Spildevandet vurderes ikke at have konsekvenser for vandområder som modtager rensat spildevand fra renseanlægget.

⁴⁴ DS/EN858-2 beskriver korrekt dimensionering af oliebenzinudskillere samt slamfang. Dansk Afløbsnorm DS432:2009, som er hjemlet i byggeloven, refererer til denne standard.



Udledning af regnvand via offentlig regnvandsledning til bæk

Virksomhederne i området har siden 1987 haft daværende Nordjyllands Amts tilladelse til udledning af tag- overflade og drænvand til Kodamsgrøften. I 2012 blev regnvandsledninger lagt ned i området, og overfladevand fra Modtagestation Vendsyssel ledes nu via regnvandsledningen til Blåsig bæk.

Hjørring Kommune har derfor indført vilkår for udledning af tag- og overfladevand som skal afværge problemer i ledningen og efterfølgende i bækken, og vurderer med disse at virksomheden kan lede overfladevand til regnvandsledningen.

Samlet vurdering

Hjørring Kommune vurderer, at virksomheden kan drives uden at påføre omgivelserne forurening, der er uforenelig med hensyn til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Det vurderes, at virksomheden har truffet de fornødne foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknologi.



Bilag 1

Tabel 1

Kolonne 1	Kolonne 2	Kolonne 3	Kolonne 4	Kolonne 5
Farlig affaldsart(er) eller -fraktion(er)	EAK-kode(r) /anden identifikation	Forventede maksimalt oplag Disse tal er <u>ikke</u> krav fra myndighedens side (jf. vurdering på side 42) (kg)	Eventuelle særlige krav til opbevaring. Se i øvrigt vilkår 10 – 18 og 37 - 48	Oplagsområde(r) eller tank(e). Reference til tegning.
Affald fra landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt og fiskeri				
Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer, herunder kunstgødning	02 01 08	1.700		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Affald fra fremstilling og forarbejdning af frugt, grønsager, korn, spiseolier, kakao, kaffe, te, tobak og konserver samt fremstilling af gær og gærekstrakt og fra produktion og fermentering af melasse				
Affald fra konserveringsmidler	02 03 02	50		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Affald fra træbeskyttelse				
Træbeskyttelsesmidler indeholdende organiske chlorforbindelser	03 02 02	300		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Affald fra olieraffinering				
Andre former for tjære (dvs ikke svovlsur tjære)	05 01 08	200		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Affald fra rensning og transport af naturgas				
Kviksølvholdigt affald (fra rensning og transport af naturgas)	05 07 01	2.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af syrer				
Svovlsyre og svovlsyring	06 01 01	10.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Saltsyre	06 01 02	5.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Phosphorsyre og phosphorsyring	06 01 04	200		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Salpetersyre og salpetersyring	06 01 05	200		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af baser				
Calciumhydroxid	06 02 01	1.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Ammoniumhydroxid	06 02 03	1.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3



Natrium- og kaliumhydroxid	06 02 04	15.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Metalholdigt affald (bortset fra affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af salte og opløsninger heraf samt metaloxider)				
Kviksølvholdigt affald	06 04 04	700		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af primære organisk-kemiske forbindelser				
Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæsker og moderlud (dvs. ikke halogenerede organiske)	07 01 04	200		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler				
Andet affald, ikke andetsteds specificeret	07 06 99 Dvs ikke 07 06 01- 12	400		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fjernelse af maling og lak				
Maling- og lakaffald med halogenerede opløsningsmidler eller andre farlige stoffer	08 01 11	300.000	Fast affald i tætte beholdere på fast belægning i det fri Flydende affald i henhold til vilkår.	Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3 Bygning 5 Bygning 6
Maling- og lakaffald uden halogenerede opløsningsmidler eller andre farlige stoffer	08 01 12	300.000	Fast affald i tætte beholdere på fast belægning i det fri Flydende affald i henhold til vilkår.	Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3 Bygning 5 Bygning 6 Tank 13.1/13.2 (blandet H-affald)
Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasse (herunder tætningsmidler)				
Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer	08 04 09	50.000	Fast affald i tætte beholdere på fast belægning i det fri Flydende affald i henhold til vilkår.	Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3 Bygning 5 Bygning 6
Harpiksolie	08 04 17	2.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Andet klæbestof- eller fugemasseaffald ikke andetsteds specificeret	08 04 99 Dvs ikke 08 04 01- 17	50		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Andet affald ikke specificeret andetsteds i EAK-koderne 08				
Isocyanat-affald	08 05 01	12.000	Fast affald i tætte beholdere på fast belægning i det fri. Flydende affald i henhold til vilkår.	Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3 Bygning 6
Affald fra den fotografiske industri				



Vandbaserede fremkalder- og aktivatorbade	09 01 01	2.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Fixerbade	09 01 04	6.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Fotografisk film og papir indeholdende sølv eller sølvforbindelser	09 01 07	1.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Affald fra fremstilling af cement, kalk og mørtel og produkter baseret herpå				
Affald fra cementbaserede kompositmaterialer uden asbest eller asbestcement	10 13 11 Dvs. ikke 10 12 09 - 10	2.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Affald fra krematorier				
Affald fra røggasrensning indeholdende kviksølv	10 14 01	500		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Affald fra kemisk overfladebehandling og belægning af jern, metal og andre materialer (f.eks. galvaniske processer, forzinkning, bejdsning, ætsning, phosphatering, basisk affedtning og anodisering)				
Syrer, ikke andetsteds specificeret (ikke bejdssyrer)	11 01 06 Dvs ikke 11 01 05	10.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Bejdsbaser	11 01 07	10.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Phosphateringsbade	11 01 08	40.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3 Bygning 5
Slam og filterkager indeholdende farlige stoffer	11 01 09	1.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Vandige rensesvæsker indeholdende farlige stoffer	11 01 11	30.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3 Bygning 5
Andet affald indeholdende farlige stoffer	11 01 98 Dvs ikke 11 01 05 - 16	10.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Affald fra ikke-jernholdige hydrometallurgiske processer				
Slam fra zinkbaserede hydrometallurgiske processer (inkl. Jarosit, goethit)	11 02 02	20.000		Bygning 8
Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast				



Halogenfri skæreolieemulsioner og -opløsninger	12 01 09	10.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3 Bygning 5 Bygning 6 Tank 13.1/13.2 (blandet H-affald)
Affald fra svejsning	12 01 13	1.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3 Bygning 3
Affald fra sandblæsning indeholdende farlige stoffer	12 01 16	10.000		Bygning 3
Affald fra vand- og dampaffedtning (med undtagelse af EAK-kode 11)				
Vandigt vaskevand	12 03 01	2.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3 Bygning 5 Bygning 6 Tank 13.1/13.2 (blandet H-affald)
Motor-, gear- og smøreolieaffald				
Mineralsk, ikke-chlorerede motor-, gear- og smøreliefer	13 02 05	40.000		Bygning 5
Bundolie (fra skibe)				
Affald fra modtageanlæg for bundolie	13 04 02	500.000		Bygning 5
Affald fra flydende brændstof				
Brændselsolie og diesellole	13 07 01	10.000		Bygning 6
Benzin	13 07 02	3.000		Bygning 6
Andet olieaffald, ikke andetsteds specificeret				
Fast olieholdigt affald Og andet affald, ikke andetsteds specificeret	13 08 99	500.000	Fast affald i tætte beholdere på fast belægning i det fri Flydende affald i henhold til vilkår.	Bygning 5 Bygning 6
Kasserede organiske opløsningsmidler, kølemidler og skum/aerosoldrivmidler				
Chlorfluorcarboner, HCFC og HFC	14 06 01	1.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Andre halogenerede opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger	14 06 02	500		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger	14 06 03	5.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Emballage (herunder separat indsamlet emballage fra husholdninger)				
Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer	15 01 10	10.000	I tætte beholder på fast belægning i det fri	Bygning 4.2 Bygning 9



Metalemballage indeholdende et farligt, fast, porøst stof (f.eks. asbest), herunder tomme trykbeholdere	15 01 11	10.000	I tætte beholder på fast belægning i det fri.	Bygning 4.2 Bygning 9
Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter				
Absorptionsmidler, filtermaterialer (herunder oliefiltre, ikke specificeret andetsteds), aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer	15 02 02	1.000		Bygning 5
Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter, bortset fra affald forurenede med farlige stoffer	15 02 03	500		Bygning 5
Udtjente køretøjer fra forskellige transportformer (herunder materiel der ikke er beregnet til vejkørsel) og affald fra ophugning af udtjente køretøjer og fra vedligeholdelse af køretøjer (med undtagelse af EAK 13, 14, 16 06 og 16 08)				
Oliefiltre	16 01 07	5.000	Overdækket på impermeabel belægning	Bygning 9
Bremsevæsker	16 01 13	1.500		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3 Bygning 6
Frostvæsker indeholdende farlige stoffer	16 01 14	20.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3 Bygning 6
Plast fra køretøjer (f.eks. kofangere)	16 01 19	2.000	I det fri på fast belægning, såfremt der ikke forekommer rester af flydende farligt affald, f.x. olie eller brændstof.	
Glas fra køretøjer (f.eks. autoruder)	16 01 20	5.000	I det fri på fast belægning, såfremt der ikke forekommer rester af flydende farligt affald, f.x. olie eller brændstof.	
Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr				
Transformatorer og kondensatorer, som indeholder PCB	16 02 09	200		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Produktionsserier, som ikke overholder specifikationerne og ubenyttede varer				
Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer (basisk affald)	16 03 03	3.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Organisk affald indeholdende farlige stoffer (syrer)	16 03 05	2.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier				
Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer	16 05 04	1.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af kemikalier	16 05 06	5.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3



Kasserede uorganiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer	16 05 07	2.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer	16 05 08	2.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Kasserede kemikalier, bortset fra alle kemikalier indeholdende farlige stoffer	16 05 99 Dvs. ikke 10 05 06, 10 05 07 og 10 05 08	7.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Batterier og akkumulatorer				
Blyakkumulatorer	16 06 01	30.000		Bygning 3
Ni-Cd batterier	16 06 02	500		Bygning 3
Alkaliske batterier	16 06 04	2.000		Bygning 7
Andre batterier og akkumulatorer uden indhold af farlige stoffer	16 06 05	500		Bygning 7
Affald fra rengøring af transporttanke, lagertanke og tønder (undtagen affald henhørende under EAK 05 og 13)				
Affald indeholdende andre farlige stoffer (end olie)	16 07 09 Dvs. ikke 16 07 08	7.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Oxiderede stoffer				
Chromater, f.eks. kaliumchromat, kalium- eller natriumdichromat	16 09 02	200		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Vandigt flydende affald bestemt til behandling uden for produktionsstedet				
Vandigt flydende affald indeholdende farlige stoffer	16 10 01	18.000		Bygning 5
Metaller og legeringer heraf				
Bly	17 04 03	5.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Kabler, bortset fra dem som indeholder olie, kultjære eller andre farlige stoffer	17 04 11 dvs. ikke 17 04 10	1.000	Overdækket i beholder på fast belægning	Bygning 9
Isoleringsmateriale og asbestholdige byggematerialer				
Asbestholdige byggematerialer, ikke støvende	17 06 05	1.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Asbestholdige byggematerialer, støvende	17 06 06	1.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Andet bygnings- og nedrivningsaffald				



Bygnings- og nedrivningsaffald indeholdende PCB (f.eks. PCB-holdige fugemasser, harpiks-baserede gulv-belægninger, termoruder og kondensatorer)	17 09 02	5.000	PCB-affald skal være emballeret. Kan derefter opbevares overdækket (f.x. overdækket container) på fast belægning i det fri, så længe der er tale om fast affald	Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3 Bygning 8
Andet bygnings- og nedrivningsaffald (herunder blandet affald) indeholdende farlige stoffer	17 09 03	5.000	Overdækket på fast belægning, så længe der er tale om fast affald Støvende affald skal emballeres	Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3 Bygning 8
Affald fra fødeafdelinger samt diagnosticering, behandling eller forebyggelse af sygdomme hos mennesker				
Kropsdele og organer, herunder blodposer og stabiliseret blod (med undtagelse af affald der også udgør en smittefare)	18 01 02 Dvs. ikke 18 01 03	1.000		Bygning 7
Affald fra mennesker, hvis indsamling og bortskaffelse er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare	18 01 03	5.000		Bygning 7
Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer	18 01 06	10.000		Bygning 5 Bygning 6
Lægemidler, bortset fra cytotoxiske og cytostatisk midler.	18 01 09 Dvs ikke 18 01 06	100		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Amalgam-affald fra tandpleje	18 01 10	200		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Affald fra forskningsaktiviteter, diagnose, behandling eller forebyggelse af sygdomme i forbindelse med dyr				
Affald, hvis indsamling og bortskaffelse er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare	18 02 02	500		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Affald fra mekanisk behandling af affald (f.eks. sortering, neddeling, sammenpresning og pelletering)				
Plast og gummi (efter mekanisk behandling)	19 12 04	2.000	I det fri på fast belægning	
Kommunalt indsamlet affald Separat indsamlede fraktioner ,med undtag af emballage (EAK 15 01)				
Glas	20 01 02	1.500		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Tøj	20 01 10	200		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Opløsningsmidler	20 01 13	2.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Syrer	20 01 14	1.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3



