



Revurdering af miljøgodkendelse

Juli 2022

Stena Recycling A/S

Damsbovej 20, 5492 Vissenbjerg



ASSENS
KOMMUNE

Godkendelsen omfatter: Revurdering af miljøgodkendelse inkl. spildevandstilladelse
Beliggende på: Damsbovej 20 og Energivej, 5492 Vissenbjerg
Matr. nr. 39 f, Skovsby by, Vissenbjerg

Godkendelsen er meddelt til: Stena Recycling A/S
CVR-nr.: 2420 8362
P-nr.: 10172 48681
Grundejer: Stena Recycling A/S, Banemarksvej 40, 2605 Brøndby

Sags id: 19/19553 Sagsbehandler: Carsten B. Olsen

Revurdering af miljøgodkendelse inkl. spildevandstilladelse.

Revurdering af miljøgodkendelse og spildevandstilladelse

Dato: 7. juli 2022

Godkendt: Carsten B. Olsen, Miljøsagsbehandler

Annonceret den 7. juli 2022

Klagefristen udløber den 4. august 2022

Søgsmålsfristen udløber den 7. januar 2023

Indholdsfortegnelse

Sammendrag	6
Kommunens afgørelse	7
Vilkår	7
Generelt	7
Indretning og drift.....	7
Modtagelse og oplagring af affald.....	8
Oplag af specifikke affaldsarter eller -fraktioner	11
Stationære tankanlæg samt øvrige faste rør og slanger	12
Omlastning, omemballering og sortering af farligt affald	13
Støj.....	14
Luftforurening	15
Generelt	15
Specielt for lyskildeknuseanlæg	16
Specielt for oliefilter-shredderanlæg	16
Specielt for spraydåseanlæg	17
Specielt for komprimator og storcontainer	17
B-værdier:	17
Affald	17
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	18
Egenkontrol	19
Driftsjournal	21
Spildevandstilladelse	22
Indretningsvilkår.....	22
Driftsvilkår	22
Andre miljøregler.....	22
Ændringer på virksomheden	23
Lov om forurennet jord	23
Klagevejledning efter Miljøbeskyttelsesloven	23
Frist for at indgive klage § 93	23
Hvordan klager du? § 94.....	23
Hvem kan klage? § 98 – 100	23
Virkning af at der klages § 96	24
Indbringelse for domstolene § 101	24
Kopi til:.....	24
Miljøteknisk Redegørelse	24
Ansøger.....	24
Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelsesloven §§ 34 og 40 a	25
2. Lovgrundlag	25
3. Virksomhedens art	26
Virksomhedens hovedaktivitet er:.....	26
Virksomhedens biaktiviteter er:	26
Risikobekendtgørelsen.....	27
Brugerbetaling.....	27
3. Sagsakter.....	27
4. Beliggenhed	27
4. Virksomhedens daglige driftstid	28
5. Til- og frakørselsforhold	29
6. Miljøteknisk beskrivelse af produktionen.....	29
Lyskildeanlæg.....	34
Oliefiltershredder.....	34

Spraydåseanlæg	34
Øvrige aktiviteter	35
Energianlæg	35
Mulige driftsforstyrrelser eller uheld	35
Særlige forhold ved opstart/nedlukning af anlæg	35
Redegørelse for BAT	35
Luftforurening	37
Stofklasser, massestrøm og emissioner	37
Bemærkninger til de betydende afkast:	37
Spildevand	43
Støj	43
Affald	44
Jord og grundvand	44
Foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand	44
Oplysninger om tankanlæg	45
Containerplads	45
Basistilstandsrapport	46
Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår	46
Særlige emissioner	46
Foranstaltninger imod driftsforstyrrelser og uheld	46
Foranstaltninger imod påvirkning af mennesker og miljø	46
Foranstaltninger ved virksomhedens ophør	47
Ikke-teknisk resume	47
Sikkerhedsstilling	47
Risikovurdering i henhold til EU-direktiv	48

Sammendrag

Stena Recycling A/S arbejder med indsamling, sortering, omlastning/omhældning, midlertidige oplag af farligt affald samt forbehandlingsanlæg til lyskilder, spraydåser og olie-filtre.

Virksomhedens seneste revurdering af miljøgodkendelse er fra 2015.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens¹ §40, skal tilsynsmyndigheden tage en godkendelse af en bilag 1-virksomhed op til revurdering, når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt. Eventuelle andre aktiviteter, der ikke er omfattet af virksomhedens hovedlistepunkt, tages samtidigt op til revurdering, såfremt aktiviteten er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteter.

Der er den 17. august 2018 meddelt BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg. BAT-konklusionerne omfatter listepunkt 5.1 d, og aktuelle BAT konklusioner skal derfor indarbejdes i denne afgørelse.

I forbindelse med BAT-konklusionerne har Miljøstyrelsen udarbejdet en BAT-tjekliste, som er gældende dels generelt for alle affaldsbehandlingsanlæg og dels for de enkelte undersektorer for affaldsbehandling. Stena Recycling har udfyldt virksomhedsdelen i BAT-tjeklisten for de aktuelle BAT konklusioner som virksomheden er omfattet af.

Udover aktiviteter under hovedlistepunktet 5.1 d) har virksomheden biaktiviteter under bilag 2, pkt. K203, K204 og K212. For to af listepunkterne er der udarbejdet standardvilkår.

Denne revurdering tager udgangspunkt i miljøgodkendelse af 2012, revurdering af miljøgodkendelse af 2015 samt tillægsgodkendelser meddelt i perioden 2016-2020, standardvilkår for aktuelle listepunkter samt i wt-BAT-konklusioner.

Udkast til revurderingen har været sendt i høring hos virksomheden og enkelte rettelse er foretaget.

./.

Forudsætningerne for revurderingen af miljøgodkendelsen, herunder miljømæssige vurderinger, findes i "Miljøteknisk Redegørelse" dateret oktober 2021. Redegørelsen er vedlagt.

Assens Kommune har på Assens Kommunes høringsportal offentliggjort, at revurderingen er indledt jf. §41 i godkendelsesbekendtgørelsen¹. Der er ikke indkommet bemærkninger, eller ønske om at modtage udkast til revurderingen når denne foreligger, i forbindelse med denne offentliggørelse.

I redegørelsen konkluderes det, at virksomheden fortsat kan drives på stedet uden at være til fare for menneskers sundhed og miljøet forudsat, at de fastsatte vilkår overholdes.

¹ Bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed

Kommunens afgørelse

Assens Kommune revurderer hermed miljøgodkendelsen for Stena Recycling A/S, Damsbovej 20, 5492 Vissenbjerg. Vilkårene er fastsat ud fra tidligere afgørelser, aktuelle standardvilkår i Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed², og aktuelle BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg. Udover standardvilkår og BAT er der vilkår om støj, luftforurening og spildevand. Vilkårene fastsættes hermed ved påbud efter §41 i Miljøbeskyttelsesloven.³ Der er ikke retsbeskyttelse ved revurdering.

Vilkår

* = Standardvilkår

= BAT vilkår

Generelt

1. Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.*
2. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. Driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt.*
3. 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.*
4. Virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som mindst opfylder BAT 1 og BAT 2 i Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1147 af 10. august 2018, for så vidt angår affaldsbehandling. BAT kravene skal være fuld implementeret i det eksisterende miljøledelsessystem senest den 17. august 2022.#

Indretning og drift

5. Virksomheden skal altid være bemanded, når den er åben for aflevering af farligt affald.*

² Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomheder

³ Lov om Miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022

6. 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.*
7. Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser og -procedurer vedrørende:
 - Modtagelse, oplagring, omlastning, omemballering og/eller sortering af farligt affald, herunder sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse hermed.
 - Betjening af de enkelte anlæg, pumper mv.
 - Procedurer for rengøring af emballage, køretøjer, tanke, andet udstyr, befæstede arealer samt tankgårde, sumpe, brønde og eventuelle andre opsamlingssteder.
 - Virksomhedens egenkontrol.
 - Procedurer i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld.

Instrukser og procedurer skal fremsendes til tilsynsmyndighedens orientering senest 1 måned efter modtagelsen af godkendelsen.

Instrukser og procedurer skal være tilgængelige for personalet.*

Modtagelse og oplagring af affald

8. 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.*
9. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at henvise til en anden modtagevirksomhed, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde, der er adskilt fra de øvrige oplag. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden om affaldet.*
10. Hvis virksomheden modtager farligt affald, der ikke kan identificeres, 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.*
11. Virksomheden må kun modtage og opbevare nedenstående arter og fraktioner af farligt affald i de i tabel 1 angivne mængder. Opbevaringen skal ske i henhold til de eventuelle særlige krav til opbevaring, der fremgår af tabel 1, kolonne 6.*

Tabel 1

Affaldstype	Max oplag ton	Opdeling i.h.t. risikobekendtgørelsen	Risiko-kategori	Forventet årlig mængde tons	Opbevaringsform og område	Stena vare-nummer
Brandfarlige væsker	28	Organiske opløsningsmidler	P5c		Emballeret, indendørs i lagerhal 3	625753 695071 695072
	30	Maling m. opløsningsmidler	E2		Emballeret, indendørs i lagerhal 3 og 4	630104 630603 696310 696820
	18	Malingsemballager og miljøfarligt husholdningsaffald	E2		2 x bulkcontainer, betonbefæstet areal udendørs ved hal 1	695025 695035
Spraydåser	50	Spraydåser	P3a		Emballeret, indendørs i lagerhal 2 samt stålhal	675484
Trykflasker	10	Gas- og trykflasker	P2		Bure/palle m. rammer, udendørs og indendørs i stålhal	675502 675503 675514 til 675585
	20	Brandslukkere (pulver)	-		Bure/palle m. rammer, Indendørs i stålhal eller udendørs	675504
Øvrigt farligt affald	0,01	Eksploderende (Fyrværkeri, nødblus og ammunition)	P1a	0,2	Emballeret, udendørs i aflåst container	675240
Total max 600 tons Oplag	20	Oxiderende affald	P6b		Emballeret, indendørs i lagerhal 3. Mindre mængde til ompakning opbevares i lagerhal 2	650204 til 650904 695080 til 695081
	8	Bekæmpelsesmidler	H2		Emballeret, indendørs i lagerhal 3	660254 til 660604 696018 695050 til 695070 695120
	8	Medicin (formuleret)	H2		Emballeret, indendørs i lagerhal 3	675403 til 675404 680150 695028 695505 til 695510 696520
	30	Øvrigt giftigt affald	H2		Emballeret, indendørs i lagerhal 3	640253 645254 til 645304

						645316 665103 til 675284
	24	Metal, kan reagere ved kontakt med vand	-		Emballeret, indendørs i lagerhal 3	697803
	75	Miljøfarligt affald	E1		Emballeret, indendørs i lagerhal 3 og 4	615303 620104 620403 640563 675164 690535 695344 695813 696820 697658 697659 697674
	0,2	Røgalarmer	-	0,4	Emballeret, udendørs i aflåst container	
	10	Klinisk Risikoaffald	-	350	2 stk. kølecontainere udendørs	680100 til 680560
	80	Lyskilder	-		Før bearbejdning: Emballeret, indendørs i lagerhal 1 og 5. Efter bearbejdning: Bigbags, udendørs under halvtag ved hal 2 på befæstet areal. Indendørs i hal 5.	645604 696604 696654 696664 696674
	1.200	Småbatterier	-		Emballeret, Indendørs i lagerhal 1, 2, 3 og 5.	670304 670314 670644 670654 670724
		Øvrigt farligt affald (excl. ovennævnte)	-		Indendørs i lagerhal 3, 4 og 5.	Alle varenre som er farligt affald undtagen de anført i denne tabel.
Spildolie tank 5	100 m ³	Spildolie	-		Rustfri ståltank i ny tankgård ved hal 5	615653
Spildolie tank 1a Spildolie tank 1b	2 x 10 m ³	Spildolie	-		Ståltanke i tankgård ved hal 2	615653
Fremkaldervæske tank 2	15 m ³	Fremkaldervæske	-		Ståltank i tankgård ved hal 1	635323 635326 635403 635406
Alkaliske væsker tank 3	13 m ³	Alkaliske væsker	-		Ståltank i tankgård ved hal 1	640033 640063
Kølevæske tank 4	20 m ³	Kølevæske	-		Ståltank i tankgård ved hal 1	640393

Tank 6-9 (opdelt efter af-faldstyper)	4 x 50 m ³	Alkalisk renevæske, kølevæske, bremsevæske, fremkalder, fixer, blegfixer og spildolie	-		Ståltanke i ny tank-gård ved hal 5	640033 640063 640393 615056 615053 635323 635326 635403 635406 635163 635166 635083 635086
Andet ikke farligt affald	10 stor-containere	brændbart affald, plastikkofangere, laminat- og frontruder, glas jern- og metalskrot	-		10 storcontainere udendørs, ikke overdækket	Alle varenumre angivet som ikke-farligt affald
	Emballeret	Andet ikke-farligt affald			Emballeret indendørs i hal 3, 4 og 5.	
Lithium batterier	22 ton	Lithium batterier	-		Skibscontainere på befæstet areal	
Drivgas fra Spraydåser	3 ton	Gas- og trykflasker	P2	100 ton	I buffertank og transporttanke	

12. 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.*
13. 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.*
14. Emballeret farligt affald skal placeres, således at den enkelte emballage kan inspiceres, og således at der ikke er risiko for, at emballagerne vælter. Ved stabling af emballager må der ikke være risiko for, at de nederste emballager lider overlast.*
15. Alle emballager til farligt affald skal være egnede til opbevaring af den pågældende affaldsart eller -fraktion og forsynede med tydelig mærkning.*
16. 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

17. Giftigt og meget giftigt affald samt medicinrester skal opbevares forsvarligt i særskilt og aflåst skab eller rum forsynet med advarselsskilt.*
18. Klinisk risikoaffald skal opbevares særskilt under lås. Vævsaffald, der ikke er konserveret, skal opbevares nedkølet.*

19. Akkumulatorer og batterier skal opbevares i tætte syrefaste beholdere. Beholderne skal være lukkede eller opbevares overdækket.*
20. Helt eller delvist knuste kviksølvholdige lyskilder samt kviksølvholdigt glas eller pulver skal opbevares i tætte, lukkede emballager.*
21. 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.*
22. Oplag af Lithiumbatterier og lithium-ionbatterier skal opbevares i tætte, lukkede emballager, der er modstandsdygtige over for indholdet og mærket med oplysning om indholdet.

