



Tillæg til miljøgodkendelse

Godkendelse af anlæg for perforering af spraydåser og andre emballager

Marius Pedersen A/S, Division Special Affald
Baggeskærvej 15, 7400 Herning

Sagsnr.: 09.02.00-P19-21-16

Dato: 19. juni 2017

Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn	Marius Pedersen A/S, Division Special Affald
Virksomhedens adresse	Baggeskærvej 15, 7400 Herning
Virksomhedens telefonnr.	97 12 18 00
Virksomhedens mail-adresse	dsa@mariuspedersen.dk
Virksomhedens kontaktperson	Lisbeth Christiansen [lc@mariuspedersen.dk]
Virksomhedens matr.nr.	Baggeskærvej 15: 5 Baggeskærvej, Herning Jorder Baggeskærvej 12: 1 ay Baggeskærvej, Herning Jorder
Virksomhedens ejer	Marius Pedersen A/S, Ørbækvej 851 5863 Ferritslev Fyn
Ejendommens ejer	Baggeskærvej 15: Marius Pedersen A/S Baggeskærvej 12: Baggeskær Ejendominvest
CVR-nr. / P-nr.	49 97 95 17 / 10 18 87 67 83
Listebetegnelse, godk.bek. 1517 / 7-12-2016	Bilag 1, listepunkt 5.1 d og 5.5
Omfattet af VVM, bek. 447 / 10-05-2017, jf. miljøvurderingsloven	Bilag 2, punkt 11 b VVM-screeningsafgørelse for perforatoranlæg af 19. juni 2017.
Basistilstandsrapport	21. februar 2017
Dato for øvrige afgørelser	Miljøgodkendelse af 7. april 2015 Tilslutningstilladelse af 7. april 2015 Miljøgodkendelse af 14. juli 2015

Aktiviteter

Hovedaktivitet

Baggeskærvej 15:

Omlastestation for indsamlet farligt affald, herunder

- sortering, omlastning og oplagring af farligt affald
- neddeling af oliefiltre
- neddeling af lyskilder
- vask af containere og andre emballager samt slamsugere
- inddampning af olieholdigt spildevand, fosfateringsvæske og alkalisk affald
- afvanding af sand fra sandfang.

Baggeskærvej 12:

Oplag af farligt affald i transportemballage og tom emballage.

Ny aktivitet/udvidelse

Aktivitet	Perforatoranlæg for spraydåser og andre emballager
------------------	--

Herning Kommune

		Telefon	Mail
Sagsbehandler	Inge Hansen	9628 8066	mikih@herning.dk
Kvalitetssikring	Henrik Thimsen	9628 8103	mikht@herning.dk

1. Baggrund for afgørelse	4
2. Vilkår	5
Generelt	5
Indretning og drift	5
Luftforurening	5
Egenkontrol og driftsjournal	5
3. Herning Kommunes vurdering og begrundelse	7
Placering	7
Til- og frakørsel	7
Bedst tilgængelige teknik (BAT)	7
Basistilstandsrapport	7
Habitatbekendtgørelsen	7
Høring og udtalelser	8
Vurdering og begrundelse for vilkår	8
4. Forhold til loven	10
Bortfald af godkendelsen	10
Anden lovgivning	10
Offentliggørelse	10
Klagevejledning	11
Søgsmål	11
Liste over modtagere af kopi af godkendelsen	11
Bilag 1 Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse	12
Bilag 2 Lovgrundlag	17

1. Baggrund for afgørelse

Marius Pedersen A/S, Division Special Affald (DSA) ønsker at udvide aktiviteterne på Baggeskærvej 15 med anlæg for perforering af spraydåser og andre emballager med et restindhold af farlige stoffer. Udvidelsen er en naturlig forlængelse af det, som virksomheden allerede beskæftiger sig med på adressen.

Ændringen vil betyde en højere fyldningsgrad af de transportere, der kører fra virksomheden til aftagere af restprodukter. Hvor der i dag køres hel og næsten tom emballage, som primært indeholder luft, til genanvendelse eller nyttiggørelse, vil den nye proces med perforering af emballagen betyde, at bilerne i langt højere grad kan fyldes med perforeret tørt emballage. Dermed opnås en reduktion af virksomhedens miljøpåvirkning fra transport.