Baser	20 01 15	2.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Fotokemikalier	20 01 17	500		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Pesticider	20 01 19	1.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Lysstofrør og andet kviksvølvholdigt affald	20 01 21	1.000		Bygning 4.2 Bygning 3
Olie og fedt, bortset fra spiselig olie/fedt.	20 01 26 Dvs. ikke 20 01 25	10.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Maling, trykfarve, klæbestoffer og harpikser indeholdende farlige stoffer	20 01 27	1.000	Flydende affald i tætte beholdere på tæt belægning	Bygning 9
Detergenter indeholdende farlige stoffer	20 01 29	10.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3 Bygning 6 Bygning 9
Lægemidler, bortset fra cytotoxiske og cytostatiske midler	20 01 32 Dvs ikke 20 01 31	1.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3
Batterier el akkumulatorer med bly, kviksvølv eller Ni-Cd, eller usorterede.	20 01 33 dvs. henhørende under 10 06 01, 16 06 02 eller 1606 03	2.000		Bygning 3 Bygning 7
Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, som indeholder farlige bestanddele 6) bortset fra lysstofrør og andet kviksvølvholdigt affald og udstyr indeholdende chlorfluorcarboner.	20 01 35 Dvs. ikke 20 01 21 og 20 01 23	2.000	Overdækket og på fast belægning, såfremt væske ikke kan lække ud	Bygning 9
Metaller	20 01 40	1.000		Bygning 9
Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret –og ikke indeholdende farlige stoffer eller komponenter	20 01 99	2.000		Bygning 4.1 Bygning 5 Bygning 9
Kommunalt indsamlet affald ikke andetsteds specificeret (ukendt affald til udsortering)	20 03 99	2.000		Bygning 4.1 Bygning 4.2 Bygning 4.3



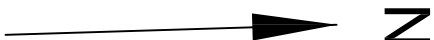
Bilag 2

Tabel 6: analyseparametre og grænseværdier for spildevand

Parameter	Grænse-værdi	Prøvetagning	Kontrol-form	Analysemetode (7)
Vandføring (flow)	30 m ³ /døgn	Døgnmåling	(2)	ISO 5667-10
Temperatur max.	35 °C	Døgn-logning	(1)	
pH	6,5 - 9	Døgn-logning	(1)	DS 287
Bundfald efter 2 timer	50 ml/l	Stikprøve	(3)	DS 233
Suspenderet stof	300 mg/l	Stikprøve	(3)	DS/EN 872 / (DS 207)
COD, kemisk iltforbrug	COD/Bi ₅ ≤ 3	Flowproportional døgnprøve.	(3)	ISO 15705 eller Metodeblad M019 (9)
Bi ₅ , biologisk iltforbrug	1000 mg/l	Flowproportional døgnprøve.	(3)	DS/EN 1899-1:95
Totalt Kulbrinter Samt fraktioneret C6-C10 C10-C15 C16-C20 C20-C35	1000 µg/l - - - -	Flowproportional døgnprøve.	(3)	GC-FID
Total PAH	-	Flowproportional døgnprøve.		DS/EN ISO 17993:2004
Bly (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kobber (Cu) Nikkel (Ni) Kviksølv (Hg)	50 µg/l 1 µg/l 40 µg/l 20 µg/l 150 µg/l 2 µg/l	Flowproportional døgnprøve.	(2)	DS2211 DS2211 DS2211 DS263 DS2211 (10)
Klorid	1000 mg/l	Flowproportional døgnprøve.	(2)	DS239/ DS249/ DS/EN10304
Total Fosfor	-	Flowproportional døgnprøve.		DS 292
Total Kvælstof	-	Flowproportional døgnprøve.		DS 221
Nitrifikationshæmning	20 %	Flowproportional døgnprøve.	(3) (4)	ISO 9509 – modificeret (5)
Mineralsk olie	20 mg/l (8)	Flowproportional døgnprøve om muligt, ellers stikprøve	(2)	Reflab metode 5:2005 (6)



- (1) Grænseværdien skal være overholdt kontinuerligt. Dog kan spidsværdier ned til pH 4 og op til pH 10 accepteres i 5 minutters varighed pr time, når hele denne time er vandførende.
- (2) Gennemsnittet af samtlige prøver udtaget i kontrolperioden (et år) må ikke overstige grænseværdien, og hver enkelt måling må ikke overstige grænseværdien med mere end 50%.
- (3) Grænseværdien skal betragtes som en døgnmiddelværdi, der ikke må overskrides.
- (4) Testfortynding 200 ml/l.
- (5) ISO 9509 : 1989 må anvendes med modifikationer, som beskrevet i Miljøstyrelsens "Vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentlig spildevandsanlæg" (2006) afsnit 2.7.4. Der skal anvendes slam fra det renseanlægget, som modtager spildevandet. Alternativt kan anvendes Naturvårdsverkets screeningsmetode (fra 1995).
- (6) metoden kaldes også DS/R 209 modificeret, med tetrachlorethylen som ekstraktionsmiddel.
- (7) her listes eksempel på accepteret metode, men jævnfør vilkår 36 skal der til en hver tid benyttes de metoder, som anbefales af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for kemiske miljøanalyser. www.reference-lab.dk
- (8) Denne grænseværdi gælder når analysemetoden er Reflab 5:2005. **Anvendes metoderne DS/R208 eller ISO 9377-2 gælder en grænseværdi på 10 mg/l.**
- (9) Metodebladene findes på www.reference-lab.dk.
- (10) Kviksølv bør bestemmes med hydridgenerering/atomabsorption med "cold vapour" eller eventuelt med grafitovn.



- BYGNINGER:
- Bygning 1: Kontor- og mandskabsbygning
 - Bygning 2 : Fin-lager og garage
 - Bygning 3 : Overdækket emballagelager
 - Bygning 4.1: Håndsortering, emballeret affald
 - Bygning 4.2: Affaldslager, emballeret affald
 - Bygning 4.3: Materialager/Affaldslager embalgelager affald
 - Bygning 5 : Olebygning, alle tanke placeret i grube.
 - Bygning 6 : Overdækket lager, flydende affald
 - Bygning 7 : Batterilager, kølerum og paplager
 - Bygning 8 : Affaldslager fast embalgelager affald.
 - Bygning 9 : Omlastearreal

ASFALT BELÆGNINGER

IMPERABLE BELÆGNINGER

GRÆSAREALER

FLISEAREALER

BYGNINGER

OVERDÆKNING

.....

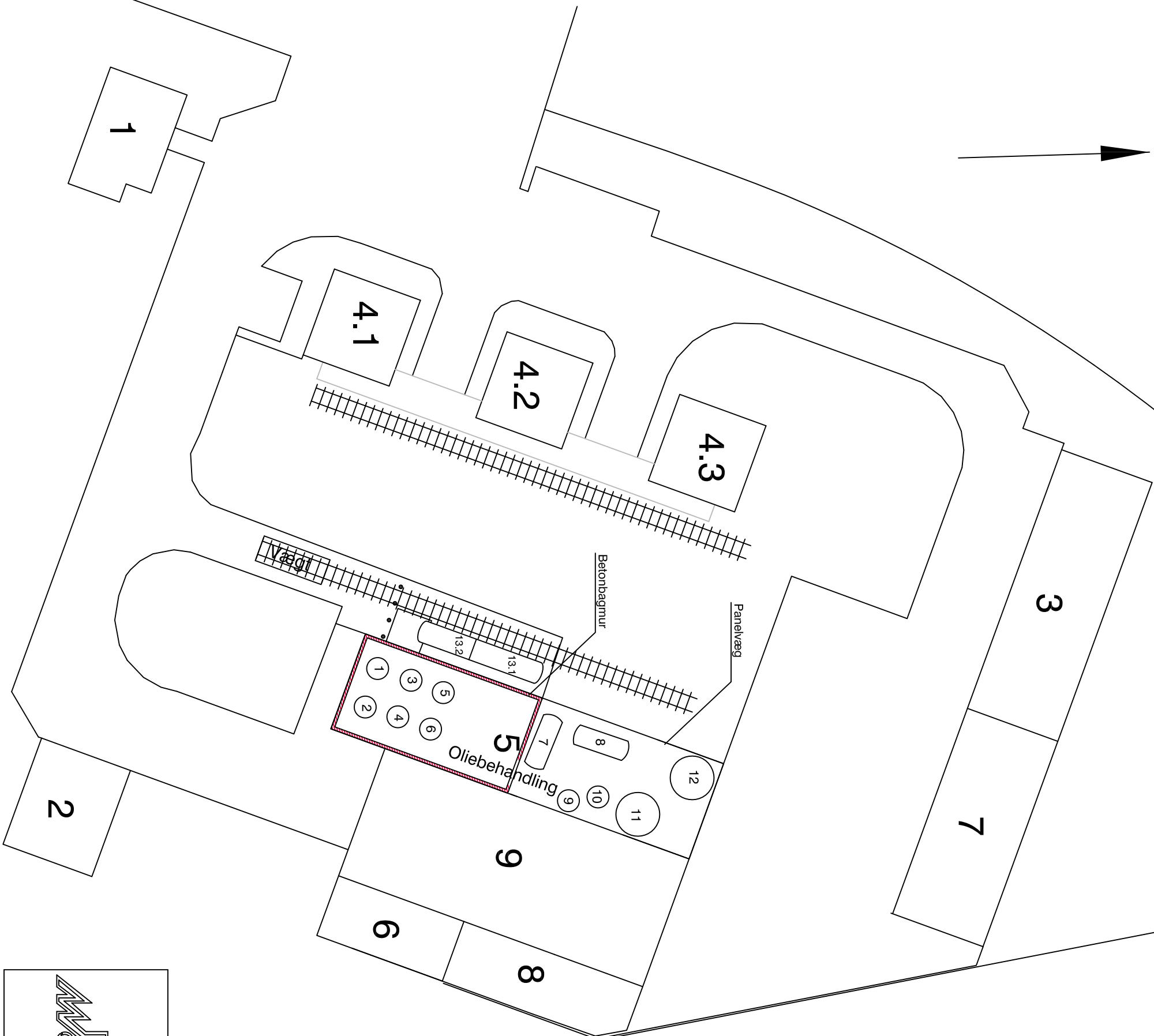
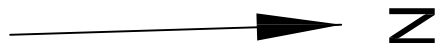
PULLERTER

MODTAGESTATION

VENDSYSSEL I/S

Situationsplan

Konstr.	KB	
Tegn.	KB	02.04.14
Rev.dato	KB	18.02.15
Målestok:	1:500	
Tegn. nr.	01	

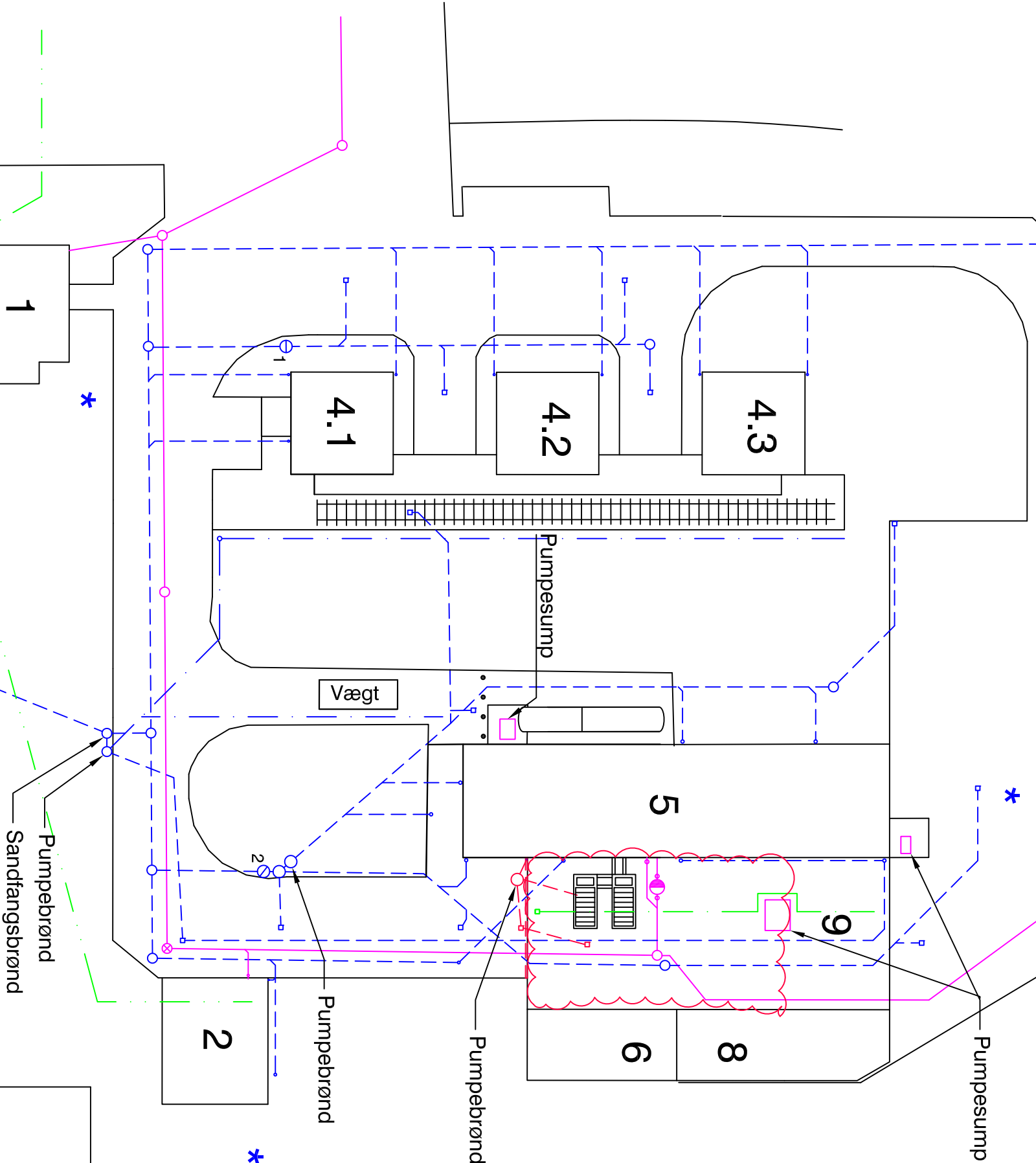


- BYGNINGER:**
- Bygning 1 : Kontor- og mandskabsbygning
 - Bygning 2 : Fin-lager og garage
 - Bygning 3 : Overdækket emballagelager
 - Bygning 4.1 : Håndsortering, emballeret affald
 - Bygning 4.2: Affaldslager, emballeret affald
 - Bygning 4.3: Materialelager/Affaldslager embalage affald
 - Bygning 5 : Oliebygning, alle tanke placeret i grubbe.
 - Bygning 6 : Overdækket lager, flydende affald
 - Bygning 7 : Batterilager, kølerum og paplager
 - Bygning 8 : Affaldslager fast embalage affald.
 - Bygning 9 : Omlasteareal