Oplaget af lithiumbatterier og lithium-ionbatterier skal ske i maksimalt 2 stk. skibscontainere og må samlet set maksimalt være på 22 ton.

Mindre spild af batteriaffald skal straks opsamles og sammen med forurenede jord og opbevares og bortskaffes som farligt affald.

Virksomheden skal sikre sig, at der ved brand eller lignende unormal drift eller miljøuheld ikke kan ske afstrømning af kemikalier eller slukningsvand og sluknings-skum til afvandringsbrøndene på parkerings- og kørselsarealet mellem bygningerne.

Stationære tankanlæg samt øvrige faste rør og slanger

Ved "tankanlæg" forstås tanke med tilhørende rørsystemer og slanger.

23. Stationære tankanlæg til opbevaring af farligt affald skal:
 - være tætte og i god vedligeholdelsesstand,
 - være forsynet med overfyldningsalarm, der markerer, når tanken er 90 % fuld (alarmen og eventuelt overvågnings- og styringspanel skal kunne registreres fra påfyldningsstedet) samt
 - 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,
 - skal sikres 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.
- Påfyldningsrør på tankene skal være afsluttet med hætte eller dæksel. Rør og slanger til påfyldning og aftapning skal være placeret og udformet således, at de er tomme, når der ikke transporteres farligt affald i dem.

- Tanke, der anvendes til farligt affald, skal være udstyret med tryk/vacuum 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.*
24. 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.*
25. Inden ibrugtagning af stationære tankanlæg og øvrige faste rørsystemer og slanger til farligt affald skal dokumentation for anlæggenes, rørenes og slangernes tæthed fremsendes til tilsynsmyndigheden.*
26. 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

27. Omlastning, omemballering og sortering af farligt affald må kun foregå på en tæt belægning, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer jf. de angivne og dertil indrettede arealer.*
28. Påfyldning af og aftapning fra tankanlæg med farligt affald skal foregå under overvågning.*
29. 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.*
30. PCB-holdig olie må ikke blandes med andet affald.*
31. 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.*

Støj

32. Virksomhedens samlede bidrag til støjniveauet uden for eget areal må ikke overstige følgende værdier:

Område	Mandag-fredag kl. 06-18 (8 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer)	Alle dage kl. 22-06 (1/2 time)	Maksimalværdi
	Lørdag kl. 6-14 (7 timer)	Søn- og helligdage kl. 6-18 (8 timer)		Alle dage kl. 22-06
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Ved virksomheder i erhvervsområde: 2.2.E.7, 2.2.E.3 og 2.2.T.3	60	60	60	60
Ved boliger i landzone og områderne 2.2.BE.2, 2.2.E.7 og 2.2.E.3	55	45	40	55
Ved grænsen til og i boligområde 2.2.B.4	45	40	35	50

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

33. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang pr. kalenderår, lade udføre målinger efter tilsynsmyndighedens anvisninger, der viser, at vilkår 32 er overholdt. Målinger og beregninger skal udføres i henhold til de metoder, der er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".
34. Virksomhedens samlede bidrag for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer må ikke overskride følgende værdier:

Område		Lavfrekvent støj (A-vægtet niveau: 10 - 160 Hz)	Infralyd (G-vægtet lydniveau)
Beboelsesrum, herunder i børne- institutioner og lign.	aften / nat (kl. 18 - 07)	20 dB	85 dB
	dag (kl. 07 - 18)	25 dB	85 dB
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum		30 dB	85 dB
Øvrige rum i virksomheder		35 dB	90 dB

Grænseværdierne for lavfrekvent støj gælder for det A-vægtede støjniveau i frekvensområdet 10 Hz - 160 Hz, og grænseværdierne for infralyd gælder for det G-vægtede lydniveau. Begge dele måles indendørs som ækvivalentniveauer over 10 minutter ved brug af den måle- og analysemetode som er beskrevet i orientering nr. 9/1997: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Område	Vibrationer KB-vægtet accelerationsniveau, Law [dB re 10 ⁻⁶ m/s ²]
Boligområde, børneinstitutioner og lignende (hele døgnet) Boliger i blandet bolig/erhvervsområde i aften- og natperioden (18-07)	75 dB
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde i dagperioden og kontorer, undervisningslokaler mv. (kl. 07 – 18)	80 dB
Erhvervsbebyggelse	85 dB

Grænseværdierne for vibrationer gælder for det KB-vægtede accelerationsniveau, målt på den måde som er beskrevet i orienteringen.

35. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang pr. kalenderår, lade udføre målinger efter tilsynsmyndighedens anvisninger, der viser, at vilkår 34 er overholdt. Dokumentation skal foreligge som en støjmåling udført af miljøstyrelsen godkendt laboratorium efter anvisningerne i "Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø"

Luftforurening

Generelt

36. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.*
37. Virksomheden må ikke give anledning til støvgener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.*
38. Alle afkast fra procesudsug skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.*
39. Maskinel skæring og andre støvfrembringende aktiviteter må kun foregå indendørs og med etableret udsugning. Afkast fra støvfrembringende aktiviteter skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Koncentrationen af totalstøv i den afkastede luft må ikke overstige 20 mg/normal m³. Ved nyetablering eller installation af filtre, eller renovering der kan sammenlignes med nyetablering, skal de overholde en emissionsgrænse på 10 mg/normal m³.(*)
40. Afkast fra udsugningsanlæg ved arbejdspladser, hvor der håndteres asbestholdige materialer, skal være forsynet med absolutfilter dimensioneret med en udskil-

ningsgrad på mindst 99,97 % for partikler på 0,3 µm. Afkast skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

41. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.*

Specielt for lyskildeknuseanlæg

42. Alt udstyr, der anvendes til at behandle WEEE, som indeholder kviksølv, skal være lukket, under et negativt tryk og forbundet til punktventilation (LEV-system) #
43. I forbindelse med knusning af kviksølvholdige lyskilder skal der være installeret online differenstrykmåler over ethvert filter. Differenstrykmåleren skal være tilsluttet alarmanordning, der reagerer med et lys- eller lydssignal ved tilstopning af filtre eller brud på filteret. Ved filtersvigt skal driften af knuseanlægget straks indstilles og må først genoptages, når filteret fungerer korrekt. (*)
44. Afkast fra lyskildeknuseanlæggets rumventilation skal finde sted lodret opad og mindst 9 m over terræn.
45. Afkast fra lyskildeknuseanlæggets procesventilation skal finde sted lodret opad og mindst 9 m over terræn.
46. Virksomheden skal, til og med 16. august 2022, overholde emissionsgrænseværdien i tabel 2:

Tabel 2

Parameter	Emissionsgrænseværdi mg / normal m ³
Kviksølvforbindelser målt som Hg	0,1

Emissionsgrænseværdierne gælder for såvel rumventilation som knuseanlæggets procesventilation.

47. Virksomheden skal, fra 17. august 2022, som middelværdi over et kalenderår, overholde emissionsgrænseværdien i tabel 3: #

Tabel 3

Parameter	Emissionsgrænseværdi µg / normal m ³
Kviksølvforbindelser målt som Hg	7

Emissionsgrænseværdierne gælder for såvel rumventilation som knuseanlæggets procesventilation

Specielt for oliefilter-shredderanlæg

48. Afkast fra oliefilter-shredder skal finde sted lodret opad og mindst 11 m over tag.

49. Virksomheden skal overholde emissionsgrænseværdierne i tabel 4

Tabel 4

Parameter	Emissionsgrænseværdi mg / normal m ³
Olieaerosoler (olietåge)	1

Specielt for spraydåseanlæg

50. Afkast fra spraydåseanlæg skal finde sted lodret opad og mindst 16 m over terræn. (vilkåret bortfalder ved etablering af integreret spraydåseanlæg uden emissioner).

Specielt for komprimator og storcontainer

51. Afkast fra komprimator og storcontainer skal finde sted lodret opad og mindst 11 m over terræn.

B-værdier:

52. Samtlige af virksomhedens afkast skal være dimensioneret, så B-værdierne i tabel 5 er overholdt.

Tabel 5

Parameter	Massestrømsgrænse g/h	B-værdier mg/m ³
Parafiner (alkaner til og med C ₈)	6250	1
Blandingsfortynder	6250	0,15
Kviksølvforbindelser målt som Hg	1	0,0001
Olieaerosoler (olietåge)	100	0,003

Affald

53. 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 afspæringsventil(er) straks lukkes.*
54. Spild af farligt affald i sumpe, brønde o.lign. 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.*
55. 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

56. 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 modtagervirksomheden, ske under tæt presenning.*

57. Udendørs oplag og tanke skal være sikret mod påkørsel.*
58. Stationære containere og transportcontainere til opbevaring eller transport af farligt affald skal være forsynet med tæt bund, som er bestandig for de affalds-fraktioner, der oplagres i dem. Containerne skal stå på et areal med tæt belægning, hvor overfladevand ledes til afløb med afspærringsventil.*
59. Hvis containerne ikke er placeret på et areal med tæt belægning, jf. vilkår 58, skal de være indrettet med opsamlingskapacitet svarende til volumen af den største beholder til flydende affald, der oplagres i containeren.*
60. 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.*
61. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstoffer skal være sikret mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.*
62. Transport af farligt affald skal ske på arealer, der er befæstede. Overfladevand skal ledes til afløb med afspærringsventil.*
63. 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).*
64. 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.*
65. Arealer, hvor der sker omlastning af flydende gods, til og fra lastbiler, tankbiler, slamsugere mv., skal 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.*
66. Alle tætte belægninger og befæstede arealer, gruber, brønde o.lign., opsamlingsbassiner o.lign., særlige oplagsområder samt tankgårde skal være i god vedligeholdelsesstand. Eventuelle utætheder skal udbedres straks efter, at de er konstateret.*
67. Udendørs tankgårde skal tømmes så tit, at der maksimalt henstår 5 cm regnvand i bunden. Når tankgårde tømmes for regnvand, må der ikke samtidig pumpes affald, fyringsolie eller motorbrændstof til og fra tanken(e).*

68. Rengøringspladser for emballager, køretøjer mv., der har indeholdt farligt affald, skal være indrettet på en tæt belægning med opkant og anden nødvendig afskærmning, således at farligt affald, vaskevand, eventuelle rengøringsvæsker samt aerosoler mv. ikke spredes uden for rengøringspladsen. Rengøringspladsen skal være indrettet med hældning mod grube eller lignende tæt opsamlingsbassin.*
69. I tilfælde af brand skal relevante afløbsventiler lukkes med henblik på opsamling af slukningsvand på virksomheden. Slukningsvand skal bortskaffes efter kommunens anvisninger.*
70. Virksomheden skal have en nedskrevet plan for, hvad der skal gøres i tilfælde af brand eller andet miljøuheld, som giver risiko for afledning af uønskede stoffer til afvandsbrændende på ejendommen.