Virksomhedens væsentligste miljøforhold er:

	Kilder til forurening eller gene
Støj	Omlastning og om emballering af affald. Håndtering af emballager med og uden affald. Kørsel til og fra samt internt på virksomheden.
Risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand	Lækager i emballager, rør, mobile og stationære tanke samt fra håndterings- og opbevaringsarealer, sumpe, brønde, tankgrave eller lignende opsamlingsbassiner. Spild i forbindelse med omlastning eller om emballering af flydende farligt affald. Utætte olieudskillere. Fejlbehandling af affald. Vand fra rengøring af emballager, køretøjer m.m. Overløb fra befæstede arealer af flydende farligt affald fra spild eller lækager eller af forurenede overfladevand eller slukningsvand.
Luftforurening	Afkast/diffuse udslip af dampe af organiske opløsningsmidler mv. ved håndtering af farligt affald, herunder nedknusning af lyskilder. Diffuse udslip af organiske opløsningsmidler mv. fra åbne emballager, sumpe eller lignende samt ånding fra tankoplag. Diffuse udslip af farlige stoffer fra spild og lækager. Aerosoler indeholdende olie og kemikalier fra rengøring/vask af emballager, tanke, køretøjer, udendørsarealer mv.
Spildevand	Overfladevand forurenede med farligt affald, herunder vand fra rengøring af emballager, køretøjer m.m. Farligt affald, som ikke tilbageholdes i sump el. lign. af afspæringsventil. Spildevand frasepareret olieaffald. Overfyldte olieudskillere.

2. Vilkår

Herning Kommune godkender hermed anlæg for perforering af spraydåser og andre emballager (perforatoranlæg) på Baggeskærvej 15, 7400 Herning. Vilkår skal efterkommes straks, hvis ikke andet fremgår af vilkåret.

Anlægget er herudover omfattet af miljøgodkendelse af 7. april 2015.

Generelt

1. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdatoen.
2. Godkendelsen skal revurderes inden 19. juni 2027.

Indretning og drift

3. I afkast fra perforatoranlæg skal der før præstationsmåling være etableret målested 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). Målestedet skal være placeret, sådan at det sikres, at den fastsatte emissionsgrænseværdi kan dokumenteres overholdt.

Luftforurening

4. Afkasthøjden for perforatoranlæg skal fastsættes ved en OML-beregning efter akkrediterede præstationsmålinger, jf. vilkår 7. Resultatet af OML-beregningen skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

Afkastet skal indrettes i overensstemmelse hermed senest 3 måneder efter, at anlægget er sat i drift.

5. I afkast for perforatoranlæg skal følgende emissionsgrænseværdi være overholdt.

Parameter	Emissionsgrænseværdi mg/normal m ³
Blandingsfortynder (organiske opløsningsmidler)	300

Vilkåret bortfalder, hvis massestrømsgrænsen for blandingsfortynder på 6.250 g/h dokumenteres overholdt ved akkrediterede målinger, jf. vilkår 7.

6. Afkast for perforatoranlæg skal være dimensioneret, så følgende B-værdi er overholdt.

Parameter	B-værdi mg/m ³
Blandingsfortynder (organiske opløsningsmidler)	0,15

Vilkåret skal være efterkommet senest 3 måneder efter, at anlægget er sat i drift.

Egenkontrol og driftsjournal

Luft

7. Senest 1 måneder efter at perforatoranlægget er sat i drift, skal der foretages præstationskontrol og OML-beregning, der dokumenterer, at emissionsgrænseværdien og B-værdien er overholdt, jf. vilkår 5 og 6. Emissionen skal kontrolleres inden sammenblanding med anden luft.

Præstationsmålingen skal foretages som 3 enkeltmålinger ved behandling af spraydåser og 3 enkeltmålinger ved behandling af andre emballager. Hver enkeltmåling skal have en varighed på 1 time.

Enkelt 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.

Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at målingerne er foretaget sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingerne.

Dokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet, dog normalt højst én gang årligt.