- TANKANLÆG**
- Tank 1 - 12 Oliebehandling
 - Tank 13.1 Processpildevand
 - Tank 13.2 Blandet H-affald

		MODTAGESTATION		Konstr.	KB	
AREALPLAN		VENDSYSSEL I/S		Tegn.	KB	02.04.14
Oversigt bygninger & tanke				Rev. dato	KB	18.02.15
				Målestok: 1:500		
				Tegn. nr. 03		

- BYGNINGER:
- Bygning 1: Kontor- og mandskabsbygning
 - Bygning 2 : Fin-lager og garage
 - Bygning 3 : Overdækket emballagelager
 - Bygning 4.1: Håndsortering, emballeret affald
 - Bygning 4.2: Affaldslager, emballeret affald
 - Bygning 4.3: Materialelager/Affaldslager embalage affald
 - Bygning 5 : Olebygning, alle tanke placeret i grubebe.
 - Bygning 6 : Overdækket lager, flydende affald
 - Bygning 7 : Batterilager, kølerum og paplager
 - Bygning 8 : Affaldslager fast emballage affald.
 - Bygning 9 : Omlasteareal



- IMPEABLE BELÆGNINGER
Alle dæksler inde for dette område
er udført som tætte dæksler.
- FJERNVARME
- SPLDEVAND
- REGNVAND
- REGNVANDSLEDNING
Der føres til pumpesump
og intern olierensning
- DRÆNLEDNING
Brønddæksel lukket
- DRÆNLEDNING
- * KONTROLBORRING
til grundvandsprøveudtagning
- AFSPÆRRINGSVENTIL 1 og 2
- OLIE- OG BENZINUDBSKILLER
- OLIEGRUBE
- FREMTIDIG MÅLTAGNINGSBRØND

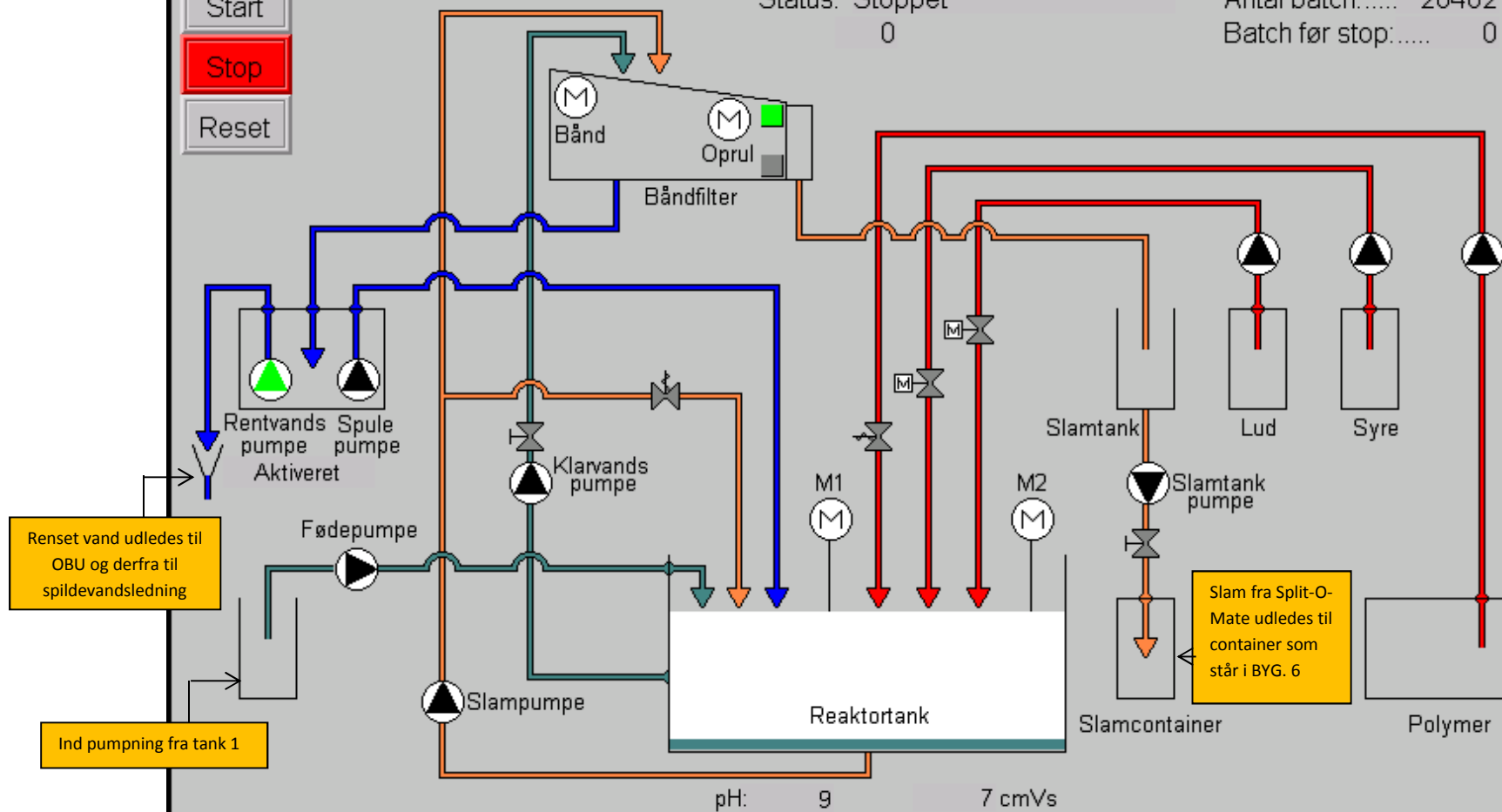
 MODTAGESTATION VENDSYSSEL I/S		Konstr.	KB	
		Tegn.	KB	02.04.14
EKSIST. AFLØB		Rev.dato	KB	18.02.15
		Målestok:	1:500	
		Tegn. nr.	02	

Split'O'Mat 3000

Start
Stop
Reset

Status: Stoppet
0

Antal batch:..... 20402
Batch før stop:..... 0



Hovedmenu

Opsætning

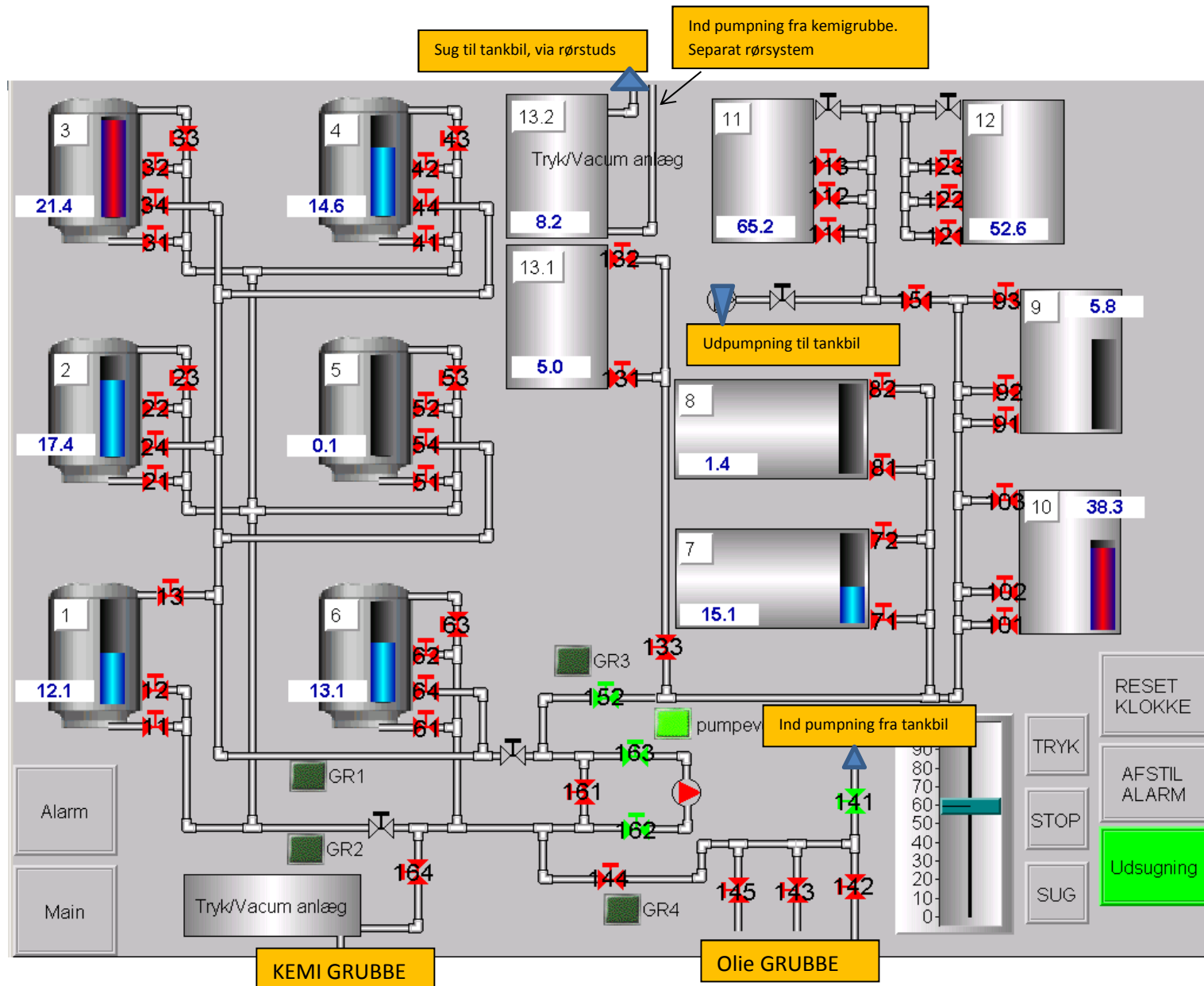
Manuel

Trend

Forfra
styring

Alarm

Oliebehandlingsbygning (bygning 5)



MEMO

Job **Miljøgodkendelse**
Client **Modtagestation Vendsyssel I/S**
Memo no. **01 - Luftforurening**
Date **14. november 2014**
To **Jonny Engelbrecht Nielsen**
From **Kim Brinck**
Copy to **JHT**

Endelig udkast

1. Indledning

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse for Modtagestation Vendsyssel I/S, har Hjørring kommune udbedt sig notat hvori der nærmere redegør for virksomhedens påvirkning af det nære miljø gennem emissioner til luften fra olietank og oliegruber m.v. Ligeledes har Hjørring kommune tilkendegivet, at den ønsker, at modtagestationen forholder sig til de relevante punkter i BFEF noten for affaldsbehandlingssektoren¹, der omhandler luftemissioner.

I nærværende notat beregnes emissionen fra anlæggets olietanke, og det vises, hvorledes virksomhedens emissioner ikke medfører behov for rensning af afkastluften ligesom virksomheden overholder Miljøstyrelsens vejledende immissionsgrænseværdier (B-værdier). Endelig beskrives påtænkte tiltag for mindskning af diffuse emissioner.

Date 14/11/2014

Ramboll
Olof Palmes Allé 22
DK-8200 Aarhus N
Denmark

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
www.ramboll.com

Ref: 1100010809
Version 5

2. Kort procesbeskrivelse

Anlægget modtager og behandler blandet olie-/vandolieaffald.

Når der modtages olie-/vandolieaffald indpumpes dette fra slamsugere og tankbiler direkte ind i en lukket modtagecontainer. Det skal her bemærkes, at denne modtagecontainer er en ny anordning, der er taget i brug i foråret 2014. I modtagecontaineren henstår olie-/vandolieaffaldet en vis tid for at fremme separationen af olieslam i det modtagne affald.

Efter endt separation pumpes det flydende olie-/vandaffald (nu uden olieslam) ind på anlæggets separationstanke via en "kurv", der fungerer for si, og en pumpegrube. Kurven fungerer således

¹ European Commission; Integrated Pollution Prevention and Control; Reference Document of Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006

som forfilter og sikrer således, at der ikke pumpes møtrikker og bolte m.v. ind på anlægget, som kan forstyrre dets drift og funktion eller direkte ødelægge pumper. Fra pumpegruben overføres det flydende olieaffald løbende til anlæggets behandlingstanke, hvorfor gruben ikke anvendes til oplag af olieaffald, men fungerer som en pumpeump.

Fra tid til anden når kurven er fyldt med opsamlede genstande, tages kurven op og tømmes.

Der er i dag en elefantrist over pumpegrubens overflade på ca. 4x2 m, hvilket gør gruben relativ åben mod omgivelserne. Modtagestationen vil derfor overdække pumpegruben med fastmonterede dørklader eller lignende således, at der kun er adgang til gruben via førnævnte kurv, der fortsat skal kunne tages op og tømmes. Videre vil Modtagestationen etablere aftageligt låg til kurven, hvormed hele pumpegruben er aflukket, når der ikke overføres flydende olie-/vandaffald fra modtagestationen. Med disse tiltag vil luftskiftet i pumpegruben således blive reduceret væsentligt i forhold til driftssituationen i dag og med væsentlig reduceret diffus emission til følge.

Det slam, der er bundfældes i modtagecontaineren, suges op af denne og overføres forbrændingsanlæg for videre behandling der.