Egenkontrol

71. Virksomheden skal mindst 1 gang hver tredje måned, foretage emissionsmålinger for indhold af kviksølv i den udsuget luft i alle afkast fra lyskildeknuseanlægget. Målingerne skal udføres i overensstemmelse med standard DS/EN 13211.*

Efter en måleperiode på minimum 1½ år svarende til minimum 6 målinger, med lave og stabile emissionsniveauer af kviksølv, kan virksomheden ansøge tilsynsmyndigheden om en reducere af monitoringsfrekvensen. Tilsynsmyndigheden skal vurdere og godkende en eventuel reduktion af monitoringsfrekvensen inden et nyt prøveprogram effektueres.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.*

72. Virksomheden skal regelmæssigt måle kviksølvniveauerne på behandlings- og oplagringsområder, hvor der håndteres kviksølvholdigt affald.*

Prøvetagninger skal udtages ensartet i repræsentative afsnit af behandlings- og oplagringsområderne, og under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Analyser skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.*

Måleprogram, herunder procedure, omfang, frekvens og metodevalg for målingerne skal ske efter inddragelse, vurdering og godkendelse af Assens Kommune inden igangsættelse. Forslag til måleprogram skal fremsendes senest 1 måned efter at revurderingen er meddelt.

73. Kopi af analyserapporter for kviksølvmålinger jf. vilkår 71 og vilkår 72 skal fremsendes til Assens Kommune på mail til industri@assens.dk senest 14 dage efter at virksomheden har modtaget analyserapporterne.
74. Hvis de i vilkår 46 hhv. vilkår 47 angivne grænseværdier for kviksølv er overskredet, iht. løbende statistisk bearbejdning af analyseresultater, anvendes vilkår 2 og

virksomheden skal derudover senest 14 dage efter senest modtagne analyseresultat fremsende en redegørelse for årsagen til overskridelsen samt en handleplan for nedbringelse af udledningen.

75. Virksomheden skal foretage eftersyn og funktionsafprøvning af automatiske kontrol-, alarm- og sikringsystemer efter leverandørens anvisning, dog mindst 1 gang årligt.*

76. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang i kvartalet, 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.

Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.*

77. Virksomheden skal mindst 1 gang i kvartalet foretage visuel kontrol af tankanlæg til farligt affald for lækager og vedligeholdelsestilstand.

Øvrige faste rørsystemer og slanger til farligt affald skal kontrolleres visuelt for lækager og vedligeholdelsestilstand 1 gang om måneden.*

78. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage eftersyn af:

- tætte belægninger og befæstede arealer,
- gruber, brønde o.lign. opsamlingsbassiner,
- stationære containere og egne transportcontainere,
- særlige oplagsområder og
- tankgårde,

dog højst en gang hvert tredje år.*

79. Virksomheden skal mindst hvert femte år lade foretage tæthedsprøvning af enkeltvæggede tanke med tilhørende rørsystemer med henblik på at dokumentere, at vilkår 23 er overholdt. Tæthedsprøvningen skal foretages af et uvildigt, sagkyndigt firma, og rapport over resultatet skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter prøvningen.*

80. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden får foretaget emissionsmålinger med henblik på at dokumentere overholdelse af vilkår 39, 40, 49 og 52 dog højst 1 gang årligt.

Målinger skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsor-

gan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måned efter, at disse er foretaget.

Driftsjournal

81. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:*
- 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, hvorfra affaldet er leveret.
 - Løbende registrering af art, fraktion og mængder af fraført affald med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvortil affaldet er leveret.
 - Navn, adresse og så vidt muligt CVR- og P-nummer på affaldsproducenter, der afvises.
 - Dato for og resultat af emissionsmålinger af kviksølv i afkast fra lyskildedeknuseanlæg. #
 - Dato for og resultatet af målinger af kviksølvniveauer på behandlings- og oplagringsområder hvor der håndteres kviksølvholdigt affald. #
 - Dato for og resultatet af kontrol af automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer.
 - 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.
 - Dato for og resultatet af den visuelle kontrol af tankanlæg og øvrige faste rørsystemer samt eventuelle foretagne forbedringer.
 - 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.
 - For oplag af lithiumbatterier og lithium-ionbatterier, i særskilte skibscontainere, skal der løbende føres en lagerliste med angivelse af tilgang, afgang og oplag af lithiumbatterier og lithium-ionbatterier. Bortkørsel af batterierne skal ske efter princippet om, at de ældste så vidt muligt bortskaffes først.
 - Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet.
 - Tidspunkter for vedligeholdelse og servicering af filter, herunder udskiftning af filtermedier.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal fremvises, såfremt tilsynsmyndigheden anmoder om det.*

Spildevandstilladelse

Indretningsvilkår

82. Overfladevand fra tage og befæstede arealer, dog undtaget tankgårde og af- og pålæsningsarealerne ved varer ind- og udlevering og ved tankgårde, tillades afledt til den kommunale regnvandsledning via sandfang.
83. Overfladevand fra arealerne i tankgårde og af- og pålæsningsarealerne ved vareind- og udlevering og ved tankgårde, i alt ca. 480 m², tillades afledt via 2 sæt eksisterende sandfang, olieudskillere og afspærringsventiler til den kommunale spildevandsledning.
84. Sanitært spildevand tillades afledt direkte til den kommunale spildevandsledning uden yderligere vilkår.
85. Processpildevand fra gulvvask i lyskildeafdelingen og fra vaskeanlægget for emballager i hal 5 skal håndteres som farligt affald og leveres til dertil miljøgodkendt modtager.

Driftsvilkår

86. Der må ikke udledes farligt affald i spildevandet fra virksomheden. I den sammenhæng må der på vaskepladsen ikke rengøres emballage, som har indeholdt kviksølvholdige lyskilder.
87. På vaskepladsen må der ikke anvendes højtryksspuler eller kemiske produkter, som kan emulgere olie eller på anden måde medvirke til nedsættelse af olieudskillerens rensningsevne.
88. Virksomhedens udledninger må ikke give anledning til en skadelig påvirkning af det kommunale afløbssystem og renseanlæg.
89. Virksomhedens sandfang og olieudskillere skal være tilsluttet godkendt tømningsordning.
90. Ved evt. spild af farligt, flydende affald på arealer, der afvandes til kommunal regnvandsledning jf. vilkår 82, skal virksomheden straks underrette Assens Forsyning på vagttelefon 2034 9598. Efterfølgende hverdag skal tilsynsmyndigheden underrettes pr. telefon eller e-mail.

Andre miljøregler

I øvrigt henvises til, at der findes en række andre miljøregler, som virksomheden er omfattet af. Eksempelvis.:

Kommunens regulativ for erhvervsaffald, herunder regler for håndtering og sortering, samt pligten til at benytte en affaldstransportør, der er registreret hos Miljøstyrelsen.

Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening, samt pligten til at informere kommunen herom.

Ændringer på virksomheden

Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer, om de aktuelle planer for ændring/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse.

Ændringer i virksomhedens ledelse skal også anmeldes til kommunen.

Lov om forurennet jord

Virksomheden er omfattet af lov om forurennet jord⁴. Oprydning af alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forurenere.

Forurenere er "Den, der i erhvervmæssigt eller offentligt øjemed, driver eller drev den virksomhed eller anvender eller anvendte det anlæg, hvorfra forureningen hidrører. Forureningen eller en del heraf skal være sket i den pågældende driftsperiode" (§ 41, stk. 3 i Lov om forurennet jord).

Det betyder, at alle nye jordforureninger på virksomheden er omfattet af et objektivt ansvar, og at tilsynsmyndigheden derfor kan meddele selskabet påbud om at fjerne forureningen, uanset hvordan forureningen er sket.

Klagevejledning efter Miljøbeskyttelsesloven

Frist for at indgive klage § 93

Du kan klage over afgørelsen inden for fire uger, fra afgørelsen er offentliggjort på Assens Kommunes hjemmeside. Det betyder at, klagefristen udløber 4. august 2022.

Hvordan klager du? § 94

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

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Assens Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Assens Kommune. Hvis Assens Kommune fastholder afgørelsen, sender Assens Kommune klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning via mail til [Miljø- og Fødevarerklagenævnet](mailto:Miljoevareklagenavnet@assens.dk). Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)"

Hvem kan klage? § 98 – 100

Klageberettigede er blandt andre; adressaten for afgørelsen, enhver, som har en individuel, væsentlig interesse i sagen, lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen, samt landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har at beskytte natur og miljø eller varetager væsentlige rekreative interesser.

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 af lov om forurennet jord

Miljø- og Fødevareklagenævnet kan kræve dokumentation for foreningers og organisationers klageberettigelse.

Virkning af at der klages § 96

En klage over en godkendelse har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at tilladelsen, godkendelsen eller dispensationen kan udnyttes, inden klagen er afgjort. Udnyttelsen sker dog for egen regning og risiko.

Indbringelse for domstolene § 101

Du kan indbringe Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelser for domstolene. En sådan retssag skal være anlagt inden 6 måneder, regnet fra samme dato som klagefristen. Uanset om du anlægger retssag, er du forpligtet til at rette dig efter Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse, indtil domstolen måtte bestemme noget andet.

§ 95, stk. 3 En klage over vilkår om sikkerhedsstillelse efter § 39 b, stk. 2 har ikke opsættende virkning.

Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø,

e-post: dn@dn.dk, CVR-nr.: 6080 4214

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Syd, Nordager 2, 6000 Kolding

e-post: TRsyd@stps.dk

Arbejdstilsynet, Landskronagade 33, 2100 Kbh. Ø., e-post: at@at.dk

Friluftsrådet Sydfyn, v/kredsformand Michael Martin Jensen, Helletoftevej 25, 5953

Tranekær. e-post sydfyn@friluftsraadet.dk (Kun henvisning til kommunens hjemmeside)

Miljøteknisk Redegørelse

oktober 2021

Ansøger

Stena Recycling A/S

Banemarksvej 40

2605 Brøndby

www.stenarecycling.com

Virksomhed

Stena Recycling A/S, Damsbovej 20, 5492 Vissenbjerg

Matr. nr. 39 f, Skovsby by, Vissenbjerg

CVR- nummer: 2420 8362

P-nummer: 1017248681

Grundejer/ejerforhold

Stena Recycling A/S

Banemarksvej 40

2605 Brøndby

Virksomhedens kontaktperson

Steen Hansen
Banemarksvej 40, 2605 Brøndby Tlf.: +45 2469 9846
E-mail: steen.hansen@stenarecycling.com

Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelsesloven⁵ §§ 34 og 40 a

Af miljøbeskyttelseslovens § 34 stk. 3 fremgår det indirekte, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen af en virksomhed skal foreligge oplysninger om virksomhedens ejerforhold, bestyrelse og daglige ledelse, så miljømyndighederne kan vurdere, om nogle af disse personer er omfattet af lovens § 40 a, der omhandler kriterier for tilbagekaldelse af meddelt godkendelse, nægtelse af godkendelse og fastsættelse af særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Det er i lovens § 40 b stk. 1 anført, at miljø- og energiministeren opretter et miljøansvarlighedsregister over de personer og selskaber m.v., der er omfattet af § 40 a.

Da ingen i virksomhedens ledelse er anført i dette register, kan der meddeles godkendelse uden særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

2. Lovgrundlag

Virksomhedens hovedaktivitet hører under listepunkt 5.1.d på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen og har indtil nu været reguleret af Miljøgodkendelse meddelt 2012, Revurdering af miljøgodkendelse meddelt juli 2015 samt diverse mindre tillægsgodkendelser meddelt i perioden 2015 – 2020 af Assens Kommune.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens §40, skal tilsynsmyndigheden tage en godkendelse af en bilag 1-virksomhed op til revurdering, når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt. Eventuelle andre aktiviteter, der ikke er omfattet af virksomhedens hovedlistepunkt, tages samtidigt op til revurdering, såfremt aktiviteten er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteter.

Der er den 17. august 2018 meddelt BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg, jf. Kommissionens gennemførelsesafgørelse 2018/1147 som dækker aktiviteter omfattet af bl.a. listepunkt 5.1 d. BAT konklusionerne skal derfor indarbejdes i denne afgørelse.

Virksomheden har udfyldt BAT-tjeklister for de aktuelle BAT konklusioner for virksomheder der håndterer affald.

Udover aktiviteter under hovedlistepunktet 5.1.d har virksomheden biaktiviteter under bilag 2, pkt. K203, K204 og K212, for to af listepunkterne (K203 og K212) er der udarbejdet standardvilkår. Virksomheden ønsker ikke at opretholde godkendelse til at modtage udtjente køretøjer.

Denne revurdering tager udgangspunkt i miljøgodkendelse fra 2012, den eksisterende forholdsvis nye revurdering af miljøgodkendelse fra 2015, seneste tillægsgodkendelser, standardvilkår for aktuelle listepunkter samt i wt-BAT-konklusionerne. Udover stan-

⁵ Bekendtgørelse nr. 1218 af 26. november 2019 af lov om miljøbeskyttelse, med senere ændringer

dardvilkårene, er der fastsat vilkår bl.a. om støj. Revurderingen meddeles ved påbud efter §41 i Miljøbeskyttelsesloven.⁶

Virksomheden har foretaget nogle mindre udvidelser og driftsændringer siden den seneste revurdering af miljøgodkendelse blev meddelt i 2015, og der er meddelt tillægsgodkendelser til disse ændringer. Tillægsgodkendelserne omfatter; øget hastighed på dåseknuseranlæg, udvidet driftstid på spraydåseanlæg, oplag af lithiumbatterier, opstilling af ekstra tank til spildolie samt øget oplag af spraydåser.