8. Emissionsgrænsen anses for overholdt, når gennemsnittet af 3 enkeltmålinger ved behandling af spraydåser og gennemsnittet af 3 enkeltmålinger ved behandling af andre emballager er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
9. Prøvetagning og analyse skal ske efter nedenstående metode eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Navn	Parameter	Metodeblad nr. ^{a)}
Bestemmelse af koncentrationen af specifikke organiske opløsningsmidler i strømmende gas (adsorptionsrørsmetoden)	Organiske opløsningsmidler	MEL-17

a) Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

Jord og grundvand

10. Virksomheden skal mindst hvert femte år lade en uvildig sagkyndig foretage tæthedskontrol af olieudskilleranlæg med tilhørende rørsystemer ved afvandingsplads og betonplads ved tankgård.

Metode for tæthedsprøvning er beskrevet i Herning Kommunes *Retningslinjer for etablering og drift af sandfang og benzin- og olieudskillere*. Se www.herning.dk med søgeord "tæthedsprøvning".

Rapport for tæthedsprøvning skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter her- efter. Første tæthedsprøvning skal foretages inden 1. oktober 2017.

Driftsjournal

11. Virksomheden skal føre driftsjournal:
 - a) uregelmæssigheder ved driften.

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

3. Herning Kommunes vurdering og begrundelse

Placering

Virksomheden ligger i erhvervsområde 14.E7 og er omfattet af lokalplan 14.E7.1 *Erhvervsområde ved Baggeskærvej og Vardevej*.

Området er forbeholdt virksomheder, hvortil der stilles særlige beliggenheds- eller afstandskrav, herunder virksomheder, hvortil der vil være en del trafik.

Afstand til nærmeste boligområde er ca. 1 km.

Afstand til nærmeste bolig (i erhvervsområde) er ca. 500 m

Afstand til nærmeste beskyttede naturtype (mose) er 425 m.

Afstand til nærmeste beskyttede vandløb er 350 m.

Virksomheden ligger i et område med drikkevandsinteresser (OD).

Virksomhedens placering er i overensstemmelse med plangrundlaget.

Til- og frakørsel

Til- og frakørsel sker via Baggeskærvej.

Det er kommunens vurdering, at trafikken til og fra virksomheden ikke giver anledning til miljømæssige problemer.

Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Da virksomhedens aktiviteter er omfattet af standardvilkår, skal der ved ansøgning ikke redegøres for bedst tilgængelig teknik inden for de områder, som standardvilkårene dækker. Miljøstyrelsen har udarbejdet standardvilkår, så de er repræsentative for de typiske virksomheder inden for en bestemt branche, og vilkårene er baseret på den bedst tilgængelige teknik inden for branchen.

Basistilstandsrapport

Virksomheden har den 21. februar 2017 udarbejdet en redegørelse for farlige stoffers potentielle risiko for miljøpåvirkning (basistilstandsrapport).

Habitatbekendtgørelsen

Herning Kommune har vurderet projektet i henhold til habitatbekendtgørelsens § 6, stk. 1. Vurdering omfatter projektets potentielle indflydelse på udpegningsgrundlaget (naturtyper samt arter) for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Virksomheden er placeret uden for et Natura 2000-område. Nærmeste Natura 2000-område er H64 "Harrild Hede, Ulvemosen og heder i Nørlund Plantage", som ligger ca. 15 km sydøst for virksomheden. En negativ påvirkning af vandløb, ådal, naturtyper, flora og fauna i Natura 2000-området vurderes ikke mulig.

Herning Kommune har ikke kendskab til forekomst af dyre- eller plantearter inden for virksomhedens område, som er optaget på Habitatdirektivets bilag IV.

Det vurderes, at virksomhedens drift ikke kan skade eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter på bilag IV eller ødelægge plantearter optaget på samme bilag.

Høring og udtalelser

Udkast til miljøgodkendelse har været i høring hos virksomheden. Høringen gav ikke anledning til bemærkninger.

Vurdering og begrundelse for vilkår

Ud over denne godkendelse er perforatoranlægget omfattet af miljøgodkendelse af 7. april 2015, som indeholder en nærmere beskrivelse af virksomhedens aktiviteter på Baggeskærvej 15.