Olie-/vandolieaffald indpumpes på anlæggets separationstanke, der er placeret indendørs og, hvor olie/vandblandingen opvarmes til maksimalt 60 °C, for at fremme separationen mellem de to faser. Når den første separation mellem olie og vand er foretaget (typisk i tank 3) pumpes henholdsvis vand og olie over på andre separationstanke, hvor der fraskilles yderligere vand og olie.

Alle olie- og vandtanke er forsynet med individuelle afkast til det fri, hvorfor der ved overførsel af olie eller vand til en tank, vil ske en kortvarig udledning af evakueringsluft fra denne tank til omgivelserne.

Da tankene er individuelt ventileret til omgivelserne vil der tillige forekomme kortvarig luftemission af evakueringsluft, når der overføres olie fra en tank til en anden. Imidlertid er temperaturen i den tank, der modtager vand eller olie lavere end temperaturen i tank 3, der modtager flydende olie-/vandaffald fra modtagestationen, vil udledning med evakueringsluften fra de øvrige tanke være lavere end når der pumpes olie ind på tank 3.

Flowdiagram for separationsprocessen med modtagelse af olieaffald til rensning af spildevand i spildevandsrensningsanlæg (Split-O-mat) fremsendes separat.

3. Afkast af evakueringsluft

I forbindelse med modtagelse af olie/vandblanding indpumpes disse fra modtagefaciliteterne i den overdækkede hal. Der indpumpes normalt olie med en hastighed på 22 m³/h, hvorfor også der også udsendes en luftstrøm på 22 m³/h.

Når der overføres olie og vand fra en tank til en anden tank sker dette ved et flow på ca. 60 m³/h. Da der typisk kun overføres væsker i kortere tidsrum og maksimalt op til 30 min. bliver den timemidlede udledning af luft maksimalt 30 m³/h.

Det er i forbindelse med revisionen af miljøgodkendelsen ønsket, at modtagestationen kan modtage og behandle 15.000 ton olie pr år svarende til en gennemsnitlig modtagelse på 60 ton /døgn eller ca. 67 m³/døgn.

Når der modtages olieaffald, pumpes dette sædvanligvis ind på tank 3, hvor den første splitning mellem vand og olie foretages ved opvarmning ca. 60 °C. I de øvrige separationstanke er temperaturen under 60 °C. Når oliens temperatur i tank 3 er 60 °C vil oliens damptryk derfor være højest i tank 3, hvorfor måling af luftens indhold af olie over denne tank, vil give det maksimale indhold af olie i afkastluften.

Modtagestationen har fået foretages målinger, der viser, at indholdet af olie i luften, når der udsendes evakueringsluft fra tank 3, typisk er 10.000 mg/m³ (10 g/m³), og dette olieindhold anvendes i de videre beregninger for Modtagestationens afkast. Detaljerede informationer om evakueringsluftens indhold af olie ses i Bilag A.

4. Forhold til Luftvejledningen

I det følgende behandles virksomhedens luftafkast i relation til Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2 fra 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder med tilhørende B-værdivejledning fra 2002, i daglig tale blot kaldt Luftvejledningen.

Det modtagne olieaffald består af en blanding af smøreolie, olieholdige affedtningsmidler, vand, slam, fuelolie m.v., hvorfor dampene herfra vanskelige lader sig karakterisere.

En måde at klassificere oliedampene på er som VOC (Volatile Organic Compound). VOC er imidlertid ikke et stof men et samlet begreb, der dækker over mange forskellige stoffer. Begrænsning af VOC emission foretages med VOC-bekendtgørelsen (bkg. Nr. 1452 af 20. december 2012), men da Modtagestationens aktiviteter ikke er omfattet af denne bekendtgørelses virkeområde, synes denne tilgangsvinkel ikke farbar. Endvidere giver Luftvejledningen ingen anvisninger på B-værdier, massestrømsgrænse og emissionsgrænseværdier for VOC, da dette generelt reguleres af VOC bekendtgørelsen.

Da oliedampene består af blandede kulbrinter, er det derfor nærliggende, at anvende betegnelsen *Kulbrinteblandinger* fra Luftvejledningen. I tabel 1 ses de relevante data for Kulbrinteblandinger i henhold til Luftvejledningen.

Stof	B-værdi	Hv. Gr.	Klasse	MSG ¹⁾	EGV ²⁾
Kulbrinteblanding	1 mg/m ³	2	III	6.250 g/h	300 mg/Nm ³

Tabel 1 Data for kulbrinteblanding j.f. Luftvejledningen. ¹⁾ MSG er massestrømsgrænse j.f. luftvejledningens tabel 7. ²⁾ EGV er emissionsgrænseværdi j.f. luftvejledningens tabel 7,

Ved emission af en luftstrøm på maksimalt 60 m³/h med et indhold af blandede kulbrinter på 10 g/m³ kan massestrømmen af kulbrinteblanding for 30 minutters udledning beregnes til 300 g/h. Denne massestrøm er væsentlig under massestrømsgrænsen for

kulbrinteblandinger, hvorfor er i henhold til luftvejledningen ikke skal foretages emissionsbegrænsende foranstaltninger fra anlægget.

Emissionsgrænseværdien for kulbrinteblandinger er 300 mg/Nm³, hvorfor modtagestationens emissionskoncentration er større end emissionsgrænseværdien. Imidlertid er den samlede massestrøm af kulbrinteblending under massestrømsgrænsen, hvorfor emissionen i henhold til luftvejledningen er uden praktisk betydning, og der kan dermed ikke kræves emissionsbegrænsende foranstaltninger efter vejledningen. Se Luftvejledningen afsnit 3.1. for yderligere.

Når emissionens kildestyrke (G) på 300 g/h eller 83 mg/s sammenholdes med B-værdien (B) på 1 mg/m³, kan afkastets nødvendige spredning (S) beregnes som:

$$\frac{G [mg/s]}{B [mg/m^3]} = S [m^3/s]$$

For aflastet kan den nødvendige spredning således beregnes til 83 m³/s, hvilket er noget under Luftvejledningens grænse for "små emissioner" jf. afsnit 3.1.5.1.2 i vejledningen. Afkastet fra olietankene kan derfor foretages uden spredningsberegning, når afkastet føres 1 m over tag og gøres opadrettet.

4.1 Spredningsberegning

Ved spredningsberegning tages der konservativt udgangspunkt i anlæggets maksimale kildestyrke på 83 mg/s (kildestyrken fra tank 3, når denne modtager olie) og afkastet antages foretaget uden kinetisk løft qua afkastets indretning. Detaljerede information om OML-beregningerne findes i Bilag B.

Af OML beregningerne fremgår det, hvorledes den maksimale immission optræder i en afstand på 20 m fra afkastet og den maksimale beregnede immission optræder således på egen grund. Den således beregnede maksimale immission er 0,41 mg/m³, hvilket er noget under B-værdien for kulbrinteblandinger på 1 mg/m³ og i 70 meters afstand fra afkastet er den maksimale immission under 0,1 mg/m³ (mere end 10 gange under grænseværdien).

De eksisterende afkast er således tilstrækkelige til at sikre, at afkastluften spredes tilfredsstillende i omgivelserne og Miljøstyrelsens vejledende B-værdi overholdes.

5. Forhold til BREF noten

I BREF noten for affaldsbehandlingssektoren angives en række rekommandationer, der angiver hvad der anses for værende bedst tilgængelig teknik (BAT) til behandling af luftemissioner (BAT rekommandation 35-41). I det følgende gennemgås disse i relation til Modtagestationens aktuelle affaldsbehandling af olieslam. Det skal til nedenstående tabel bemærkes, at BAT-elementerne er oversat af Miljøstyrelsen idet teksten er taget fra BAT-tjeklisten.

BAT-element	Bemærkning
Begræns brug af åbne tanke, kar og beholdere ved at: - undgå direkte ventilering/udluftning. Ved opbevaring af affald, der kan afgive emissioner, skal alle ventiler kobles til rensesystemet - opbevar affald og råstoffer på overdækkede arealer eller i vandtætte emballager - forbind luftrummet over bundfældningstankene (f.eks. hvor oliebehandling er en forbehandlingsproces i et kemisk behandlingsanlæg) til det samlede luftafkast og skrubberenheder	Virksomheden anvender generelt ikke åbne tanke, til behandling af de modtagne olieslam. Alle tanke ventileres via afkast-rør over tag og beregninger har vist, at afkastene er "ubetydelige" j.f. luftvejledningen
Brug et lukket system med udluftning eller undertryk til et passende luftrenseanlæg. Denne teknik er specielt relevant ved processer, der omfatter overførsel af fordampelige væsker, inklusive fyldning og tømning af tankbiler	Ikke relevant, da der ikke håndteres flygtige væsker.
Anvend et passende dimensioneret udsugningssystem, der kan dække tanke, forbehandlingsområde, lagertanke, blande- og reaktionskar og filterpresse, eller separate udsugningssystemer til de enkelte udslipsskilder (f.eks. aktive kulfiltre ved tanke med opløsningsmidler)	Ikke relevant, da der ikke håndteres flygtige opløsningsmidler.
Anvend og vedligehold renseudstyret, inklusive håndtering og behandling/deponering af brugt skrubbermateriale	Ikke relevant jf. ovenstående.
Brug et skrubbersystem ved de væsentligste luftafkast af uorganiske stoffer, fra de enhedsoperationer som har punktkilder, der emitterer procesemissioner. Installer en sekundær skrubberenhed til visse forbehandlingssystemer, hvis emissionen ikke passer til eller er for koncentreret for hovedskrubberen	Ikke relevant, da der ikke forekommer flygtige uorganiske stoffer.

Procedure for at identificere spild samt vedligeholdelsesplan for samtlige anlægskomponenter. Fokus på stoffer med risiko for udslip og deraf følgende miljøproblemer (luftemissioner, jordforurening etc.)	Modtagestationen har procedure for håndtering af spild m.v.
Reducer udledningen til luft til de følgende værdier (se tabel 5.1), ved at benytte en kombination af forebyggelse og renseteknologier	Ikke relevant jf. ovenstående.

BILAG A

Måling af TOC



Modtagestation Vendsyssel I/S Udsugning fra tank Måling af emissioner til luften Præstationskontrol

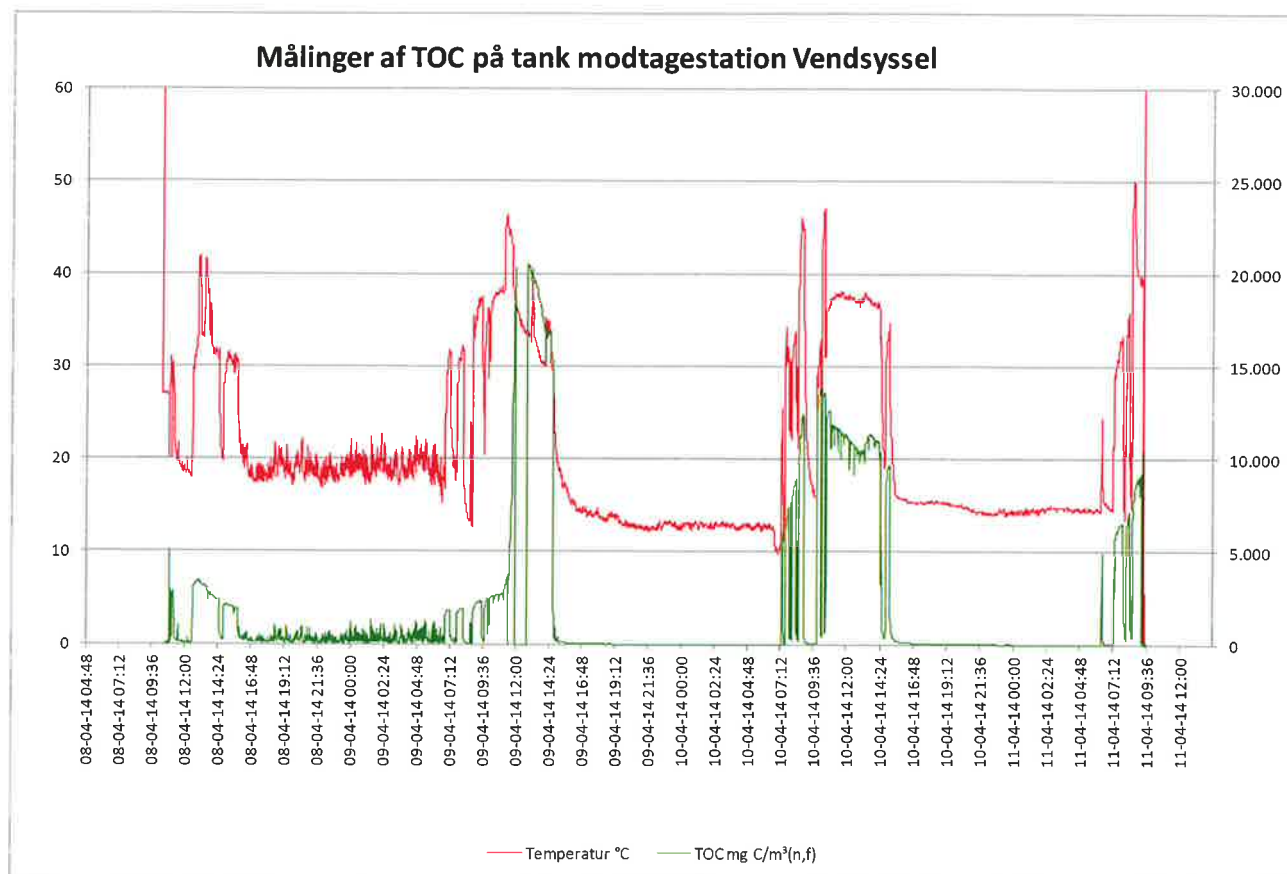
**Akkrediteret rapport nr.: 114-23862
Projekt nr.: 114-23862
Målinger udført i april 2014**

Kontakt

Afdeling: Luft- & Miljøteknik
Projektleder: Knud Christiansen
Telefon: 72 15 78 86 / 22 69 74 86
E-mail: knc@force.dk
Web: www.force.dk
Park Allé 345, 2605 Brøndby

Resumé

I nedenstående tabel er vist resultat af målingerne over tre dage.