Ved revurdering er der ikke krav om VVM-vurdering efter VVM-bekendtgørelsen.⁷

3. Virksomhedens art

Der arbejdes med indsamling, sortering, omlastning/omhældning, midlertidige oplag af farligt affald samt forbehandlingsanlæg af lyskilder, spraydåser og oliefiltre.

Virksomhedens hovedaktivitet er:

Bilag 1, 5.1.d.

Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvorunder der foregår en eller flere af følgende aktiviteter:

d) Rekonditionering forud for en af de i listepunkt 5.1 og 5.2 i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed opførte aktiviteter.

Virksomhedens biaktiviteter er:

Bilag 2, 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 listepunkt K 209, K 210, K 211 eller K 212 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

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 listepunkt K 209, K 210, K 211 og K 212 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nævnte anlæg.

Bilag 2, K204. Anlæg til biologisk behandling, fysisk-kemisk behandling eller blanding af ikke-farligt affald forud for bortskaffelse med en kapacitet på mindre end eller lig med 50 tons affald pr. dag.

Bilag 2, K 212. Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211. Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211.

Risikobekendtgørelsen

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse i denne revurdering har Stena

⁶ Lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 om lov om Miljøbeskyttelse.

⁷ Bekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 om lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Recycling A/S medsendt en beregning i henhold til risikobekendtgørelsens⁸ bilag 2. Med udgangspunkt i denne beregning vurderer Assens Kommune, at der ikke opbevares stoffer, med klassificeringer og mængder, der gør, at virksomheden udgør en særlig risiko for sine omgivelser. Virksomhedens aktiviteter er derfor ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Brugerbetaling

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling⁹. Dette medfører, at virksomheden skal betale brugerbetaling til kommunen pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse. I 2022 udgør brugerbetalingen 440,78 kr. pr. time.

3. Sagsakter

- Ansøgning (miljøteknisk beskrivelse etc.) til revurdering af 14. december 2020, inkl. bilag.
- Basistilstandsrapport af 20. november 2020
- Opdateret miljøteknisk beskrivelse og BAT-tjekliste inkl. bilag, af 25. oktober 2021 (nyt spraydåseanlæg).
- Lokalplaner og kommuneplan.

4. Beliggenhed

Planforhold

Virksomheden ligger i erhvervsområderne 2.2.E.7 og 2.2.E.3, der er udlagt til erhvervsformål (industri- og værkstedsvirksomhed, entreprenør- og oplagsvirksomhed, engros-handel samt kontor-, lager-, service-, forsynings- og forretningsvirksomhed) og enkelte boliger (ejer-, bestyrer-, portnerbolig og lignende), eller - særlige tilfælde andre funktioner, som efter byrådets skøn naturligt finder plads i området.

Område 2.2.E.3 er omfattet af særlige miljøbestemmelser:

”Virksomheder, der oplagrer, anvender eller fremstiller olie- og kemikalieprodukter bør placeres uden for områderne, da der gælder særlige drikkevandsinteresser. Desuden skal disse virksomheder placeres uden for 300 meter beskyttelseszonerne for vandværksboringer. Hvis virksomhederne placeres inden for områderne skal de under alle omstændigheder placeres uden for 300 meter beskyttelseszonerne for vandværksboringer. Assens kommune kan kun tillade placeringen inden for beskyttelseszonerne for vandværksboringer, hvor det på baggrund af en konkret vurdering af forureningsrisikoen kan godtgøres, at placering kan finde sted uden at tilsidesætte miljømæssige hensyn. Der skal etableres særlige beskyttelsesforanstaltninger og overvågningssystem, hvor der er særlig risiko for grundvandsforurening”

Jf. kommuneplanen er nærmeste område for åben og lav boligbebyggelse boligområde 2.2.B.4, der ligger ca. 250 m syd for virksomhedens grund. Nærmeste område for blandet bolig og erhverv, 2.2. BE.2, ligger umiddelbart syd for virksomheden på den anden side af Damsbovej.

Grundvand

Virksomheden ligger inden for Vissenbjerg vandværks aktuelt registrerede indvindingsopland og inden for område med særlig drikkevandsinteresse. Ved virksomhedens drift

⁸ Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

⁹ Bekendtgørelse nr. 2007 af 11. december 2020 om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter miljøbeskyttelsesloven m.v.

og evt. nyanlæg skal der tages særlig hensyn til beskyttelse af områdets grundvands- og indvindingsinteresser.



Fig: Der er 3 vandværksboringer (orange prikker) i nærområdet. Alle tre ligger mere end 300 meter fra virksomheden.

Natur, landskab, kultur og fredninger

Nærmeste beskyttet natur er to mindre søer beliggende hhv. ca. 250 m i nordlig retning og ca. 280 m i sydlig retning. Nærmeste naturbeskyttet vandløb er beliggende 1,4 km i nordøstlig retning. Virksomheden er beliggende i landskabstype benævnt Bakket landbrugslandskab og udenfor område benævnt særligt værdifuldt landskab. Der er ikke kortlagt kulturhistoriske værdier eller fredninger i nærheden af virksomheden, men dog registreret et beskyttet dige lige syd for virksomheden.

Assens Kommune vurderer at der ikke er særlige forhold mht. natur, landskab, kultur eller fredninger, der begrænser virksomhedens drift.

Habitatområder

Nærmeste habitatområder er området *Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å*, der ligger ca. 10 km fra virksomheden og området *Lillebælt*, der ligger ca. 15 km fra virksomheden.

Det er Assens Kommunes vurdering, at afstanden til habitatområderne er så stor at de ikke bliver påvirket af virksomheden.

Assens Kommune vurderer samlet, at beliggenheden er miljømæssigt i orden, under iagttagelse, af de særlige foranstaltninger, der er etableret til sikring af grundvandet. En nærmere beskrivelse og vurdering af foranstaltningerne kan findes i denne miljøteknisk redegørelse under afsnittet jord og grundvand.

4. Virksomhedens daglige driftstid

Driftstid på virksomheden er normalt på hverdage i tidsrummet fra kl. 06.00 – 24.00. Ved særlige behov, op til 10 gange årligt, kan der forekomme drift på lørdage i tidsrummet kl. 06.00 – 14.00. For spraydåseanlægget og batterisorteringsanlægget kan der være behov for produktion 24 timer i døgnet på alle ugens dage. Chauffører møder ind fra kl. 03.30 om morgenen på pladsen på hverdage og kører efter pakning af bilen ud af virksomheden mellem kl. 04.00 og 05.00.

5. Til- og frakørselsforhold

Til- og frakørsel sker direkte fra hovedfærdselsårer og via industrikvarter. Adgangen til virksomheden sker via de to porte, der har til- og frakørsel til Damsbovej og Energivej.

Langt de fleste transporter til virksomheden sker fra motorvejen via Søndersøvej og Kelstrupvej. Følsomme arealer bliver således ikke påvirket af transporten.

Assens Kommune vurderer, at virksomheden forsat kan drives som beskrevet uden væsentlig gener, fra transport, for omkringliggende virksomheder og boliger. Der stilles vilkår om støj og vibrationer. En nærmere beskrivelse og vurdering af støj kan findes i denne miljøtekniske redegørelse under afsnittet støj.

6. Miljøteknisk beskrivelse af produktionen

(Ansøgers oplysninger -Assens Kommunes vurderinger er angivet med kursiv)

Produktionskapaciteten ændres ikke og en total årlig mængde på 20.000 tons fastholdes.

Der ansøges om følgende mængder, som angives for hovedgruppen eller de enkelte fraktioner. Mængder er enten hentet i eksisterende godkendelser eller angivet i forbindelse med nye fraktioner og/eller ønske om øgede mængder.

Affaldstype	Max oplag tons	Opdeling i.h.t. risikobekendtgørelsen	Risiko-kategori	Forventet årlig mængde tons	Opbevaringsform og område	Stena varenum-mer
Brandfarlige væsker	28	Organiske opløsningsmidler	P5c		Emballeret, indendørs i lagerhal 3	625753 695071 695072
	30	Maling m. opløsningsmidler	E2		Emballeret, indendørs i lagerhal 3 og 4	630104 630603 696310 696820
	18	Malingsemballager og miljøfarligt husholdningsaffald	E2		2 x bulkcontainer, betonbefæstet areal udendørs ved hal 1	695025 695035
Spraydåser	50	Spraydåser	P3a		Emballeret, indendørs i lagerhal 2 samt stålhal	675484
Trykflasker	10	Gas- og trykflasker	P2		Bure/palle m. rammer, udendørs og indendørs i stålhal	675502 675503 675514 til 675585
	20	Brandslukkere (pulver)	-		Bure/palle m. rammer, Indendørs i stålhal eller udendørs	675504
Øvrigt farligt affald Total max 600 tons oplag	0,01	Eksploderende (Fyrværkeri, nødblus og ammunition)	P1a	0,2	Emballeret, udendørs i aflåst container	675240
	20 (øget fra 10)	Oxiderende affald	P6b		Emballeret, indendørs i lagerhal 3. Mindre mængde til ompakning opbevares i lagerhal 2	650204 til 650904 695080 til 695081
	8	Bekæmpelsesmidler	H2		Emballeret, indendørs i lagerhal 3	660254 til

						660604 696018 695050 til 695070 695120
8	Medicin (formuleret)	H2			Emballeret, indendørs i lagerhal 3	675403 til 675404 680150 695028 695505 til 695510 696520
30	Øvrigt giftigt affald	H2			Emballeret, indendørs i lagerhal 3	640253 645254 til 645304 645316 665103 til 675284
24	Metal, kan reagere ved kontakt med vand	-			Emballeret, indendørs i lagerhal 3	697803
75	Miljøfarligt affald	E1			Emballeret, indendørs i lagerhal 3 og 4	615303 620104 620403 640563 675164 690535 695344 695813 696820 697658 697659 697674
0,2	Røgalarmer	-	0,4		Emballeret, udendørs i aflåst container	
10	Klinisk Risikoaffald	-	350		2 stk. kølecontainere udendørs	680100 til 680560
80	Lyskilder	-			Før bearbejdning: Emballeret, indendørs i lagerhal 1 og 5. Efter bearbejdning: Bigbags, udendørs under halvtag ved hal 2 på befæstet areal. Indendørs i hal 5.	645604 696604 696654 696664 696674
1.200	Småbatterier	-			Emballeret, Indendørs i lagerhal 1, 2, 3 og 5.	670304 670314 670644 670654 670724
	Øvrigt farligt affald (excl. ovennævnte)	-			Indendørs i lagerhal 3, 4 og 5.	Alle varenumre

						som er farligt affald undtagen de anført i denne tabel.
	100 m ³	Spildolie	-		Rustfri ståltank i ny tankgård ved hal 5	615653
Spildolie tank 5	2 x 10 m ³	Spildolie	-		Ståltanke i tankgård ved hal 2	615653
Spildolie tank 1a Spildolie tank 1b	15 m ³	Fremkaldervæske	-		Ståltank i tankgård ved hal 1	635323 635326 635403 635406
Fremkaldervæske tank 2	13 m ³	Alkaliske væsker	-		Ståltank i tankgård ved hal 1	640033 640063
Alkaliske væsker tank 3	20 m ³	Kølevæske	-		Ståltank i tankgård ved hal 1	640393
Kølevæske tank 4	4 x 50 m ³	Alkalisk rensesvæske, kølevæske, bremsevæske, fremkalder, fixer, blegfixer og spildolie	-		Ståltanke i ny tankgård ved hal 5	640033 640063 640393 615056 615653 635323 635326 635403 635406 635163 635166 635083 635086
Tank 6-9 (opdelt efter affaldstyper)	10 storcontainere	brændbart affald, plastikkofangere, laminat- og frontruder, glas jern- og metalskrot	-		10 storcontainere udendørs, ikke overdækket	Alle varenumre angivet som ikke-farligt affald
	Emballeret	Andet ikke-farligt affald			Emballeret indendørs i hal 3, 4 og 5.	
Andet ikke farligt affald	22 ton	Lithium batterier	-		2 Skibscontainere på befæstet areal	
Drivgasser fra spraydåser (ny)	3 ton	Gas- og trykflasker	P2	100 ton	I buffertank og transporttanke	

Ukendt affald

Ukendt affald modtages typisk fra genbrugspladserne. Der er tale om:

1. Småemballage som er pakket i 60 L plastfade, pakket med inert pakkemateriale (vermiculite) fra genbrugspladsen – det lagres i hal 3 og sendes videre til godkendt speciel forbrænding.

2. 25 L dunke som er pakket 120 L - 200 L plastfåde, også pakket med inert pakkemateriale – det pakkes ud og klassificeres hos os – ompakkes/omemballeres og sendes til godkendt slutbehandler.

3. Der kan forekomme ukendt affald fra erhverv. Det kommer ind som ovenfor, men også i større emballager. Dette affald sættes i særlig afsnit og afventer yderligere test.