Kommunens vurdering og begrundelse for vilkår:

Standard-vilkår nr.*	Godkendelsens vilkår nr.	Vurdering og begrundelse
-	1	Fristen for udnyttelse af godkendelsen er fastsat i overensstemmelse med § 32, stk. 1 i godkendelsesbekendtgørelsen.
-	2	<p>Fristen for revurdering af godkendelsen er fastsat i overensstemmelse med § 41, stk. 1 i godkendelsesbekendtgørelsen.</p> <p>Godkendelsen skal dog tages op til revurdering, når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion, der vedrører virksomhedens hovedaktivitet, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 40, stk. 1. Revurderingen skal tilrettelægges på en sådan måde, at vilkårene, der fastlægges som resultat af revurderingen, kan overholdes senest fire år efter offentliggørelse af BAT-konklusionen i EU-Tidende, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 42, stk. 2.</p>
-	3	<p>Supplerende vilkår</p> <p>Målested i afkast for perforatoranlægget skal være indrettet i overensstemmelse MEL-22 <i>Kvalitet i emissionsmålinger</i>, som er Miljøstyrelsens anbefalede metode. Korrekt placeret målested sikrer, at der kan udtages korrekte prøver til dokumentation for emissionen.</p>
		<p>Luft</p> <p>Det er kommunens vurdering, at den blanding af farligt affald, der fremkommer ved tømning af spraydåser og andre emballager, kan sammenlignes med blandingsfortynder, selvom indholdet af organiske opløsningsmidler i de enkelte emballager ikke altid vil overholde kriterierne for, hvornår der er tale om en blandingsfortynder.</p>
-	4	<p>Supplerende vilkår.</p> <p>OML-beregningen viser, at B-værdien for blandingsfortynder er overholdt med en afksthøjde på 11 m ved en emission på 300 mg/Nm³. Afkastets nuværende højde er 9 m.</p> <p>Perforatoranlægget har ikke tidligere været i drift, og det har derfor ikke været muligt at oplyse emissionen.</p> <p>Vilkåret er derfor udformet, så den endelige afksthøjde beregnes ved en OML-beregning, når der er udført akkrediterede emissionsmålinger. Resultatet af beregningen skal godkendes af kommunen. Fristen for ændring af afksthøjden fastsættes til 3 måneder efter, at anlægget er sat i drift.</p>
-	5	<p>Supplerende vilkår.</p> <p>Emissionsgrænseværdien for blandingsfortynder er fastsat i overensstemmelse med luftvejledningen.</p>

		Vilkåret bortfalder, hvis massestrømsgrænsen for blandingsfortynder på 6.250 g/h dokumenteres overholdt ved akkrediterede målinger, jf. luftvejledningen og ovenstående bemærkninger.
-	6	<p>Supplerende vilkår B-værdien fastsættes til 0,15 mg/m³, svarende til den vejledende B-værdi for blandingsfortynder.</p> <p>Afkast fra perforatoranlægget skal senest 3 måneder efter, at anlægget er sat i drift, være indrettet, så B-værdien er overholdt, jf. ovenstående bemærkninger.</p>
		Egenkontrol og driftsjournal
-	7	<p>Supplerende vilkår Der stilles krav om emissionsmåling og OML-beregning med henblik på at dokumentere, at den fastsatte emissionsgrænseværdi og B-værdi for blandingsfortynder er overholdt under de forskellige driftsformer.</p> <p>Kommunen finder det nødvendigt, at der foretages akkrediterede emissionsmålinger både ved behandling af spraydåser og ved behandling af andre emballager.</p> <p>Kommunen kan ikke imødekomme virksomhedens forslag om bestemmelse af emissionen ved vejninger, da sådanne bestemmelser ikke kan foretages akkrediteret.</p>
-	8	<p>Supplerende vilkår. Definition på hvornår emissionsgrænsen anses for overholdt.</p>
-	9	<p>Supplerende vilkår. Vilkåret fastsætter metode for prøvetagning af analyse.</p>
-	10	<p>Supplerende vilkår. Der stilles vilkår om tæthedskontrol af eksisterende olieudskilleranlæg ved afvandingsplads og betonplads ved tankgård mindst hvert femte år.</p> <p>Vilkåret begrundes i den historiske redegørelse i basistilstandsrapporten, hvor olieudskillerne er udpeget som potentielle forureningskilder til jord og grundvand.</p> <p>På baggrund af basistilstandsrapporten må virksomheden i øvrigt forvente, at kommunen vil kræve en uvildig kontrol af belægning for at sikre mod forurening af jord, grundvand og overfladevand fra revner og utætheder, jf. vilkår 60 i miljøgodkendelse af 7. april 2015.</p>
57	11	Driftsjournal.