Figur 1 Kurver over målinger

FORCE Technology

7. maj 2014

Jørgen Boje
Underskriftsberettiget

Knud Christiansen
Projektleder



Indholdsfortegnelse

Resumé	2
1 Indledning	4
1.1 Formål	4
1.2 Resultatoversigt	4
1.3 Kommentarer til resultaterne	5
2 Anlægsbeskrivelse	5
2.1 Driftsforhold under målingerne	5
3 Målingernes udførelse	5
3.1 Målemetoder	5
3.2 Forhold af betydning for måleusikkerheden	6
Bilag A Målemetoder og usikkerheder	7



1 Indledning

FORCE Technology har i april 2014 udført måling af emissioner til luften på virksomheden Modtagestation Vendsyssel I/S's Udsugning fra tank:

Adresse: Miljøvej 10, 9800 Hjørring

Rekvirent: Modtagestation Vendsyssel I/S v. Rambøls Kim Brinck

Målingerne er udført af: Claus Degn

Rapporten er udarbejdet af: Knud Christiansen

Måleparametre og målingernes varighed fremgår af resultatoversigten i kapitel 1.2.

Prøveudtagning og analyse er gennemført i overensstemmelse med FORCE Technologys akkreditering nr. 51 fra DANAK.

Følgende er ikke omfattet af akkrediteringen:

- oplysninger om drifts- og produktionsforhold
- oplysninger om vilkår og grænseværdier

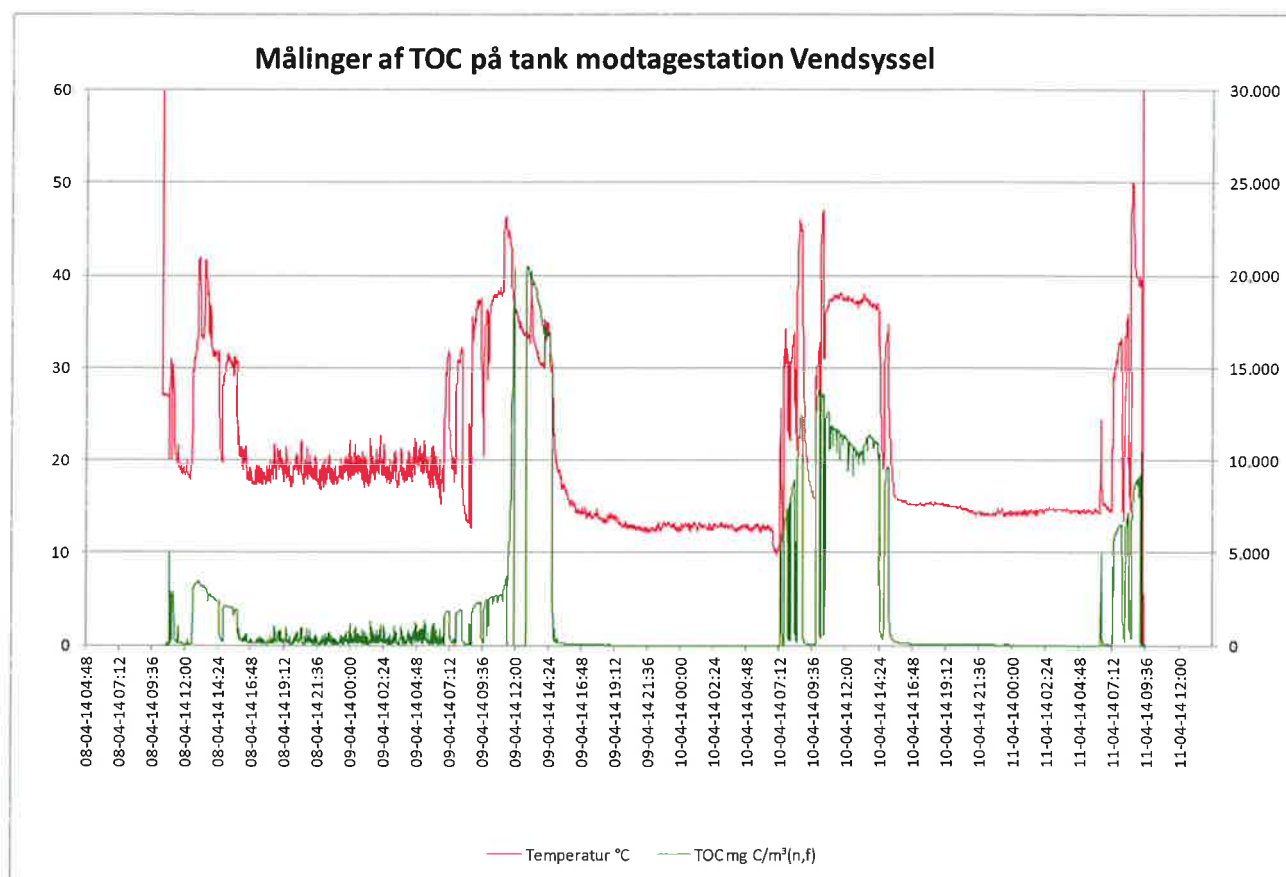
Resultatet af målingerne gælder kun for det aktuelle anlæg, i de aktuelle måleperioder og for de aktuelle driftssituationer.

1.1 Formål

En måling af emissionen af TOC og temperatur fra udluftningen fra tank over tre dage.

1.2 Resultatoversigt

I resultatskemaerne kan der være angivet relevante grænseværdier inklusive en oplysning om, hvor de stammer fra.



Figur 2. Resultatet af målinger af TOC.

1.3 Kommentarer til resultaterne

Måleresultaterne skal anvendes til vurdering af luftemissionen fra tanken.

2 Anlægsbeskrivelse

Der er målt i afkastør på tank 4. Ved påfyldning bliver fortrængningsluften udledt gennem afkastet. Herved kan der udsendes bl.a. kulbrinter.

2.1 Driftsforhold under målingerne

Der blev med mellemrum foretaget påfyldning af tanken.

3 Målingernes udførelse

3.1 Målemetoder

De anvendte målemetoder og deres tilhørende usikkerhed er beskrevet i Bilag A.

3.2 Forhold af betydning for måleusikkerheden

Målestedets indretning

Målestedets indretning og eventuelt manglende traverseringspunkter har en betydning for måleusikkerheden. Ved målinger, som omfatter måling af volumenstrøm testes altid, om målestedet er egnet¹.

Målestedets indretning

Målestedet er indrettet med ca. 0,8 meter over tank top.



Figur 1 Placering af TOC-måler.

Oplysninger om forholdene på målestedet er ikke omfattet af akkreditering nr. 51.

Afvielser fra akkrediterede metoder

Ingen.

¹ Måleusikkerheden under optimale forhold er angivet i Bilag A. Det er ikke muligt at angive usikkerheden ved ikke-optimale forhold (dårligt indrettede målesteder eller manglende traverseringspunkter). Når målestedet er fundet "ikke egnet", er usikkerheden på måleresultatet betydelig.

Bilag A Målemetoder og usikkerheder

Kontinuerte metoder (monitorer, følere etc.):

Detektionsgrænsen er opgivet som den normalt opnåelige ved en normal præstationskontrol. Detektionsgrænsen er defineret som middelværdien plus 3 gange spredningen på målerens drift i spanpunktet ved gentagne feltmålinger. Lavere detektionsgrænser kan f.eks. opnås ved optimeret valg af kalibreringsgas og hyppig kalibrering. Usikkerheden er beregnet som den normalt opnåelige usikkerhed ved måling i en homogen gasstrøm, som angivet i DS/EN 15259. Ved måling i inhomogene gasser kan usikkerheden være betydelig, men det er ikke muligt at vurdere dens størrelse. Usikkerheden opgives i % af målt værdi (95 % konfidensinterval svarende til 2 gange RSD). Ved måleværdier mellem 5 og 1 gange detektionsgrænsen stiger usikkerheden fra den angivne %-værdi til 100 % ved detektionsgrænsen.

Gastemperatur:

Måles med en pt100-termoføler eller en NiCr/NiAl-termoføler tilsluttet et digitaltermometer eller datalogger. Visningen aflæses med korte intervaller, og/eller signalet opsamles på datalogger.

Måleområde: -40 - 600 °C

Metodens detektionsgrænse: -40 °C

Usikkerhed: 4 °C (absolut)

FORCE Technology metode: EM-03-01

Reference/standard: VDI 3511 bl. 1-5, DS/IEC 584-2, DS/IEC 584-2 amd. 1

TOC/VOC-koncentration (totalkulbrintekoncentration):

På en partikelfri og opvarmet (120 °C) delgasstrøm bestemmes TOC-koncentrationen ved kontinuert registrering med en flammeionisationsdetektor (FID) af mærket Bernath Atomic. Detektoren er kalibreret overfor propan kalibreringsgasser.

Korrektion for responsfaktor: Detektorens visning korrigeres med en responsfaktor, som er specifik for den enkelte detektor og det enkelte opløsningsmiddel. Detektorens responsfaktorer kan for opløsningsmidler variere fra ca. 0,5 - 1,2. Ved måling på røggasser benyttes normalt en responsfaktor på 1,0. Visningen på detektoren deles med responsfaktoren for at få korrekt værdi.

Omregning fra ppm propan til mg C/m³(n):

Værdier i ppm propan ganges med 3 (antallet af kulstofatomer i propan) for at få værdier i ppm C. Værdier i ppm C ganges med molvægten af kulstof (MC=12,01 g/mol) og deles med molvolumet af idealgasser ved 0 °C og 1013 mbar (V= 22,41 l/mol) for at opnå værdier i mg C/m³(n).

Måleområder: 0 - 30, 0 - 300, 0 - 3000, 0 - 30000 ppm C

Metodens detektionsgrænse: 1 mg C/m³

Usikkerhed: 5 % af målt værdi (95 % konfidensinterval).

FORCE Technology metode: EM-12-01

Reference/standard: DS/EN 12619, VDI 3481 bl.3, MEL-07

Måleområder: 0 - 30, 0 - 300, 0 - 3000, 0 - 30000 ppm C

BILAG B

OML beregning

Kommentarer til beregningen:

Modtagestation Vendsyssel.

Afkast fra Oliedeparationsanlæg.

To stoffer:

22: emitteres ved indpumpning af 22 m³/h

60: emitteres ved indpumpning af 60 m³/h i 30 min.

Kildestyrke

10 g/Nm³

Gastemperatur: 38 °C => Reel koncentration: $10 \cdot 273 / (273 + 38) = 8,78$

Timemiddel: $8,78 \cdot 22 / 3600 = 0,053$ g/s

Timemiddel: $8,78 \cdot 60 / 3600 \cdot 30 / 60 = 0,073$ g/s

B-værdi:

1 mg/m³ (Kulbrinteblending)

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1

Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader). Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y:

0.,	0.			
20.	30.	40.	50.	60.
70.	80.	90.	100.	120.
150.	200.	250.	300.	400.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kilddata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	22 Q1	60 Q2	Stof 3 Q3
1	22	0.	0.	0.0	5.3	38.	0.01	0.15	0.15	5.0	0.0540	0.0000	0.0000
2	30	0.	0.	0.0	5.3	38.	0.01	0.15	0.15	5.0	0.0000	0.0730	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	0.0	0.0
2	0.0	0.0

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2014/11/14 kl. 14:44
Dato: 2014/05/20

OML-Multi PC-version 20030312/6.01
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 3

Side til advarsler.

22 Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	200	250	300	400
0	285	175	128	100	82	69	59	52	46	37	27	18	13	10	6
10	287	177	126	99	81	69	59	51	46	37	27	18	13	10	6
20	301	178	131	101	83	69	59	51	45	35	27	18	13	10	6
30	303	179	131	104	84	70	60	52	46	36	27	18	13	10	6
40	306	180	132	104	85	72	62	54	47	37	27	18	13	10	6
50	298	183	135	106	87	73	62	54	48	38	28	18	13	10	6
60	289	183	134	105	85	72	61	54	47	37	28	19	13	10	7
70	291	181	133	105	85	70	60	53	46	36	27	18	13	10	6
80	294	178	130	102	84	70	60	53	46	37	27	18	13	10	6
90	292	176	130	101	83	69	59	51	45	36	26	17	12	9	6
100	274	174	129	100	81	68	58	51	45	35	26	17	12	9	6
110	265	168	124	98	80	67	57	49	44	35	26	17	12	9	6
120	268	168	123	97	80	67	57	50	43	34	26	17	12	9	6
130	271	167	123	97	80	68	58	51	45	35	26	17	12	9	6
140	277	167	122	97	80	67	58	50	45	35	26	17	12	9	6
150	278	163	120	95	79	67	58	51	45	36	26	17	12	9	6
160	274	166	120	97	81	69	59	51	45	35	26	17	12	9	6
170	284	168	124	97	79	67	57	49	43	35	26	18	13	10	6
180	286	177	129	100	82	69	59	51	45	36	27	18	13	10	6
190	283	179	131	101	82	68	59	52	45	36	27	18	13	10	6
200	298	180	125	98	81	69	60	52	46	37	27	18	13	10	6
210	306	179	125	99	82	69	60	52	46	36	27	19	13	10	7
220	295	173	127	100	81	69	59	52	46	38	28	19	14	10	7
230	298	174	129	101	81	69	60	53	47	38	29	19	14	11	7
240	286	171	127	100	81	68	59	52	46	37	28	19	14	10	7
250	276	170	126	99	80	67	57	51	45	36	27	18	13	10	6
260	264	166	121	95	78	65	56	50	43	35	26	17	13	10	6
270	260	158	116	92	76	64	55	48	42	33	25	17	12	9	6
280	272	168	123	97	78	64	55	49	43	34	25	17	12	9	6
290	278	170	125	100	79	67	58	50	44	35	26	17	12	9	6
300	300	173	129	102	82	69	59	52	45	36	26	17	12	9	6
310	301	172	128	102	84	71	61	52	46	36	26	17	12	9	6
320	289	169	124	99	82	70	60	52	46	36	26	17	13	9	6
330	283	172	127	100	82	70	60	52	45	36	26	17	13	10	6
340	271	168	123	97	80	67	58	51	44	35	26	18	13	10	6
350	277	171	127	100	83	69	59	51	45	35	26	18	13	10	6

Maksimum= 305.82 i afstand 20 m og retning 40 grader i måned 11.