Affald fra lyskildeknusning

Ved manuel forsoring af lyskilderne fremkommer:

Affaldstype	EAK	Slutbehandler/handling	
Pap	19 12 01	Stena Recycling A/S	Genanvendelse
Papir	19 12 01	Stena Recycling A/S	Genanvendelse
Metal	19 12 02	Stena Recycling A/S	Genanvendelse
Elektronikskrot	20 01 36	Stena Technoworld A/S	Genanvendelse
Andet småbrandbart	19 12 10	Odense Kraftvarmeværk	Nyttiggørelse

Affald fra luftrensning:

Affaldstype	EAK	Slutbehandler/handling	
Glasskår fra cyklon	20 01 21	Nordic Recycling AB, Sverige	Genanvendelse
Posefilter m. kviksølv	15 02 02	NQR, Tyskland	Genanvendelse
Aktivt kul m. kviksølv	15 02 02	NQR, Tyskland	Genanvendelse

Affald fra rengøring:

Affaldstype	EAK	Slutbehandler/handling	
Hg støv fra støvsugning	15 02 02	Nordic Recycling AB, Sverige NQR, Tyskland	Genanvendelse

Opdeling af lager

I forbindelse med indretning af lager, er der gjort en række overvejelser. Plan for indretning fremgår af bilag.

Lageret er opdelt i sektioner, bestående af optegnede baner, hvor affaldet efter modtagelse og kontrol placeres. Et læs affald sorteres typisk efter affaldstypen, og til dels efter afsætningen af affaldet, altså hvilke affaldsbehandlere der skal modtage affaldet.

Lageret opdeles, så nedenstående affaldstyper placeres samlet i særskilte sektioner:

- Trykflasker
- Spraydåser
- Brandfarlige væsker

Farligt affald, der kan reagere med hinanden, henholdsvis:

- Syrer
- Baser
- Oxiderende affald
- Eksplosiver

I øvrige sektioner opbevares øvrigt farligt affald. Sektioner med øvrigt farligt affald er placeret som adskillelse mellem sektioner med risikooplæg.

Sektionerne med øvrigt farligt affald tænkes fleksible, så de kan udvides til de baner, der er reserveret til oplæg, der kan reagere, såfremt disse ikke er fyldt op. De angivne max mængde er indlagt en stor buffer, så det forventes ikke, at der vil være så store oplæg af de enkelte affaldsfraktioner på lageret normalt. Det er væsentligt, at det fremadrettet er

muligt at håndtere et stop i afsætning af en affaldsfraktion i en periode, uden at miljøgodkendelsens vilkår overskrides.

Farligt affald kan i visse tilfælde reagere farligt ved sammenblanding. Det har vi fokus på fra affaldet afhentes hos kunden til det er leveret til slutbehandling. Når affaldet afhentes hos kunden er det sorteret og emballeret, så det kan transporteres på vej i henhold til retningslinjerne for transport af farligt gods. Det betyder bl.a., at affaldet i den enkelte emballage er sikret i forhold til farlige reaktioner under transporten. Stenas chauffører er opmærksomme på kun at transportere affald, der er emballeret korrekt. På affaldslageret forbliver det farlige affald i høj grad i den emballage, det er transporteret i, hvorved risikoen for en farlig reaktion under oplagringen er minimeret.

Emballagerne oplagres maksimalt 3 paller i højden eller alternativt 3 palletanke afhængig af den enkelte emballages stablingsgodkendelse. Den korrekte emballage sikre i høj grad, at der ikke kan ske udslip af affald, der muliggør en farlig reaktion. skulle en emballage blive utæt, fx ved påkørsel, vil spild af indholdet ikke kunne reagere med andet oplagret affald, da dette står i tæt emballage.

Håndtering af affaldsfraktioner

a) Mellemlagring

En stor del af affaldet modtages færdigemballeret og faremærket med henblik på videre transport til slutbehandlere i både Danmark og udlandet. Der er for dette affald alene tale om opbevaring, således at affaldet kan videretransporteres i rationelle mængder. Klinisk risikoaffald opbevares i kølecontainer udendørs. Alle aktiviteter er omfattet af nuværende miljøgodkendelser.

b) Sortering og om-emballering

Endvidere foretages manuel sortering og om-emballering af affaldstyper, såsom:

	Sortering	Om-emballering
Batterier	X	X
Elektronikskrot	X	
Olieholdigt fast affald		X
Malingsaffald		X
Store dunke (25-30 L)	X	
Fremkalder		X
Spildolie		X
Fixer/blegfixer		X
Bremsevæske		X
Kølervæske		X
Alkalisk rensesvæske		X

c) Forbehandlingsanlæg

	Kapacitet pr. dag	Output
Lyskildeanlæg	4 tons	Neddelte lyskilder i bigbags
Spraydåseanlæg	2 tons	Metal, plast, drivgas og brændbar væske
Oliefilteranlæg	4 tons	Metal, pap og spildolie

Lyskildeanlæg

Indsamling af kviksølvholdige lysstofrør og pærer sker i særlige containere hos kunder. Efter modtagelse bliver andet affald (pap, papir, plast, metal mv) frasorteret inden knusning.

Knusningen sker i et lukket anlæg.



Oliefiltershredder

Oliefiltre modtages i spændelågsfade og i 660 l containere, som opbevares i hal 4 indtil behandling.

Oliefiltrene hældes i en tragt ved hjælp af en truck og ledes ud på et transportbånd, hvor eventuelt affald sorteres fra. Oliefiltrene ledes herefter til shredderen, som neddeler oliefilteret til mindre stykker.

Olien presses ud og pumpes til olietank i tankgården.

Restaffaldet transporteres med en lukket snegl til en container. Olie fra sneglen opsamles i lukket beholder og ledes også til olietank.

Spraydåseanlæg

Spraydåser modtages i spændelågsfade og i 660 l containere, som opbevares i hal 3 indtil behandling.

Spraydåser hældes i en tragt ved hjælp af en truck og ledes ud på et transportbånd, hvor eventuelt affald sorteres fra. Spraydåserne ledes herefter til spraydåseanlægget, som dels punkterer dåserne så dåserne kan aflastes for tryk og dels presser dåserne sammen hydraulisk med en tromle, så indholdet fjernes.

Drivgassen fra spraydåserne udledes via afkast og indholdet opsamles i palletanke.

Metaldåserne ledes med transportbånd til container.

Nyt spraydåseanlæg

Det nuværende anlæg til behandling af spraydåser er ved at være slidt op. Vi stiler mod at afgive bestilling på et nyt anlæg, som vil kunne opstilles medio-ultimo 2022. Vi ønsker at opstille et anlæg, som er mere effektivt, mere sikkert og som ikke udleder drivgassen. Anlægget HazPak 6000 produceres i Canada af leverandøren MacLean.

Anlæggets princip er enkelt. Spraydåserne fødes til anlægget med vendeaggregat direkte fra rullecontainere og hele indholdet overføres til behandlingskammeret. Behandlingskammeret fyldes med nitrogen så ilt fortrænges og risiko for brand og eksplosioner elimineres. Når iltindholdet i kammeret er tilstrækkeligt lavt bliver dåserne presset sammen. Metaldåserne presses via en matrice til en metalstang som er ca. 30 cm i diameter og op til 30 cm lang. Metaldåserne ledes med transportbånd til container på et overdækket areal udendørs.

Indholdet fra dåserne – restindhold og drivgas – ledes ud af kammeret til en separator, som adskiller væske og gas. Væsken pumpes til en opsamlingsbeholder(palletank) som det også sker i dag. Palletanken placeres indendørs på tæt areal, hvor evt. spild kan opsamles.

Gassen bliver afkølet og bragt på væskeform og overføres til en gasbeholder.

Vi vil anvendes gastanke på ca. 1 m³ til at opsamle gassen på og udskifte dem løbende.

Gastankene placeres i tankgård udendørs. Vi vil maksimalt have et oplag på 5 m³ svarende til et oplag på maksimalt 3 tons butangas med en massefylde for butangas på væskeform på 0,6 kg/liter.

Anlægget har en behandlingskapacitet på op til 6000 dåser i timen og dette er knap en fordobling af kapaciteten på det nuværende anlæg. Vi vil gerne have mulighed for at kunne udnytte denne kapacitet især når det kan ske med en reduceret emission af drivgasser. Vi vil gerne fastholde den nuværende grænse op for oplag af ubehandlede dåser på 50 tons. Anlægget er nærmere beskrevet i tilbud og anlægsbeskrivelse (engelsk).

Øvrige aktiviteter

Tøndepresse hvor brugt emballage presses og sendes videre til genanvendelse eller specialforbrænding. Aktiviteten er omfattet af nuværende miljøgodkendelser.

Tromlevaskeanlægget.

Vaskevand fra anlægget opsamles som hidtidigt og bortskaffes som alkalisk renevæske.

Demontering af trykflasker, som ikke er farligt affald som følge af indholdet men som følge af det tryk luftarten opbevares ved. Trykflasker med rester af atmosfæriske luftarter som ilt, kuldioxid, nitrogen, argon, helium og komprimeret atmosfærisk luft. Luftarterne udledes uden rensning og/eller opsamling. Aktiviteten foregår udendørs.

Energianlæg

3 stk. kalorifereanlæg til opvarmning af haller på henholdsvis 49 kW, 62 kW og 89 kW.
1 stk. kondenserende naturgaskedel til opvarmning af administrationslokaler
1 stk. kondenserende kedel (60 kW) til varmtvandsanlæg (tromlevaskeanlæg i hal 5) og opvarmning af de ca. 120 m², hvor tromlevaskeanlægget er placeret.

Assens Kommunes vurdering:

Da virksomhedens naturgasfyrede kalorifere-anlæg (3 stk.) og kondenserende kedler (2 stk.) alle er < 120 kW, vurderes det at afkastene fra fyringsenhederne blot være udført i henhold til de til enhver tid gældende gas- og bygningsreglementer.

Mulige driftsforstyrrelser eller uheld

Ingen ændringer ift. nuværende forhold - spild af farligt affald opsamles straks.

Særlige forhold ved opstart/nedlukning af anlæg

Ingen ændringer ift. nuværende forhold.

Redegørelse for BAT

Den nuværende produktion er vurderet i forhold til BAT-tjeklisten for affaldsbehandling og diffus emission. Checklisterne er vedhæftede.

Assens kommunes vurdering af BAT for affaldsbehandlingsanlæg (wt-BAT):

I forbindelse med revurderingen har Stena udfyldt wt-BAT-tjekliste (se bilag).

Tjeklisten er drøftet med virksomheden og enkelte forhold er yderligere specificeret.

Det vurderes at virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder wt-BAT 1 og wt-BAT 2 i Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1147 af 10. august 2018, for så vidt angår affaldsbehandling.

Wt-BAT 1 og 2 kravene skal være fuld implementeret i det eksisterende miljøledelsessystem senest den 17. august 2022. Det vurderes at vilkår 4 skal formuleres ud fra Miljøstyrelsens foreslåede standardskrivelse jf. drejebog "BAT-konklusion om miljøledelse", Orientering nr. 15, 2016. Drejebogen kan af virksomheden anvendes som retnings-

givende for opfyldelse af BAT-kravet. Link (primo 2021): <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/03/978-87-93435-52-0.pdf>

Wt-BAT 1 omhandler overordnede miljøpræstationer i et miljøledelsessystem, herunder ledelsespolitik, planlægning, procedure og mål, samt korrigerende handlinger og tilpasning til udvikling af renere teknologier.

Wt-BAT 2 omhandler modtagelse af affald, affaldskarakterisering, affaldssporingsystem og -register, kvalitetsstyring af outputtet, adskillelse af affaldsstrømme, opblanding af affald samt sortering af fast affald.

Assens Kommune vurderer at BAT 1 og BAT 2 er relevant for virksomheden i det anlægget modtager, håndtere og behandler farligt affald.

Wt-BAT-konklusionerne af 10. august 2018, er implementeret i revurderingen gennem vilkårene; V4, V42 V47, V71, V81 - som enten er revideret eller helt nye.

Wt-BAT konklusionerne har medført ændringer af vilkår for emissionskontrol og monitoring af kviksølv ved lyskildebehandlingsanlægget samt vilkår om miljøledelse.

Wt-BAT for lyskildeanlægget er vurderet særskilt under afsnittet lyskildeanlægget.

Assens kommunes vurdering af BAT for emissioner fra oplag (diffus emission):

I forbindelse med revurderingen har Stena udfyldt BAT-tjekliste for emissioner fra oplag (diffus emission). Tjeklisten er drøftet med virksomheden og enkelte forhold er yderligere specificeret.