* Standardvilkår, jf. afsnit 23 og 27 i bekendtgørelsen om standardvilkår.

4. Forhold til loven

Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, listepunkt 5.1 d og 5.5 og dermed bilag 1, afsnit 23 og 27 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

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

Afgørelsen omfatter:

- miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven § 33 og godkendelsesbekendtgørelsen.

Godkendelsen er givet på grundlag af ansøgningen og supplerende oplysninger.

Virksomhedens indretning og drift skal være i overensstemmelse ansøgning, supplerende oplysninger og de ændringer, der fremgår af beskrivelsen og vilkårene i denne godkendelse. En kopi af miljøgodkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

Fremtidige nye aktiviteter, ændringer eller udvidelser såvel bygningsmæssigt som driftsmæssigt, som kan indebære forurening, herunder affaldsfrembringelse, må ikke påbegyndes, før der foreligger en afgørelse fra kommunen. Det er kommunen, der afgør om godkendelse er nødvendig (miljøbeskyttelsesloven § 33 og 37).

Bortfald af godkendelsen

Godkendelsen bortfalder, hvis de godkendelsespligtige aktiviteter ikke har været i drift i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a, stk. 1. Hvis driften genoptages, kræves der ny godkendelse. Begrundelsen for godkendelsespligten ved genoptagelse er, dels at omgivelserne i almindelighed vil have disponeret i tillid til, at virksomhedens drift er ophørt, dels at godkendelsen kan hvile på forældede vilkår, hvorfor forudsætningen for fortsat drift er en nyvurdering af virksomheden og vilkårene for driften.

Anden lovgivning

Virksomheden er ud over godkendelsesbekendtgørelsen bl.a. omfattet af:

- Herning Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside den 20. juni 2017. Derudover orienteres en række interessenter direkte jf. liste over modtagere af kopi af afgørelsen.

Miljøgodkendelsen kan i klageperioden ses på kommunens hjemmeside www.herning.dk/offentlighoering.

Der er foretaget forudgående annoncering af ansøgningen den 24. oktober 2016.

Klagevejledning

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over kommunens afgørelse.

Følgende kan klage: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nord samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i lovens §§ 99 - 100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen.

Klagen skal være tilgængelig for Herning Kommune senest den 18. juli 2017.

Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for privatpersoners og 1.800 kr. for virksomheders og organisationers vedkommende (2016-niveau). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har, samt i sagen i øvrigt.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

En klage over en afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 har ikke opsættende virkning. Ved klage kan Miljø- og Fødevareklagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles sker på eget ansvar.

Søgsmål

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nord [senord@sst.dk]
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, [dn@dn.dk]
Friluftsrådet, kreds Midtvestjylland [midtvestjylland@friluftsradet.dk]

Bilag 1 Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse

Virksomhedens indretning og drift, der omfatter indsamling, håndtering og sortering af farligt affald, er nærmere beskrevet i miljøgodkendelse af 7. april 2015 og miljøgodkendelse af 14. juli 2015.

Nedenstående miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet på baggrund af virksomhedens beskrivelse og omfatter kun den aktuelle udvidelse.

Der søges om godkendelse til opstilling og drift af anlæg til perforering og tømning af emballager med rester af farligt affald. Der sker ingen ændring i mængder eller fraktioner, der allerede håndteres på virksomheden.

Den ansøgte aktivitet er en forbedring af miljøpåvirkningen i forhold til, at alle indsamlede spraydåser med affaldsrester tidligere er kørt til forbrænding. Efter håndtering i perforeringsanlægget vil alle emballagerester kunne køres til genanvendelse i stedet for.