60 Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	200	250	300	400
0	365	234	171	134	109	92	78	68	60	47	35	23	18	14	9
10	389	247	177	139	112	94	80	69	61	48	36	24	17	13	9
20	397	245	176	137	112	94	80	70	61	48	37	24	18	14	9
30	402	248	180	142	115	98	83	71	63	50	37	24	18	14	9
40	412	251	184	145	118	99	85	74	64	51	38	25	18	14	9
50	407	247	181	142	116	97	83	73	64	51	38	25	18	14	9
60	402	246	179	140	114	96	82	72	63	50	37	25	18	14	9
70	408	245	180	141	115	97	84	73	65	49	36	25	18	14	9
80	395	249	183	144	117	99	84	73	64	51	37	25	18	14	9
90	398	251	184	144	118	99	85	74	65	51	37	25	18	14	9
100	389	245	180	141	115	96	82	71	63	49	37	24	18	13	9
110	378	237	175	138	113	95	81	70	62	48	36	24	17	13	9
120	383	241	179	140	115	96	82	72	63	50	37	24	17	13	9
130	385	236	175	137	112	95	82	72	63	50	36	24	17	13	9
140	371	234	172	135	111	94	81	70	61	48	36	24	17	13	9
150	363	232	171	134	109	91	78	68	60	47	35	23	17	13	9
160	363	230	169	132	108	92	79	68	60	47	34	23	17	13	9
170	370	226	166	130	106	89	77	67	59	47	35	23	17	13	9
180	392	239	175	137	112	95	82	72	60	47	35	23	17	13	9
190	390	242	177	139	113	95	81	70	61	49	35	23	17	13	9
200	408	236	173	136	112	94	80	70	61	48	36	24	17	13	9
210	391	248	182	143	117	98	83	72	63	50	37	24	17	14	9
220	394	249	183	144	117	99	84	73	64	50	37	24	17	13	9
230	379	243	178	139	114	96	82	71	63	49	36	24	18	14	9
240	391	247	181	140	115	97	83	72	63	50	37	24	17	14	9
250	388	245	179	141	115	96	82	72	63	49	37	24	17	13	9
260	374	236	173	137	113	95	80	69	60	48	35	23	17	13	9
270	358	227	168	133	109	91	78	67	59	46	35	23	16	13	8
280	362	229	170	132	107	90	77	67	59	46	34	23	16	12	8
290	364	229	171	134	109	90	77	65	58	46	35	23	17	13	8
300	360	231	170	133	108	92	78	69	60	47	35	24	17	14	9
310	382	242	176	137	113	95	81	70	62	49	36	24	18	14	9
320	389	240	177	140	115	97	83	72	63	49	36	24	17	14	9
330	389	246	180	142	116	97	83	72	63	49	36	24	17	14	9
340	377	242	175	138	113	95	81	70	62	49	36	23	17	13	9
350	376	242	176	138	113	94	81	70	61	48	35	23	17	14	9

Maksimum= 411.88 i afstand 20 m og retning 40 grader i måned 11.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: Z:\OML-beregninger\Modtagestation Vendsyssel\MV-01_Olie.kld
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Kas76LST.met
Receptorer.....: Z:\OML-beregninger\Modtagestation Vendsyssel\MV-01_Olie.rct
Beregningsopsætning.....: Z:\OML-beregninger\Modtagestation Vendsyssel\MV-01_Olie.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: Z:\OML-beregninger\Modtagestation Vendsyssel\MV-01_Olie.log

Beregning:

Start kl. 13:31:41 (20-05-2014)
Slut kl. 13:31:47 (20-05-2014)

MEMO

Job **Miljøgodkendelse**
Client **Modtagestation Vendsyssel I/S**
Memo no. **02 – Spildevand**
Date **14. november 2014**
To **Jonny Engelbrecht Nielsen**
From **Kim Brinck**
Copy to **JHT**

Endelig udkast

1. Indledning

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse for Modtagestation Vendsyssel I/S, har Hjørring kommune udbedt sig notat, hvori der nærmere redegøres for virksomhedens tilladning af rensat spildevand fra olie separationsanlægget til kommunalt renseanlæg og, om spildevandet tillades gennem passende olieudskiller. Ligeledes skal der redegøres for, hvorledes overfladevand håndteres. Endelig har Hjørring kommune tilkendegivet, at den ønsker, at Modtagestation Vendsyssel forholder sig til de relevante punkter i BFEF noten for affaldsbehandlingssektoren¹, der omhandler spildevand.

I nærværende notat gennemgås, hvorledes virksomhedens håndtering af spildevand og regnvand ikke medfører behov for yderligere rensning, ligesom tilladning til kommunalt renseanlæg kun kan foregå via olieudskiller. Endelig beskrives påtænkte tiltag til yderligere reduktion af det udledte spildevands

Date 14/11/2014

Ramboll
Olof Palmes Allé 22
DK-8200 Aarhus N
Denmark

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
www.ramboll.com

Ref 1100010809
Version 2

2. Kort procesbeskrivelse

Anlægget modtager og behandler blandet olie-/vandolieaffald. Affaldet indpumpes på trykløse tanke indendørs, hvor olie/vandblandingen opvarmes til maksimalt 60 °C, for at fremme separationen mellem de to faser. Når den første separation mellem olie og vand er foretaget pumpes henholdsvis vand og olie over på andre separationstanke, hvor der fraskilles yderligere vand og olie.

Når vandet er skilt fra oliefasen samles vandet i en spildevandstank, hvorfra det ledes til en af Modtagestationens to vandrensningsanlæg (Split-O-mat'er) med henblik på rensning for rest af olieemulsioner og partikulært materiale m.v.

¹ European Commission; Integrated Pollution Prevention and Control; Reference Document of Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006

Flowdiagram for separationsprocessen med modtagelse af olieaffald til rensning af spildevand i spildevandsrensningsanlæg (Split-O-mat) fremsendes separat.

I vandrensningsanlæggene renses vandet batchvist ved indledningsvist at hæve vandets pH-værdi til ca. 9 med natronlud (NaOH), hvorefter der tilsættes polyaluminiumschlorid (PAC).

Formålet med PAC tilsætningerne er dels at reducere pH-værdien lidt i vandet samtidig med, at der udfældes aluminiumshydroxider, som medriver partikler og olie i udfældningsprocessen. Efter fældningsreaktionen pumpes spildevandet fra reaktionsbeholderen over på Split-O-mat'ens båndfilter, hvor de udfældede stoffer fjernes fra vandet således, at spildevandet efter rensning fremstår klart og oliefrit.

Under filtreringsprocessen opsamles filtratet i en udpumpningstank, hvorfra det løbende overføres til kommunalt renseanlæg med en nænsom snekkepumpe. Anvendelse af snekkepumpen giver spildevandet en relativ nænsom behandling, hvormed den efterfølgende olie-/benzinudskiller gives mulighed for separering af evt. oliedråber. I bilag A ses tegning over spildevandsledninger med placering af eksisterende olie-/benzinudskiller. Bilag A viser desuden, hvorledes regnvand opsamles og udledes via sandfang.

3. Tilledning af spildevand til kommunalt renseanlæg

De to Split-O-mat'er renser spildevand i batch af henholdsvis 900 l (gammelt anlæg) og 1.500 l (nyt anlæg), og der kan for begge anlægs vedkommen erfaringsmæssigt renses en batch pr. time.

En rensningssekvens består typisk af en fældningsperiode på 20 min, hvor der tilføres spildevand og kemikalier til anlæggenes reaktionstanke med efterfølgende omrøring medens fældningsreaktionerne pågår. Efter de 20 minutters fældningsperiode indledes en filtreringsperiode, hvor spildevandet i løbet af de næste 40 min pumpes over på båndfiltrene. Filtratet fra båndfiltrene opsamles i en filtratbeholder, hvorfra det løbende pumpes ud i kloaksystemet ved hjælp af en snekkepumpe. De to renseanlægs gennemsnitlige udledning af rensset spildevand under filtreringsperioden kan således beregnes til henholdsvis ca. 1,35 m³/h og 2,25 m³/h respektive for det gamle og det nye anlæg. Analyse af det udledte spildevand (prøve udtaget fra brønd ved værksted i områdets sydøstlige hjørne) viser imidlertid, at den øjeblikkelige tilledningshastighed kan blive ca. 50 % højere. Se bilag B for yderligere analysedetaljer.

Modtagestationen gennemfører jævnligt målinger af det tilledte spildevands indhold af olie, og analyseresultaterne viser, at vandets indhold af olie i alle tilfælde er Modtagestationens udledningsgrænse på 50 mg/l. Modtagestationen har senest få foretaget en flow proportional døgnprøve udtaget fra brønd ved værksted. I bilag B ses se seneste spildevandsanalyser for 2013. Af denne analyse fremgår det, at det tilledte spildevand har et olieindhold på 2,6 mg/l (total kulbrinte).

Tilledningen af spildevand til kommunale rensningsanlæg ledes gennem traditionel betonudskiller til olie og benzin af typen TRIX 3,5/250. Olieudskillerens kapacitet er 3,5 l/s svarende til 12,6 m³/h, men sædvanligt anbefales et maksimalt flow på 2 l/s svarende til 7,2

m³/h for denne type olieudskiller. Da der med begge renseanlæg i drift samtidig maksimalt kan tilledes 3,6 m³/h og med en forventet øjeblikkelig maksimal tilledning på 5,4 m³/h (50 % tillagt) synes den eksisterende benzin/-olieudskiller at være tilstrækkelig dimensioneret til den begrænsede vandstrøm, der føres gennem denne.

Uagtet at den eksisterende olieudskiller har rigelig kapacitet til tilbageholdelse af olie i det tilledte spildevand og, at analyser af det tilledte spildevand ikke har olieindhold over grænseværdi, påtænker Modtagestationen at etablere yderligere en olie-/benzinudskiller. Den nye olieudskiller vil blive placeret umiddelbart syd for aflæssehallen således, at det tilledte spildevand både har passeret den eksisterende udskiller for den nye udskillerinden vand tilgår kommunalt renseanlæg.

Den nye olieudskiller påtænkes etableret som en koalescens udskiller og dimensionering af udskilleren fremsendes separat til Hjørring Kommune.

4. Forhold til BREF noten

I BREF noten for affaldsbehandlingssektoren angives en række rekommandationer, der angiver hvad der anses for værende bedst tilgængelig teknik (BAT) til behandling af spildevand (BAT rekommandation 42-56). I det følgende gennemgås disse i relation til Modtagestationens aktuelle affaldsbehandling af olieslam. Det skal til nedenstående tabel bemærkes, at BAT-elementerne er oversat af Miljøstyrelsen idet teksten er taget fra BAT-tjeklisten.

BAT-element	Bemærkning
42: Procesintegrer BAT, som minimerer både anvendelsen og forureningen af vand, som skal anvendes ved at: a) etablere området vandtæt og med opsamling af vand b) udfør periodiske kontrol af tanke og rør, især underjordiske installationer c) differentieret spildevandssystem (tagvand, vaskevand, procesvand) d) anvende uheldsbassin e) foretage periodisk kontrol af vandforbrug med henblik på at reducere vandforbrug og forureningsgrad f) adskille procesvand fra regnvand	Vandbehandling foretages indendørs, hvormed bygning fungerer som barriere for utilsigtet udslip. Spildevand og regnvand holdes adskilt. Der anvendes ikke vand i processerne.
43: Udarbejd procedurer, der sikrer, at udledningen kan håndteres af spildevandsbehandlingsanlæg og ikke overskrider udlederkrav	Modtagestationen har udarbejdet procedurer for drift renseanlæggene.
44: Undgå at spildevand ledes uden om	Der kan ikke ledes spildevand ud uden om

renseanlæg	renseanlæggene.
45: Etabler et opsamlingssystem for regnvand/overfladevand. Overfladevand opsamles sammen med vand fra vaskeplads, evt. spild befæstede arealer, emballagevask og anvendes som procesvand eller opsamles i olie- og benzinudskiller	Opsamling af overfladevand kan ikke genanvendes, da der ikke er vandforbrugende processer på Modtagestationen. Vand fra emballagevask m.v. ledes til rensesanlæggene.
46: Anvend differentieret spildevandssystem til let og kraftigt forurenset spildevand	Der forekommer ikke spildevand med varierende forureningsgrad
47: Etabler betonbelægning med fald mod internt opsamlingssystem. Opsaml spildevand i tanke eller i olie- og benzinudskiller. Automatisk monitoring af olie- og benzinudskillerne for at forebygge overflow	Modtagestationens arealer for håndtering af affald er overdækket med fast belægning. Alt vand fra modtagehallen opsamles i brønd og pumpes ind til spildevandsrensingsanlæggene for behandling.
48: Foretag opsamling af regnvand i eget bassin for analyse, behandling i tilfælde af forurening og evt. brug	De befæstede arealer udenfor modtagehallen anvendes kun som kørearealer, hvorfor der ikke pågår aktiviteter, der kan give anledning til forurening af regnvand. Regnvand udledes til regnvandsledning via sandfang
49: Maksimer genbrug af behandlet spildevand og brug af regnvand i anlægget	Renset spildevand kan ikke genbruges, da der ikke er vandforbrugende processer på Modtagestationen.
50: Gennemfør daglig inspektion af spildevandssystem, analyse af spildevands- og slamkvalitet, rapporter tilsyn og analyse i driftsjournal	Driftspersonalet fører daglig tilsyn med spildevandsrensingsanlæggenes drift og selve processen styres, overvåges og reguleres af computersystem. For hver dag spildevandsrensingsanlægget er i drift udtages prøver. Der henvises til Modtagestationens dokument <i>Instruks for egenkontrol</i> for yderligere. Se bilag C
51-1: Identificer spildevand, som kan indeholde farlige stoffer (f.eks. absorberbart organisk halogen (AOX), cyanider, sulfider, aromatiske forbindelser, benzen, eller kulbrinter (opløste, emulgerede eller uopløste), og metaller som kviksølv, cadmium, bly, kobber, nikkel, krom, arsen og zink)	Spildevand kan potentielt indeholde olie, partikler og tungmetaller, og der udføres spildevandsanalyser for disse stoffer
51-2: Adskil spildevand, der kan indeholde farlige stoffer	Ikke relevant, da der ikke forekommer forskellige spildevandsfraktioner på modtagestationen