Tanke til opbevaring af flydende affald er alle placeret på tæt areal i tankgrav med opsamlingskapacitet svarende til den største af tankene. Alle opbevaringstanke er overjordiske og ved atmosfæretryk. Der er anvendt rustfrie tanke med refleksion og mindre standardtanke. Assens kommune vurderer at mindst 70 % lysstråling reflekteres og at BAT herfor er opfyldt. Assens kommune vurderer at der er tale om mindre (simple) oplag i tanke i BAT sammenhæng og at emission fra tankånding er minimal. Ved opstilling af nye tanke er der vilkår om tæthedsprøvning og vilkår om at eksisterende enkeltvæggede tanke og tilhørende rørsystemer skal tæthedsprøves minimum hver 5 år af fagkyndige. Endvidere er der vilkår om fysisk overvågning ved regelmæssig visuel inspektion og beredskabsinstruktion for sikker og ansvarlig drift af installationerne. Det er muligt at opsamle spild og evt. slukningsvand i alle tankgrave og halter. Der vurderes ikke at være bulk håndtering af støvende affald eller andre forhold der kan støve væsentligt. Omlastning og håndtering af emballage, hvorfra der kan forekomme (diffus) emission af gasser og opløsningsmidler, foregår indendørs med kontrolleret udsugning til afkast, der er dimensioneret til overholdelse af miljøstyrelsens forskrifter i luft- og B-værdivejledningerne.

Med baggrund i ovenstående vurderer Assens Kommune at Stena Recycling opfylder BAT for emissioner fra oplag.

Luftforurening

Stofklasser, massestrøm og emissioner

Liste over afkast:

Afkast	Placering	Aktivitet	Luft-	Afkasthøjde
--------	-----------	-----------	-------	-------------

nr.			mængde m ³ /h	over terræn/ over tag
1	Hal 1	Værksted	1.000	4 m over tag
2	Hal 2	Håndtering af brugt emballage	2.500	1 m over tag
3	Hal 2	Sortering af dunke	1.500	1 m over tag
4	Hal 3	Indgangskontrol ved vægt	1.200	I tagniveau
5	Hal 5	Vaskeanlæg	2.000	1,5 m over tag
6	Hal 4	Indgangskontrol ved vægt	1.200	I tagniveau
7	Hal 4	Komprimator, Storcontainer	14.000	13 m over terræn
8		Nedlagt efter etablering af afkast 12		
9	Hal 1	Lyskildeanlæg / procesventilation	2.000	9 m over terræn
10	Hal 1 + 2	Væskeomhædning, Oliefilteranlæg	10.000	16 m over terræn
11	Hal 1	Lyskildeanlæg / Rumventilation	2.000	9 m over terræn
12	Hal 2	Spraydåseanlæg	2.600	10,5 m over terræn

Hertil kommer afkast fra gasfyr til opvarmning.

Bemærkninger til de betydende afkast:

Væskeomhædning og oliefilteranlæg - afkast nr. 10

Dette afkast var frem 2016 fælles afkast for udsugninger fra væskeomhædning, spraydåseanlæg, oliefiltershredder med en luftmængde i alt ca. 10.000 m³/h. I 2016 blev udsugningen fra spraydåseanlægget flyttet til et nyt afkast (nr. 12) med henblik på bedre at kunne styre ventilationen på især spraydåseanlægget.

Det er derfor nu emissionen fra oliefiltershredderen som er dimensionerende. Shredderanlæggets kapacitet vurderes at være på ca. 1.000 tons pr. år.

Der er opsat olietågefilter efter shredderen med en oplyst og forventet effektivitet på mindst 99,6 %. En måling udført i 2004 viser en emission af olie-tåger på < 0,5 mg/m³ svarende til < 1,1 mg/s. Dette svarer til en emission på < 4 g/time og bekræfter således emissionsniveauet.

Udfra en måling udført i 2004, med en emission på 1,2 mg/s, er der gennemført en OML-beregning som viser en nødvendig afksthøjde på 11 meter hvilket bekræfter at den nuværende højde på 16 meter er tilstrækkelig.

I juni 2021 har Force udført en akkrediteret måling af olietåge på afkastet. Som gennemsnit af to målinger blev der målt 0,076 mg/Nm³.

Assens Kommunes vurdering af emission/immissionsbidrag fra oliefiltershredder

I målingerne fra 2004 som der refereres til, er det olietåge koncentrationen i udsugningen fra såvel spraydåseknuseren som oliefiltersredderen, med et samlet flow på 10.000 m³/h, der er målt på. I 2016 er etableret et separat afkast fra dåseknuseranlægget, hvor udsugningskapaciteten fra oliefiltershredderen og væske-omhædning blev bibeholdt på 10.000 m³/h.

I tidligere miljøgodkendelsen fra dec. 2012 er det vurderet at det især er oliefiltershredderen der er dimensioneringsgivende for afksthøjde fra de tre processer.

Uagtet dette så vil koncentrationen af olietåger, før og efter olietågefilter, være lavere, når udsugningen fra spraydåseanlægget er frakoblet og flowet på 10.000 m³ bibeholdes.

I juni 2021 har Force udført en akkrediteret måling af olietåge på afkastet.

Som gennemsnit af to målinger blev der målt 0,076 mg/Nm³, hvilket er komfortabelt under emissionsgrænseværdien som er på 1 mg/Nm³ for olietåger af mineralsk olie (værdierne fastsat af Reflab i 2015 og i maskinværkstedsbekendtgørelsen).

Der foreligger ikke eksakte tal for massestrømmen (før filter), men tallene sammenholdt med en filtereffektivitet på 99,6%, indikerer at massestrømmen er over 100 g/h, og at der derfor skal stilles vilkår til emissionskoncentrationen for olietåger (olieaerosoler).

Der er lavet en OML-beregning af TI i 2004 hvor udsugningerne fra oliefiltersredderen og spraydåseknuseren havde fælles afkast som viser at en højde på 11 meter var tilstrækkeligt til at sikre at B-værdien på 0,003 mg/m³ var overholdt. Det er oplyst at afkastet fra oliefiltersredderen er på 16 m og B-værdierne vurderes dermed forsåt at være overholdt.

Emissionskoncentrationsgrænsen for olieaerosoler vurderes at skulle fastsættes til 1 mg/m³ efter regelsættene for olieaerosoler gældende for mineralske olier jf. Maskinværkstedsbekendtgørelsen og reflab-rapport (2015) samt brancheorientering for autoværksteder (orientering nr. 13. 2000 Appendiks B) som MST henviser til i Bværdivejledningen af 2016 og 2002.

Spraydåsemaskine - afkast 12

Afkastet til spraydåseanlægget blev etableret i 2016 som en del af et forbedringsprojekt med henblik på bedre styring af udsugningen ved anlægget og derved en bedre sikring mod eksplosioner i anlægget. Der er opsat olietågefilter efter spraydåsemaskinen med en effektivitet på 99,6 % og det er drivmidlerne, der yder det væsentligste bidrag til afkasthøjden. Det er vanskeligt at vurdere den konkrete emission fra spraydåseanlægget fordi der behandles både tømte og ikke tømte spraydåser i anlægget. Derfor var beregningen af massestrømmen frem til 2017 baseret på teoretiske beregninger af mængden af butan- og propangas i afkastet. I 2016 blev der gennemført en OML-beregning baseret på en teoretisk massestrøm på 4,67 kg/time som viser at en afkasthøjde på 10,5 meter over terræn medfører at B-værdien for paraffiner er overholdt. I forbindelse med forbedring af eksplosionssikringen i anlægget var der mulighed for at gennemføre kontinuerlige målinger af gasemissionen. Målingerne blev gennemført af TML Safety Engineering som kontinuerlige målinger over 2½ uge i november og december 2017 og er afrapporteret i februar 2018. I måleperioden var der fuld, normal drift på anlægget idet der efter accept fra Assens Kommune blev behandlet 1 dåse /sekund og dermed mere end den godkendte hastighed på 1 dåse/3 sekunder.

Konklusionen på målingerne er at emissionen er langt mindre end hidtil vurderet. Målingerne viser at massestrømmen maksimalt andrager 0,28 kg/time selv om behandlingshastigheden var 1 dåse/sekund. Det er således betydeligt lavere end forudsætningerne i OML-beregningen og var forudsætningen for godkendelsen af den forøgede behandlingshastighed i 2018.

Med en massestrøm på 0,28 kg/time er emissionen væsentligt under massestrømgrænsen på 6,25 kg/time som udløser krav om rensning af afkastluften til maksimalt 300 mg/m³. Den maksimal emission blev målt til 108 mg/m³.

Vi ønsker at fastholde den nuværende behandlingskapacitet på 1 dåse/sekund idet dette svarer til anlæggets maksimale kapacitet på ca. 450 tons spraydåser pr. år.

Såfremt det nye anlæg etableres vil emissionen fra dette afkast blive fjernet idet drivgas-serne kondenseres og kan nyttiggøres til forbrænding

Assens Kommunes vurdering af emission/immissionsbidrag fra spraydåseanlægget: I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse (tillægsgodkendelse) til at øge spraydåseknuserens kapacitet fra 1 ds/3 sek til 1 ds/sek er der udført kontinuerlige målinger af stofferne butan og propan. Ved immissionsfastsættelse for butan og propan blev der taget udgangspunkt i OML-beregning fra en tidligere godkendelse til spraydåseanlægget. OML-beregningen er foretaget af Dansk Miljørådgivning A/S i 2016. I beregningen er der dengang regnet med en massestrøm på 4,66 kg/h svarende til ca. 1,3 g/s af stofferne butan og propan. Dansk Miljørådgivning har i 2016 regnet med b-værdien for butan og propan, som i B-værdivejledningen skal findes under alkaner til og med C₈. (B-værdien er 1 mg/m³).

Nyere målinger og beregninger, med 1 ds/s, som TML Safety Engineering har udført for Stena Recycling A/S i løbet af efteråret 2017 og foråret 2018, viser, at massestrømmen på en produktionsdag med størst emission, maksimalt kommer op på 280 g/h svarende til 0,08 g/s, hvilket er en faktor 15 mindre end det den oprindelige OML-beregning blev lavet ud fra. (Den største emission på timebasis er dog målt til 510 g/h svarende til en faktor 9 lavere end forudsætningerne).

Uden at få lavet en ny OML-beregning vurderer Assens Kommune at immissionen med denne massestrøm vil være langt under b-værdien. Det højeste immissionsbidrag uden for virksomheden blev med en massestrøm på 4,66 kg/h (1,3 g/s) beregnet til 0,879 mg/m³. Med en massestrøm som er en faktor 9 til 15 lavere vil immissionsbidraget også blive betydeligt lavere og dermed betragtelig under b-værdien

Stofnavn	B-værdi Mg/m ³	Hvd.grp	Tabel	Kl	År
Alkaner til og med C ₈	1	2	7	III	90

Fra B-værdivejledningen

I luftvejledningen findes tabel 7, hvor det aflæses at flg. gælder for klasse III stoffer:

Klasse	Massestrømsgrænse g/h	Emissionsgrænseværdi mg/normal m ³
III	6250	300

Fra Luftvejledningen

Beregningerne og målingerne, som TML Safety Engineering har udført for Stena Recycling A/S i løbet af efteråret 2017 og foråret 2018 viser at det højeste masseflow er på 280 g/h hhv. 510 g/h, hvor massestrømsgrænsen er 6250 g/h. Den højeste emission er målt til 108,34 mg/m³ hvor emissionsgrænsværdien er på 300 mg/m³.

Den maksimal kapaciteten pr. tidsenhed på 1 ds/sek er uændret siden 2018, og det vurderes derfor at der ikke skal foretages yderligere renseforanstaltninger for at begrænse emissionen.

Nyt spraydåseanlæg (Lukket anlæg)

I Stena Recycling har redegjort for etablering af et nyt spraydåseanlæg. Det nye spraydåseanlæg, som har en kapacitet på op til 6000 dåser i timen, påtænkes opstillet medio-ultimo 2022.

Metaldåserne presses sammen til en metalstang. Indholdet fra dåserne – restindhold og drivgas – ledes ud af kammeret til en separator, som adskiller væske og gas. Væsken pumpes til en opsamlingsbeholder og gassen bliver afkølet og bragt på væskeform som overføres til gasbeholder. Da der ikke forekommer emissioner af betydning til luft fra det nye lukkede anlæg vurderes at dennes drift kan indeholdes i revurderingens øvrige vilkår.

Lyskildeknuseanlæg – afkast 9 og 11

Der ventileres i to uafhængige systemer.

Rumventilationen omfatter

det eksisterende ventilationssystemet i håndteringsrummet med 6 udsugningspunkter. Systemet omfatter en cyklon og et posefilter, som fjerner glasskår og større støvpartikler. Luften efterrenses i et aktivt kulfilter af typen Ventsorb 120 med HgR kul til Hg-fjernelse på 99,5 %. Kulfiltret skiftes løbende i henhold til fabrikantens anvisninger.

Procesventilationen behandler udelukkende procesluft fra knuser, transportbånd, bigbags samt centralt støvsugersystem og kan betragtes som et lukket system. Systemet er opbygget med faldkammer og posefilter som fjerner glasskår og støvpartikler.

Luften efterrenses i et aktivt kulfilter, som indeholder ca. 700 kg aktivt kul af typen D47/4+SHg til Hg-fjernelse på mindst 99 %. Levetiden på det aktive kul er 2 år ved ca. 40 timers ugentlig drift. Kulfiltret skiftes løbende i henhold til fabrikantens anvisninger. En emissionsmåling på den rensede luft efter filtret ved et tilsvarende anlæg har vist, at Hg-emissionen i gennemsnit var 2,16 mg/h med et maksimum på 2,55 mg/h svarende til 0,71 µg/s. Det svarer til en gennemsnitlig koncentration i afkastluften på 1,0 µg/m³ og max. 1,3 µg/m³.

Afkastforhold og rensningsforanstaltninger er som følger:

Anlæg	Afkast diameter mm	Luftmængde m³/h	Rensning	Afkasthøjde m over terræn
Rumventilation	Ø 350	2.000	Cyklon + posefilter + kulfilter	9
Procesventilation	Ø 250	2.000	Faldkammer + posefilter + kulfilter	9

Assens Kommunes vurdering af emission/immissionsbidrag fra lyskildeanlæg
Ovennævnte emission afledes i afkast jf. skemaet ovenfor. Hg-emissionen fra lokalerne (rumventilationen) vurderes som ubetydelig i forhold til procesluftafkastet, når afkasthøjden tages med i vurderingen.

Emissionen af Hg er målt på et næsten tilsvarende procesanlæg i Tyskland til max. 1,3 µg/Nm³.

Data for procesventilationen er anvendt i DMU's luftkvalitetsmodel (OML-Multi) til bestemmelse af immissionskoncentrationsbidraget. Beregninger fra 2008 er udført med en bygningshøjde på 7,5 meter og en receptorhøjde på 1,5 meter.

Immissionskoncentrationsbidraget for afkastet af procesluft er beregnet til 0,0014 µg/m³, hvilket betyder at de etablerede og beregnede afkast er tilstrækkeligt høje til at

sikre en overholdelse af B-værdien for kviksølv på $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Hg-bidraget fra det samlede anlæg udgør mindre end 2 % af B-værdien.

Assens Kommunes vurdering af BAT-lyskildeknuseanlæg
(emissionskoncentrationer, egenkontrol og indretning)

Stenas rensesystem af udsugningen fra Hg-behandlingsanlægget, som er opbygget med faldkammer og posefilter med efterfølgende rensning i aktivt kulfilter, hvilket er i overensstemmelse med beskrivelse i wt-BAT 32 (i kap 2.5.1.) og vurderes derfor at opfylde BAT for udstyr til emissionsbegrænsning af kviksølv.

BAT-32: Omhandler, at udstyr der behandler WEEE, som indeholder kviksølv (eksempelvis lyskilder) er lukket, og under negativ tryk og forbundet til udsugning der leder til relevante afkast jf. BAT 32. Det vurderes at der skal stilles vilkår herom.

BAT 32 beskrivelse af rensesforanstaltninger – omhandler at røggas fra processerne behandles med afstøvningsteknikker såsom cykloner, stoffiltre og HEPA-filtre efterfulgt af adsorption på aktivt kul.

BAT-8 og BAT-AEL: Effektiviteten af rensningen af udsugningsluften herfra, vurderes at skulle overvåges med en fastlagt minimumsfrekvens svarende en gang hver tredje måned jf. BAT 8.

Stena har i ansøgningen præciseret at der på tilsvarende anlæg med tilsvarende luftrensning er præsteret en rensning, hvor udledningskoncentrationen af kviksølv havde en gennemsnitlig koncentration i afkastluften på $1,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ og max. $1,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Stena har medio/ultimo 2021 foretaget flere akkrediterede emissionsmålinger af kviksølv fra afkastene fra lyskildeknuseanlægget. Målingerne viste emissioner over de nye grænser fastsat som BAT-AEL værdier i wt-BAT konklusionerne hvor kviksølvemissionen skal ligge mellem 2 og $7 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$. Stena har haft specialister på anlægget og af flere omgange optimeret på anlægget. Stena er medio 2022 forsæt i proces med at få optimeret filtreringsanlægget således at BAT-AEL værdierne kan overholdes fremadrettet.

Med baggrund i oplyste, vurderes, at grænseværdien for kviksølv, som et gennemsnit over en prøvetagningsperiode, svarende til et kalenderår, skal sættes til intervallets maksimalværdi på $7 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$. Denne emissionskoncentration er i overensstemmelse med BAT-AEL for rørførte kviksølvemissioner til luft fra mekanisk behandling af WEEE, der indeholder kviksølv. Det vurderes at Stena, gennem optimering, skal have en målsætning om og tilstræbe at kunne efterleve den laveste værdi i intervallet på $2 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$.

Med baggrund i målinger fra 2021 vurderes at kviksølvemission er en væsentlig parameter, og at Stena løbende skal fremsende kopi af analyseresultaterne til tilsynsmyndigheden. Endvidere vurderes at virksomheden, også løbende, skal følge statistikken for gennemsnittet, og at hvis kviksølvmålinger som enkeltværdier medfører at den statistiske tendens for at et årligt gennemsnit ikke vurderes at kunne opfylde grænseværdien, så skal virksomheden kunne redegøre for årsagen hertil og iværksætte handlinger så emissionen kan nedbringes straks efter konstatering. Hvis analyseresultaterne for kviksølvemissionen, viser lave og stabile værdier over en længere måleperiode f.eks. $1\frac{1}{2}$ år svarende til 6 målinger, kan virksomheden ansøge om at prøvefrekvensen nedsættes, og hvis tilsynsmyndigheden vurderer at værdierne er tilstrækkeligt stabile og at grænseværdierne forsæt kan overholdes i henhold til statistikken, så kan monitoringsfrekvensen reduceres, i hht. Note i wt-BAT tjekliste, BAT 8 skema. Det vurderes at ovenstående skal vilkårssættes.

BAT-32 og behandlingsområder:

Virksomheden har oplyst:

At der løbende er overvågning og kontrol af anlæggets effektivitet.

At der er udført en række målinger af kviksølvindholdet i luften i behandlingslokalet og virksomheden oplyser at Arbejdstilsynet vurderer måleresultaterne som værende Acceptable.

At der årligt udføres målinger af medarbejdernes indhold af kviksølv i blodet og dette viser overholdelse af kravværdier.

At der sikres effektiv renholdelse i produktionen, jf. instruktion 5.06 - ved daglig rengøring omkring knuseanlægget og ugentlig støvsugning og afvaskning af gulv, sorteringsbånd og arbejdsplatform.

At der i henhold til instruktion 5.06, hver uge, udføres kontrol af posefiltre og kulfiltre visuelt, for at sikre mod utilsigtet udslip.

Stena er opmærksom på opsporing af eventuelle lækager af kviksølv - via målinger af kviksølv i luften og i blodet på medarbejdere samt renholdelse og ugentlig kontrol af oplag har Stena fokus på lækage af kviksølv i oplagsområderne.

Assens kommune vurderer dog at procedurerne med rengøring og filtre kontrol ikke i tilstrækkelig grad opfylder BAT-32 (BAT-AEPL) om ofte og regelmæssige målinger af kviksølvniveauerne på oplags- og behandlingsområderne. Det vurderes at der regelmæssigt f.eks. mindst hver tredje måned skal måles for kviksølv på oplagsområderne, i overensstemmelse med BAT-32.

Det vurderes at der skal stilles vilkår om at prøver skal udtages ensartede og repræsentative i behandlings- og oplagringsområderne samt at analyserne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil.

Måleprogram, herunder procedure, omfang, frekvens og metodevalg for målingerne skal ske efter inddragelse, vurdering og godkendelse af kommunen inden igangsættelse. Måleprogrammet skal fremsendes til kommunen senest 1. måned efter at revurderingen er meddelt. Det vurderes at der skal indsættes vilkår i godkendelsen herom.

Vaskeanlægget – afkast nr. 5

Dækker vaskeanlægget med primært vanddamp og har en luftmængde på 2.000 m³/h. Afkastet er ført 1,5 m over tag.

Komprimator og storcontainer – afkast nr. 7

Der foreligger en OML-beregning fra Teknologisk Institut baseret på en massestrøm på 0,4 kg/time som er vurderet som repræsentativ. De seneste år er andelen af opløsningsbaserede malinger reduceret væsentligt og massestrømmen er formentlig betydeligt lavere i dag. Afkasthøjden som sikrer overholdelse af B-værdien for blandingsfortyndere på 13 meter er således fortsat tilstrækkelig.

Assens Kommune er enig i Stenas betragtning om at andelen af opløsningsbaserede malinger er reduceret og at massestrømmen er betragtelig under massestrøms-grænsen på 6250 g/h, og vurderer at afkasthøjden på 13 meter fortsat er tilstrækkelig til at sikre en immissionskoncentration under B-værdien på 0,15 mg/m³.

I juni 2021 har Force udført en akkrediteret måling af TVOC på afkastet. Som gennemsnit af to målinger blev der målt 3,5 mg/Nm³, hvilket er langt under emissionsgrænserværdien på 300 mg/Nm³ for blandingsfortyndere.

Virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.

Diffus emission fra fx tankånder vurderes ikke at kunne give et væsentligt bidrag i omgivelserne – herunder at give anledning til lugtgener.

Spildevand

Der er følgende typer af spildevand fra virksomheden:

a) Uforurennet overfladevand

Overfladevand fra tagflader og kørearealer ledes via interne regnvandsledninger til kommunal regnvandsledning og herefter til opsamlingsbassin ved Kelstrupvej. Tagfladeareal og køreareal udgør i alt 16.800 m². Overfladevand fra ubefæstede arealer nedses lokalt.

b) Sanitært spildevand

De nuværende forhold omfatter sanitært spildevand fra badefaciliteter, toiletter og køkkenfaciliteter. Sanitært spildevand afledes til kommunal spildevandsledning.

c) Processpildevand og potentielt forurennet overfladevand

Vask af 660 l container foregår på eksisterende vaskeplads med højtryksrenser uden sæbe. Det er typisk containere med en lille rest af olie eller ophærdet maling. Vask af trucks og lastbiler kan forekomme. Arealet for betonpladserne udgør 480 m².

Processpildevand fra eksisterende vaskeplads og pot. forurennet overfladevand fra eksisterende tankgårde pladser for af- og pålæsning afledes til spildevandskloak via sandfang, olie-/benzinudskillere og stopventiler.

Potentielt forurennet overfladevand fra plads for af- og pålæsning og fra tankgård afledes ved oppumpning til transporttanke til ovennævnte sandfang og olie-/benzinudskillere. Spildevand fra indendørs vaskeanlæg og gulvvasker bortskaffes som farligt affald (alkalisk rensesæbe).

Assens Kommune vurdering:

Assens kommune vurderer at virksomhedens håndtering af spildevand som beskrevet er miljømæssigt forsvarligt, og at der skal stilles vilkår i spildevandstilladelsen i overensstemmelse med virksomhedens beskrivelse.

Støj

Virksomhedens aktiviteter foregår primært indendørs og således også de støjende aktiviteter såsom forbehandlingsanlæg. Støjbidraget fra disse er ubetydeligt.

De væsentlige støjklender er:

- Til- og frakørsel af lastbiler
- Til- og frakørsel af personbiler
- Truckkørsel udendørs i begrænset omfang
- Udsugningsanlæg
- Åbne døre og porte.
- Ventilatorer fra kølecontainere.

Der er tidligere udført orienterende støjmålinger og vurderinger af Ingemansson Technology og konklusionen var, at virksomheden overholder de gældende grænseværdier for støj.

Assens kommunes vurdering af støj:

Ovenstående omtalte støjmåling og vurdering blev udarbejdet i forbindelse med en til-lægsgodkendelse ultimo 2006 omhandlende tiltag i form af opbevaring af klinisk risikoaffald i kølecontainere.

Assens Kommune vurderer, at der ikke er foretaget ændringer på virksomheden, der i væsentlig grad ændre på støjbilledet, siden ovenstående støjvurdering blev udarbejdet. Det vurderes at de af miljøstyrelsens opstillede vejledende støjgrænser for ekstern støj forsat kan overholdes, og der skal stilles vilkår svarende hertil, inklusiv lavfrekvent støj, samt vibrationer. Tidligere tabel med støjvilkår vurderes at skulle tilføjes erhvervsområde 2.2.T.3 (område udlagt til genbrugsplads) beliggende nord for Stena Recycling.

Der stilles vilkår om at tilsynsmyndigheden, kan kræve dokumentation for at de vejle-dende grænseværdier overholdes, ved en akkrediteret måling udført af certificeret måletekniker efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, dog maksimalt en gang årligt.

Wt-BAT 18 om støj og vibrationer vurderes ikke at være aktuel, da det foreskrives i BAT konklusionen, at anvendeligheden af BAT'ne om støj og vibrationer er begrænset til til-fælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret støj- eller vibrationsgener - hvilket ikke er tilfældet.