51-3: Foretag behandling af spildevand enten internt eller eksternt	Spildevand renses på eget renseanlæg
52: Benyt passende behandlingsteknikker for de enkelte spildevandstyper	Den anvendte rensemethode har vist sig effektiv overfor spildevandet bestanddele.
53: Indfør tiltag der kan styrke sikkerheden for, at de stillede krav til kontrol og renseniveauer kan overholdes	Der benyttes to-trins fældning, hvor pH-værdi om mængde af PAC kan justeres ligesom reaktion og fældningstider kan tilpasses spildevandets karakter.
54: Identificer de primære bestanddele af det behandlede spildevand (inklusive tilsat COD) og vurder, hvor disse bestanddele ender i miljøet	De udfældede stoffer opsamles på anlæggets båndfilter, der efter brug destrueres på forbrændingsanlæg. Her vil oliekomponenter blive omsat til energi, medens partiker m.v. bliver til slagge efter forbrændingsprocessen.
55: Udled spildevand, hvorfra det opbevares efter færdiggørelse af behandling og efterfølgende endelig inspektion	Rensningsprocessen udføres som batchreaktion, hvor næste trin i processen kun kan udføres, når forgående procestrin er afsluttet tilfredsstillende. Dermed vil alt udledt vand have gennemgået den tiltænkte rensesekvens.
56: Følgende koncentration kan opnås i rensed spildevand: COD 20-120 mg/l BOD 2-20 mg/l Cr, Cu, Ni, Pb, Zn 0.1-1 mg/l As <0,1 mg/l Hg 0,01-0,05 mg/l Cd <0,1-0,2 mg/l Cr (VI) <0,1-0,4 mg/l	Spildevandsanalyser viser, at det rensede spildevand indeholder mindre tungmetal end hvad der er angivet som øvre grænse for BAT jf. rekommandation 56

BILAG A

Spildevandsledninger

BILAG B

Resultat af spildevandsanalyse, prøve udtaget sep. 2014



AVV I/S
 Mandøvej 4
 9800 Hjørring
 Att. Berit



Dato: 24-10-2014
 Sag nr.: R-13055-13
 Version: 2

PRØVETAGNINGSRAPPORT SPILDEVAND

				PRØVER	
Kunde sagsnr.					
Kunde sagsnavn					
VBM's lab.nr.				R-13055-13	
Prøvetagning påbegyndt				17-09-2014	
Prøvetagning afsluttet				18-09-2014	
Prøverudtager				VBM - IN	
Analyse påbegyndt den				18-09-2014	
Analyse afsluttet den				24-10-2014	
Prøveopsamling				PE-Beholder	
ANALYSER	Metode	Usikkerhed	Enhed		
*Tørstof	DS 204	**	g/L	4.2	
*Bundfald	DS 233	**	ml/L	< 0.1	
Naphthalen	GC MS	15	µg/l	57	
Fluoranthren	GC MS	15	µg/l	0.05	
Benz(b,j,k)fluoranthren	GC MS	15	µg/l	< 0.04	
Benz(a)pyren	GC MS	15	µg/l	< 0.02	
Indeno(1,2,3-cd)anthracen	GC MS	15	µg/l	< 0.02	
Dibenz(a,h)anthracen	GC MS	15	µg/l	< 0.02	
Acenaphthylen	GC MS	15	µg/l	0.38	
Acenapthen	GC MS	15	µg/l	1.3	
Fluoren	GC MS	15	µg/l	2.1	
Phenanthren	GC MS	15	µg/l	1.7	
Anthracen	GC MS	15	µg/l	0.10	
Pyren	GC MS	15	µg/l	0.10	
Benz(a)anthracen/Chrysen	GC MS	15	µg/l	< 0.04	
Benz(g,h,i)perylene	GC MS	15	µg/l	< 0.02	
ΣPAH (16)	GC MS	15	µg/l	63	
Total kulbrinter	GC FID	15	µg/l	2600	
C6-C10	GC FID	15	µg/l	600	
C10-C15	GC FID	15	µg/l	1300	
C15-C20	GC FID	15	µg/l	600	
C20-C35	GC FID	15	µg/l	130	
§Chlorid	ISO 10304-1	15	mg/l	940	
§Suspenderet stof	DS 872 mod.	15	mg/l	20	
§Mineralsk olie	SS 028145	**	mg/l	< 0.3	
Pb	ICP	**	µg/l	< 5	
Cd	ICP	**	µg/l	< 0.25	
Cr	ICP	**	µg/l	5.0	
Cu	ICP	**	µg/l	4.4	
Ni	ICP	**	µg/l	110	
§Hg	EN 1483	15	µg/l	< 0.03	

Eventuelle kommentarer og kvalitative observationer:

VBM lab. nr.

R-13055-13

Kommentar:

VBM laboratoriets akkrediterede måleområde er overskredet for naphthalen.

Med venlig hilsen

Tommy Madsen

§ : Udført som akkrediteret prøvning af en underleverandør med SWEDAC reg. nr. 1006.

* : Udført som ikke akkrediteret prøvning.

**: Usikkerheden oplyses ved henvendelse til VBM Laboratoriet A/S.

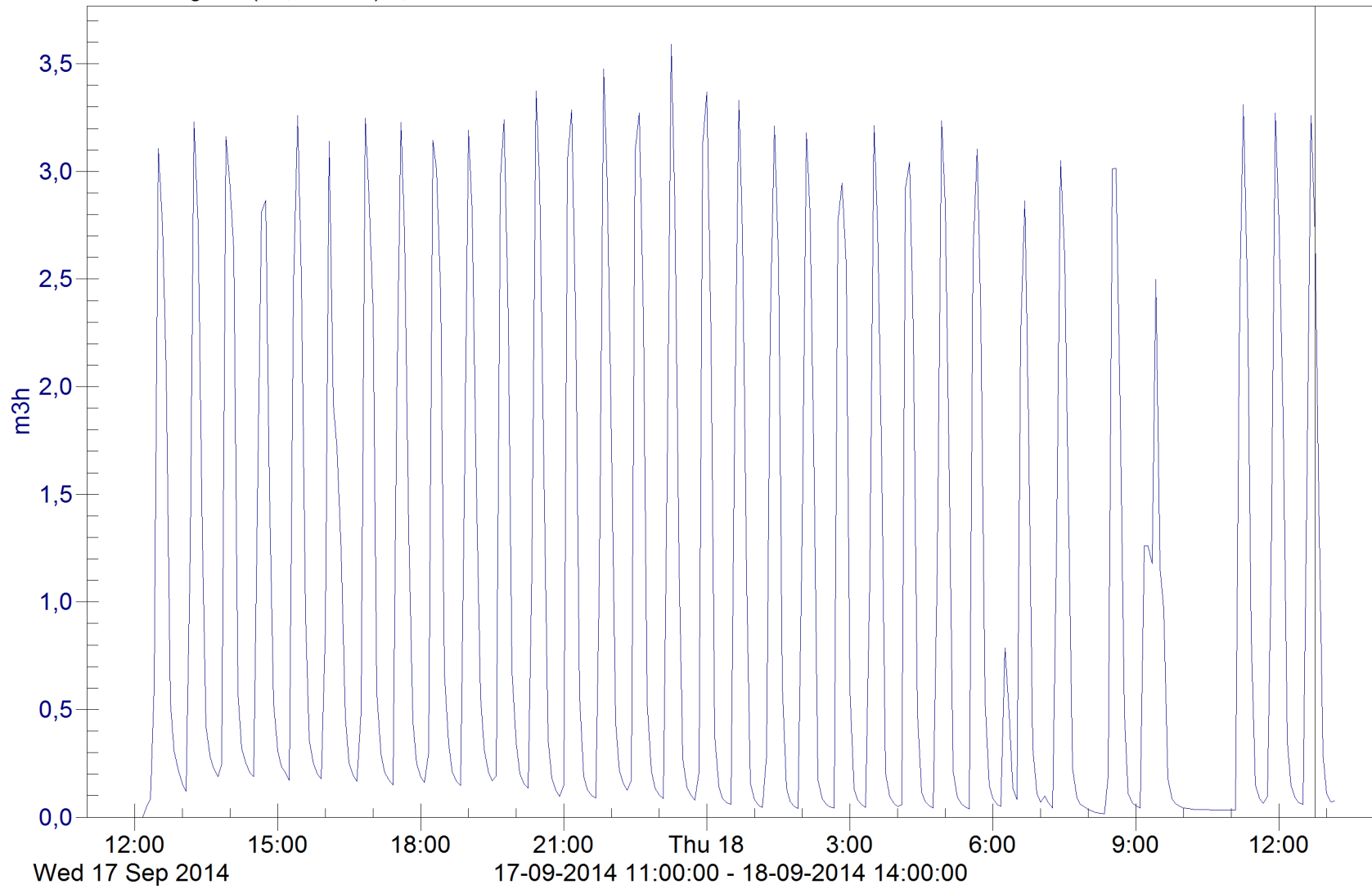
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Besøg os på [WWW.VBMLAB.DK](http://www.vbmlab.dk)