Affald

Affaldshåndteringen for farligt affald er beskrevet i de forrige afsnit. Genanvendeligt ikke farligt affald som fx papir, pap, jern etc. udsorteres og viderebehandles på Stenas egne anlæg. Husholdningsaffald mv. er tilmeldt kommunal tømningssordning.

Jord og grundvand

Foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand

Gulvene i hallerne 1, 2 og 4 er ens opbygget med armerede betongulve af betontype pas-siv miljøklasse, styrkeklasse 25. Herunder vibreret grus og stenfri sand ovenpå en 1 mm HDPE membran. I hallerne 1 og 2 er der sugebrønde til opsamling af evt. spild. Der er etableret opsamlingsdræn over membranen med afløb til inspektionsbrønd. I hal 4 er der etableret 2 inspektionsbrønde, der samtidig fungerer som sugebrønde. Herudover er der sugebrønd midt i hallen til opsamling af spild. Der er etableret opsamlingsdræn ovenpå membranen, med afløb til kontrolbrønd uden for bygningen. Gulvet er etableret med fald mod midten og har en opsamlingskapacitet på 27,8 m³.

Betontype og membran er ikke resistent over for samtlige kemikalier, der håndteres på virksomheden. Disse kemikalier vil blive opbevaret på spildbakker, der er resistente over for kemikaliet.

Hal 3 har betongulv med fald mod sump.

I hal 5 er lagt membran og betongulv er støbt i 150 mm tykkelse i typen passiv miljøklas-se, styrkeklasse 25.

Områder, hvor der vil ske håndtering af farligt affald udendørs, er befæstet med asfalt el-ler SF-sten. Omkring bygninger er der asfalteret. Alt udendørs oplag af affald omfatter alene affald, der ikke er klassificeret som brandfarligt, ætsende og/eller giftigt.

Aflæsningsrampe ved hal 4 er støbt som en armeret betonplade med fald mod sump. Der er minimum 2 meters betonplade på hver side af portene. Der er afspærringsventil på af-løbet og en total opsamlingskapacitet på 3,5 m³ med spærret ventil. Afspærringsventilen spærres automatisk ved åbne porte, men kan også håndteres manuelt.

Oplysninger om tankanlæg

Alle tanke er placeret på tæt areal i tankgrav med opsamlingskapacitet svarende til den største af tankene. Tankstørrelser er beskrevet i afsnit 15.

Tankgård 1 er bygget i beton med et opsamlingsvolumen på 26 m³. Tankgården er 17 m lang og overdækket på 8 m. Der er ikke afløb fra tankgården.

Tankgård 2 er bygget i beton med et opsamlingsvolumen på 15 m³. Der er ikke membran under tankgården. Tankgården er fuldt overdækket. Der er ikke afløb fra tankgården.

Tankgård 3 er bygget i beton ved hal 5. Den er ikke overdækket og der er ikke afløb fra tankgården.

Alle rørsystemer i forbindelse med tankene er synlige.

Containerplads

Containerplads 1 og 2 er begge pladser er støbt i beton og med fald mod afløb i midten, der via sandfang og olieudskiller går til det kommunale rensningsanlæg.

Containerplads 1: Her opbevares fyldte malingscontainere før de bliver afhentet.

På containerplads 2, der er fuldt overdækket, opbevares containere med jernskrot.

Afløbet fra containerplads 2 er koblet på afløbet fra containerplads 1. Der er inspektionsbrønd og afspærringsventil på afløbet, der betjenes manuelt. Det samlede opsamlingskapacitet på de to afløb med spærret ventil er 3,5 m³.

Containerplads 3: I forlængelse af tankgård 2 er containerplads 3, der er støbt i beton og er indrettet med fald mod afløb til sandfang og olieudskiller. Containergården er overdækket, men med åbne gavle. Der er containere med henholdsvis presset metalaffald, shredderaffald fra oliefiltre samt brandbart affald. Samtidig er den indrettet som afhentningsplads for tankgård 3. Det samlede opsamlingsvolumen af containerplads og kloaksystem med spærret ventil er 8-9 m³.

En potentiel brand i fade med lithium ion- og lithiumbatterier slukkes med sand eller skum og kloakken inddæmmes således at dette efterfølgende kan opsamles.

Der forefindes til enhver tid opsugningsmateriale til opsamling af evt. spild. Opsamlet spild håndteres som farligt affald.

Der er ifølge Kort- og Matrikelstyrelsen (www.mingrund.dk) ikke registreret forurening på virksomhedens ejendom efter jordforureningsloven.

Assens kommunes vurdering af jord og grundvandsbeskyttende foranstaltninger:

I haller, hvor der håndteres farligt affald, er gulvene etableret med; beton, grus og membran. I gruslaget er et drænsystem med afløb til inspektionsbrønde. I hallerne er der fald mod opsamlingsbrønde som er etableret over membranerne. Derudover er der spilbakker under særlige affaldstyper.

For hal 4 oplyses at gulvet, der fungerer som en stor spilbakke, har en opsamlingskapacitet på ca. 28 m³.

Der er armerede beton ved aflæsningsområder, som alle er etableret med fald mod opsamlingssumpe. Afløb fra opsamlingssumpene er udstyret med afspærringsventiler, der er lukkede når der er åbne porte.

Alle tanke er placeret i tætte tankgrave, alle med en opsamlingskapacitet svarende til den største af tankene.

Containere er opstillet på pladser støbt i beton og med kontrolleret afledning til olieudskillersystemer.

I tilfælde af brand kan relevante afløbsventiler lukkes så slukningsvand kan opsamles og bortskaffes fra virksomheden.

Med baggrund i oplyste sikringsforanstaltninger, vurderes, at der er udført ekstraordinære og tilstrækkelige foranstaltninger til sikring af grundvandsinteresserne i området.

Basistilstandsrapport

Ifm. med revurderingen er der udarbejdet en basistilstandsrapport.

Denne er afrapporteret separat i november 2020.

Af konklusionen vurderes at vaskeplads og olieudskillere er de eneste kilder, der kan give anledning til en længerevarende forurening af jord og grundvand med relevante farlige stoffer. For om der kan være pågået forurening herfra har Stena den 5. maj 2021 fået udført en tæthedsprøvning af deres to olieudskillere. Tæthedsprøvningen viste at olieudskillerne var tætte og det vurderes på den baggrund at der ikke er indikation på at der skulle være opstået forurening som følge af utætte olieudskillere.

Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår

Ingen forslag om ændringer ift. nuværende forhold.

Assens Kommunes vurdering:

Der stilles enkelte nye vilkår om egenkontrol i overensstemmelse med BAT for affaldsbehandlingsanlæg.

Særlige emissioner

Ingen ændringer ift. nuværende forhold.

Foranstaltninger imod driftsforstyrrelser og uheld

Ingen ændringer ift. nuværende forhold.

Der er udarbejdet driftsinstruktioner, beredskabsplaner og -instruktioner samt kontrolskemaer. Alle er implementeret i virksomhedssystemet opbygget efter ISO 14001. Dokumenterne er tilrettet de aktuelle miljøgodkendelser.

Foranstaltninger imod påvirkning af mennesker og miljø

Ingen ændringer ift. nuværende forhold.

I virksomhedens driftsinstruktion er beskrevet hvordan følgende aktiviteter skal håndteres så risikoen for at der sker udslip og spredning af farlige stoffer reduceres mest muligt:

- Modtagelse, håndtering, spild, omlastning, omemballering og sortering
- Stationære tankanlæg samt faste rør og slanger
- Opbevaring, brand, udendørs spildbakker/ gruber/ tankgårde
- Bortskaffelse af rester/ opsamlingsmateriale
- Egenkontrol.

Assens Kommunes vurdering:

Foranstaltninger imod driftsforstyrrelser og uheld samt foranstaltninger imod påvirkninger af mennesker er indarbejdet i driftsinstruktioner, beredskabsplaner og instruktioner. Assens Kommune vurderer at foranstaltningerne er grundigt gennearbejdet, men skal tilrettes så foranstaltningerne afspejler BAT 1- og BAT 2 konklusionerne for affaldsbehandlingsanlæg, som nævnt under afsnittet redegørelse for BAT, hvor det vurderes at der skal stilles vilkår om miljøledelse i overensstemmelse med BAT for affaldsbehandlingsanlæg.

Foranstaltninger ved virksomhedens ophør

Ingen ændringer ift. nuværende forhold.

Ved ophør af driften vil vi straks underrette tilsynsmyndigheden herom. Vi har ikke på kortere eller længere sigt planer om at bringe aktiviteterne til ophør.

Vi vil ved ophør af driften træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

Assens Kommunes vurdering:

Det vurderes at der skal indsættes vilkår angående ophør af virksomhedens drift i overensstemmelse med standardvilkår 1 for K203.

Ikke-teknisk resume

Stena Recycling A/S i Vissenbjerg modtager, sorterer og behandler farligt affald med henblik på forsvarlig nyttiggørelse og genanvendelse.

Stena har ikke foretaget væsentlige ændringer i typen af aktiviteter og forbehandlingsanlæggene er uændrede.

En opdateret beregning af risikopotentialet viser at anlægget ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen.

Sikkerhedsstillelse

Sikkerhedsstillelsen af 26. jan 2017 som er på 1,4 mill. kr. vurderes fortsat at være dækkende.



Risikovurdering i henhold til EU-direktiv

Formler til risikovurdering i henhold til direktiv 2012/18/EU af 4 juli 2012							
Bilag 1 del 1 kolonne 2 og 3							
kategorier af farlige stoffer							
Sundhedsfarer (H)	H1	H2	H3				
Oplags størrelse (tons)	0	46	0				
Tærskelværdi kolonne 2 (t)	5	50	50				
Tærskelværdi kolonne 3 (t)	20	200	200				
Fysiske farer (P)	P1a	P1b	P2	P3a	P5c	P6a	P6b
Oplags størrelse (tons)	0,01	0	4,0	5,0	28	0	20
Tærskelværdi kolonne 2 (t)	10	50	10	150	5000	10	50
Tærskelværdi kolonne 3 (t)	50	200	50	500	50000	50	200
Miljøfarer E	E1	E2					
Oplags størrelse (tons)	75	48					
Tærskelværdi kolonne 2 (t)	100	200					
Tærskelværdi kolonne 3 (t)	200	500					
Andre farer (O)	O1	O2	O3				
Oplags størrelse (tons)	0	0	0				
Tærskelværdi kolonne 2 (t)	100	100	50				
Tærskelværdi kolonne 3 (t)	500	500	200				
H1							
H2	bekæmpelsesmidler max oplag 8 t + medicinaffald max oplag 8 t + øvrigt giftigt affald, max oplag 30t						
P1a	eksplosiver, max oplag 10 kg						
P2	gas og trykflasker, max oplag 10 t, vægt 10% + 5 m3 drivmiddel/butan = 3 ton						
P3a	spraydåser, max oplag 50 t (antages max 10 % fyldte)						
P3b							
P5a							
P5b							
P5c	organiske opløsningsmidler, max oplag 28 t						
P6a							
P6b	oxiderende, max oplag 20 t						
P7							
P8							
E1	miljøfarligt affald, max oplag 75 t						
E2	Maling med opløsningsmidler max oplag 30 t + Maling emballeret og miljøfarligt affald, max oplag 18 t						
O1							
O2							

	Sum sundhedsfarer
Kolonne 2	0,92
Kolonne 3	0,23
	Sum fysiske farer
Kolonne 2	0,84
Kolonne 3	0,19
	Sum miljøfarer
Kolonne 2	0,99
Kolonne 3	0,47
	Sum miljøfarer
Kolonne 2	0,00
Kolonne 3	0,00

Assens Kommune vurderer at Stena Recycling har redegjort for at størrelsen af virksomhedens oplag på adressen Damsbovej 20, 5492 Vissenbjerg ikke overstiger tærskelværdien for at virksomheden er en risikovirksomhed. I beregningen er indregnet opsamling af drivmiddel i nyt spraydåseanlæg. Det bemærkes at summen miljøfare for kolonne 2 risikovirksomhed er tæt på 1,00 og at virksomheden nøje skal iagttage dette ved ændringer af sammensætning og størrelser af oplag på adressen.

Liste over bilag

- Bilag 1: Ansøgning om revurdering inck. risikovurdering udarbejdet af Stena Recycling
- Bilag 2: Oversigtsplan
- Bilag 3: Oversigtstegning
- Bilag 4: Kloakplan for administrationsbygning, omklædningshal, hal 1, 2, 3, og 4 og plads
- Bilag 5: Kloakplan for hal 5 og plads
- Bilag 6: Layout hal 1
- Bilag 7: Layout hal 2
- Bilag 8: Layout hal 3
- Bilag 9: Layout hal 4
- Bilag 10: Layout hal 5
- Bilag 11: Layout gasflasketømmer
- Bilag 12: Basistilstandsrapport
- Bilag 13: wt-BAT tjekliste, udfyldt af Stena Recycling
- Bilag 14: EAK-koder, for affald, der må modtages af Stena Recycling