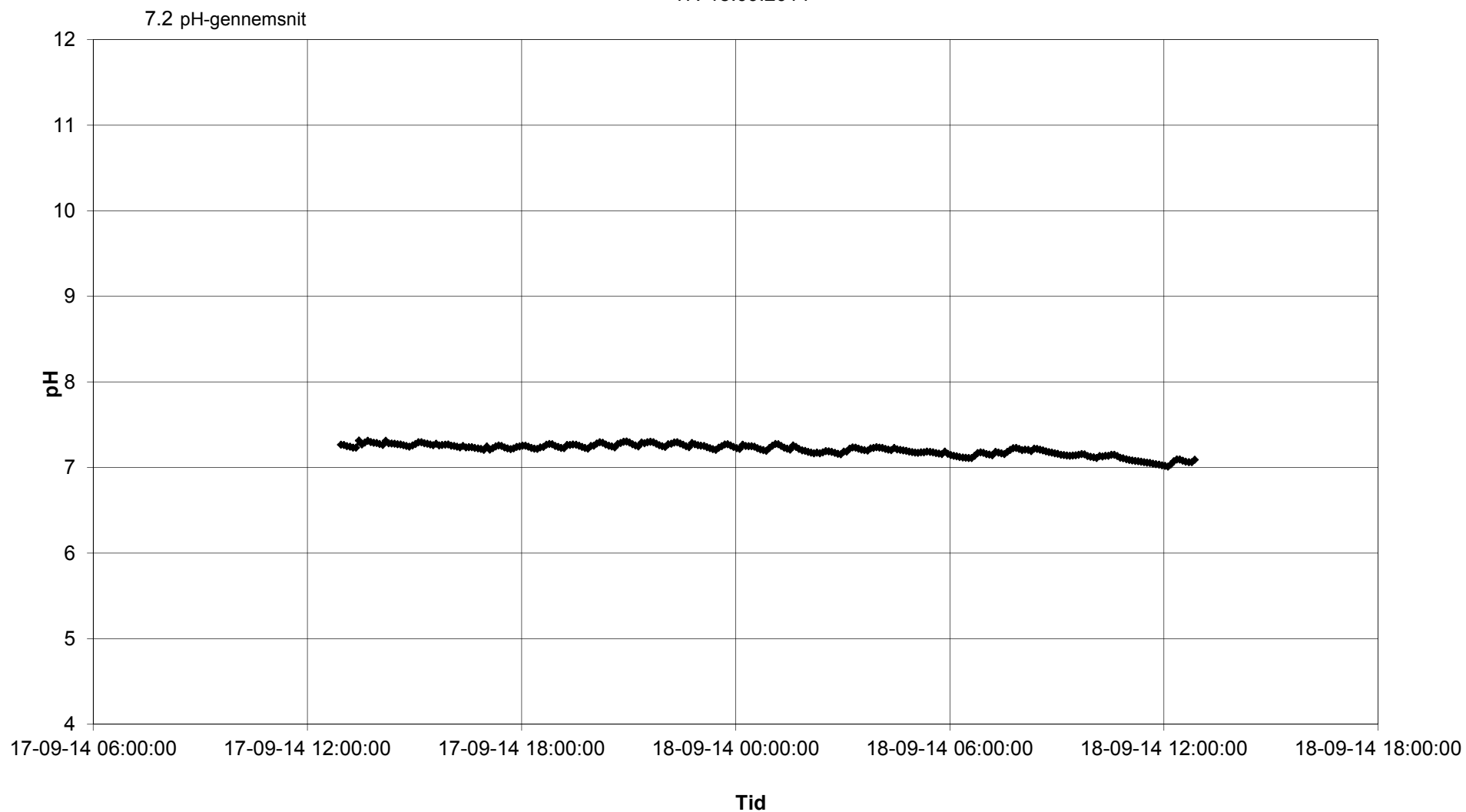
Avv

Flowhastighed og totalflow d. 17-18.09.2014

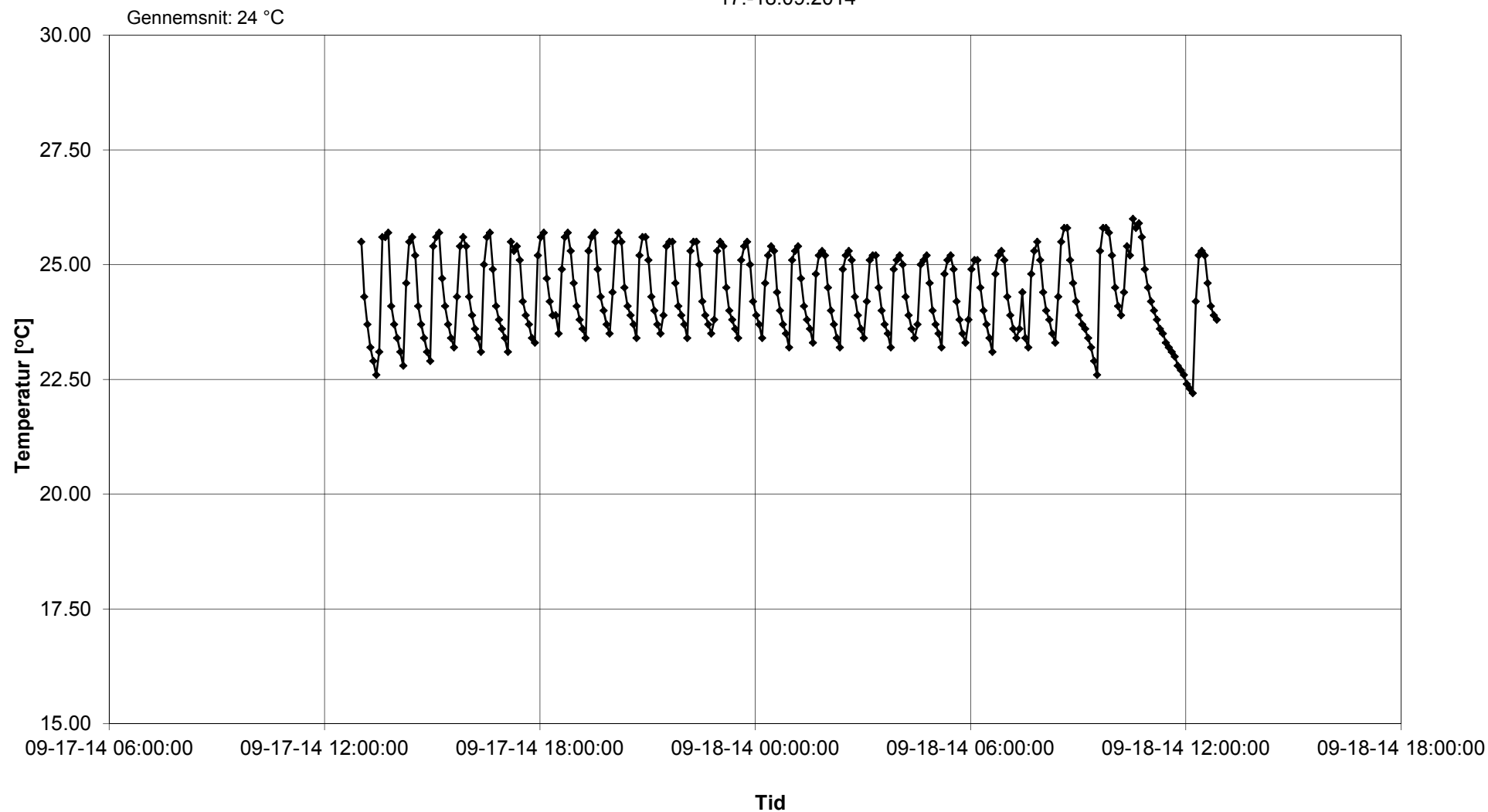
Flowhastighed (25,799 m3):2,71



AVV I/S
pH-diagram
17.-18.09.2014



AVV I/S Temperatur-diagram 17.-18.09.2014



BILAG C

Instruks for egenkontrol



Instruktion for egenkontrol

14. maj 2012

Udgave nr.: 5



Formål

Formålet med denne instruktion er at sikre, at modtagestationens egenkontrol er tilrettelagt, beskrevet og udføres på en miljømæssig forsvarlig måde.

Gyldighedsområde

Denne instruktion omfatter alt arbejde med og alle medarbejdere beskæftiget med egenkontrol på modtagestationen.

Ansvar

Ansvar for at udarbejde og vedligeholde instruktionen ligger hos driftslederen. Den enkelte medarbejder, som udfører arbejdet omfattet af instruktionen, har ansvaret for at den overholdes.

Aktivitet

Omfanget af egenkontrol er opstillet på baggrund af miljøgodkendelsen, spildevandstilladelse, myndighedskrav i øvrigt samt modtagestationens egenvurdering af forholdene.

Afprøvning af tankalarmer

Lager/behandlingstanke for olieaffald samt tryk/vacuum tankene er forsynet med alarmer for overfyldning.

Tankene er hver forsynet med 2 alarmniveauer. Første niveau indikerer ved lydsignal at tanken er næsten fuld og andet niveau stopper tryk/vacuum pumpen så overfyldning undgås.

Alarmernes funktion kontrolleres 2 gange årligt med ca. et halvt års mellemrum.

Kontrollen udføres af den ansvarlige medarbejder for oliebehandling.

Kontrollen udføres ved at tanken fyldes til henholdsvis første og andet alarmniveau hvorved alarmernes funktion kan kontrolleres. Under afprøvning skal der holdes øje med målerurets visning (på tanktoppen) for at undgå overfyldning.

Service på tryk/vacuum anlæg

Der skal udføres service eftersyn på tryk/vacuum anlægget for hver ca. 250 driftstimer. Eftersynet bestilles af den ansvarlige medarbejder for oliebehandling.

Driftstimer kan aflæses på timeuret placeret på hovedtavlen i bygning 5.

Udtagning og analysering af spildevandsprøver

For hver dag Split-O-Mat anlægget er i drift, udtages 2 prøver á 2 dl. fra anlæggets prøveudtagningshane. Inden udtagning af prøver aftappes 1/2 ltr. spildevand for at gennemskylle røret. Prøverne opsamlles i de leverede dunke og glas som leveres af laboratoriet til kvartalsanalyser.

Hvert kvartal sendes prøverne til analyse ved akkrediteret laboratorium sammen med en frisk dagsprøve.

Udtagning af prøver foretages af den ansvarlige medarbejder for Split-O-Mat anlægget. Ved hans fravær udtages dagsprøverne af den medarbejder som betjener anlægget.

Kvartalsprøver afleveres til den ansvarlige for prøveudtagning på AVV's forbrændingsanlæg, som fremsender prøverne til analyse.

Prøverne analyseres i.h.t modtagestationens spildevandstilladelse.

Driftslederen udarbejder MV315.2 "Kvartalsrapport", som arkiveres sammen med analyse-resultaterne i mappen "Drifts- og analyseresultater", placeret på driftslederkontoret. Kopi af kvartalsrapport og analyseresultater fremsendes til Hjørring Kommune.

Indberetning af spildevandsmængde fra Split-O-Mat anlægget

Hvert år pr. 1. oktober indsendes en årsopgørelse til Hjørring Kommune, over den vandmængde der er tilladt det offentlige kloaksystem fra Split-O-Mat anlægget.

Opgørelsen udarbejdes af driftslederen på baggrund af oplysningerne fra MV315.2 "Kvartalsrapport". Opgørelsen arkiveres i mappen "Drifts- og analyserapporter" placeret på driftslederkontoret.



Instruktion for egenkontrol

14. maj 2012

Udgave nr.: 5



Udskiftning af kulfilter på udsugning fra Split-O-Mat rum

Udsugning fra Split-O-Mat rummet sker via et kulfilter til det fri. Filteret er placeret over indgangsdøren i rummet.

Filteret udskiftes hvert 2. år. Udskiftningen foretages af den ansvarlige medarbejder for Split-O-Mat anlægget. Udskiftningsdatoen skrives udvendig på lemmen til filteret.

Tømning af olie udskiller

Olieudskilleren som er tilkoblet afløbet fra Split-O-Mat anlægget skal under normale forhold bundtømmes 4 gange om året. Tømningen foretages af den ansvarlige medarbejder for oliebehandling ved hjælp af sugeslangen tilkoblet tryk/vacuum anlægget.

Efter tømning af udskilleren skal denne efterfyldes med vand.

Tømning af sandfang

Sandfang i brønd R1, placeret ved udløb til åben grøft øst for jernbanespor til bygning 5, skal tømmes 2 gange om året. Tømning foretages af slamsuger, som rekvireres af den ansvarlige medarbejder for Split-O-Mat anlægget.

Analyse af grundvandsprøver

Prøve af grundvandet skal 2 gange årligt udtages af boring nr. 2, beliggende ved kontorbygningen. I forbindelse med prøveudtagning, skal vandspejlet i boring 2 og 3 pejles.

Udtagning og fremsendelse af prøverne til analyse, foretages af den ansvarlige for prøveudtagning på AVV's forbrændingsanlæg.

Prøverne analyseres i.h.t. Nordjyllands Amts skrivelse af 14.09.95 vedrørende specialanalyser på grundvandsprøver fra Modtagestation Vendsyssel I/S.

Analyseresultaterne arkiveres i mappen "Drifts- og analyseresultater", placeret på driftslederkontoret. Kopi af analyseresultaterne fremsendes til Nordjyllands Amt analysefirmaet.

Kontrol af nødberedskab

Hver 2. måned kontrollerer sikkerhedsrepræsentanten nødberedskabet, herunder afprøvning af afspærringsventiler, ud fra checkliste i mappen "Tilsynsbog-arbejdstilsynet" placeret på driftslederkontoret. Checklisten udfyldes og underskrives af sikkerhedsrepræsentanten og driftslederen inden den arkiveres i mappen.

Kontrol af gaffeltruck, el-stabler, kippeaggregat og traverskran (split-o-mat)

Der skal foretages lovpligtigt eftersyn på gaffeltruck, el-stabler, kippeaggregat og traverskran en gang årligt.

Tidspunkt for eftersyn styres af leverandøren i.h.t. indgået servicekontrakt.

Der skal endvidere foretages generelt eftersyn på gaffeltruck for hver ca. 250 driftstimer. Eftersynet foretages af leverandøren, som bestilles af den ansvarlige medarbejder for omlæsning til storcontainere.

Tømning og kontrol af sumpe

Hver morgen ved arbejdstids start kontrolleres og tømmes udendørs sumpe for evt. indhold. Indendørs sumpe kontrolleres i forbindelse med spild og rengøring.

Kontrol af akkumulatorkasser

Akkumulatorkasser kontrolleres visuelt for evt. utæthed pga. skader eller borehuller. Skader eller borehuller udbedres inden emballages tages i brug igen

Udtagning og analyse af affald til AVVs forbrændingsanlæg

Stikprøver til analyse 1. år:

Maling:

Der udtages stikprøver i oktober, januar, april og juli.



Instruktion for egenkontrol

14. maj 2012

Udgave nr.: 5



Hver stikprøve skal bestå af 10 tilfældigt udvalgte malerdåser, hvis indhold blandes og sendes til analyse for indhold af arsen, kobber, bly, nikkel, chrom, kviksølv, cadmium og mangan.

Affald indeh. halogenerede org. opløsningsmidler:

Der udtages stikprøver i oktober 2005, januar 2006, april 2006 og juli 2006.

Hver stikprøve skal bestå af 10 tilfældigt udvalgte emballager, hvis indhold blandes og sendes til analyse for indhold af halogener.

Stikprøver til analyse, efterfølgende år:

Der udtages 2 stikprøver om året af ovennævnte affaldstyper. Prøverne analyseres for ovennævnte stoffer.

Kontrol af el-værktøj

Elværktøj og tilbehør kontrolleres af autoriseret elektriker halv- og helårligt, i henhold til gældende lovgivning.

Kontrol af centrifuge til olieanalyser

Der foretages årlig service og kontrol af leverandøren.

En samlet oversigt over egenkontrol er oplistet på bilag MV325.1 "Oversigt over egenkontrol"

Udført egenkontrol noteres på skema 212.1 "Oversigt over udført egenkontrol" Placeringen af disse skemaer fremgår af MV 325.1.

Miljømæssige risici

Ved afprøvning af tankalarmer

- Risiko for overfyldning og dermed udledning af olieaffald til omgivelserne

Ved service på tryk/vacuum anlægget

- Risiko for klemningsskader ved opstart under vedligeholdelsesarbejde på anlægget

Ved tømning af olieudskiller

- Risiko for udledning af forurennet vand ved manglende genfyldning med rent vand.

Værnemidler

-

Tekniske hjælpemidler

-

Stoffer og materialer

-

Ved brand/uheld/spild

Se MV302 "Instruktion for håndtering af brand, uheld og spild".

Reference

Henvielse til:	212.1	Oversigt over udført egenkontrol
	MV325.1	Oversigt over egenkontrol
	MV302	Instruktion for håndtering af brand, uheld og spild



Instruktion for egenkontrol

14. maj 2012

Udgave nr.: 5



	MV315.2	Kvartalsrapport – Split-O-Mat
Henvisning fra:	MV314	Instruktion for tryk/vacuum anlæg
	MV315	Instruktion for Split-O-Mat anlæg
	MV318	Instruktion for håndtering af affald til storcontainer