Perforeringsanlægget med tilhørende opsamlingskar og palletanke opstilles i hal 1.

Forud for behandling i anlægget foretages visuel kontrol af de enkelte emballagers indhold for at sikre, at fraktioner ikke sammenblandes. Som udgangspunkt modtages affaldet kildesorteret med en tydelig mærkning på opsamlingsenheden. Affaldet modtages således som rene fraktioner, f.eks. spraydåser eller opløsningsmidler. Der vil ikke ske en sammenblanding af de forskellige affaldsfraktioner.

Anlægget skal primært bruges til perforering og tømning af spraydåser, men vil også blive anvendt til perforering og tømning af mindre emballager (5 - 10 l) med rester af farligt affald, f.eks. beholdere med maling.

Beholderne perforeres, hvorefter de tømmes ved simpel gravitation og ved presning igennem en valse. De to fraktioner lander på et opsamlingskar, der har påmonteret en si som top. Den perforerede emballage fanges af sien og omlæsses med truck til en maxicontainer, der er placeret inden-dørs ved siden af perforatoranlægget. Restindholdet, f.eks. maling, smøre- og slipmiddel m.m., løber gennem sien til opsamlingskarret, hvorfra det pumpes over i palletanke.

Der monteres gardiner på perforatoranlægget, så anlægget og tilhørende opsamlingskar er afskærmet under drift.

Når palletankene er fyldte, transporteres de til lagerområdet før afsætning til godkendt modtageanlæg. Emballageresterne afsættes ligeledes til godkendt modtageanlæg med henblik på genanvendelse.

Anlægget har kapacitet til at behandle ca. 2.500 spraydåser pr. time eller ca. 300 kg emballage pr. time.

Driftstiden for den nye aktivitet er inden for rammerne af virksomhedens eksisterende driftstid. Anlægget forventes dagligt at være i drift i ca. 1 - 2 timer til behandling af spraydåser og 1 - 2 timer til behandling af øvrige emballager.

Der sker ikke ændringer i virksomhedens spildevandsafledning.

Der sker ikke ændringer i den interne udendørs kørsel eller andet udendørs arbejde eller håndtering af materiale. I praksis forventes der færre transporter fra virksomheden, da den nye aktivitet

medfører, at der kan læsses mere effektivt.

Afsug fra perforatoranlægget udledes sammen med afsug fra container og rumventilation fra hal 1 uden rensning.

Vurdering af emissioner ved behandling af spraydåser

Spraydåserne er som udgangspunkt tømte emballager, som er kasseret og bortskaffet som affald. Spraydåserne vil typisk være emballager fra spraymaling, "WD-40" og hårlak.

Det vurderes, at restindholdet i spraydåserne kan være op til 5 %. Spraydåserne har typisk et volumen på 200 - 400 ml. Hvis der konservativt regnes med et volumen på 400 ml, vil restindholdet i hver spraydåse være ca. 20 ml.

Spraymaling har typisk et indhold af opløsningsmidler på op til 85 %, mens indholdet af opløsningsmidler er omkring 60 % i hårlak og produkter som "WD-40".

Indhold	Indhold af opløsningsmiddel	Massefylde	Samlet indhold af opløsningsmiddel i 2.500 dåser
	vol-%	kg/l	g
Maling	85	0,7	29.750
Hårlak	60	0,9	27.000
"WD-40"	60	0,8	24.000

Det samlede restindhold af opløsningsmidler i 2.500 spraydåser kan på baggrund heraf beregnes til maksimalt ca. 30 kg. Massestrømsgrænsen for blandingsfortynder på 6.250 g/h er overholdt, hvis tabet (emissionen) er mindre end 21 % - også hvis anlægget er i drift uafbrudt i 7 timer. Det vurderes på baggrund heraf, at massestrømsgrænsen for blandingsfortynder vil være overholdt ved behandling af spraydåser.

Formålet med spraydåseperforatoren er at tømme dåser for restindhold og opsamle væsken. Størstedelen af dåsernes restindhold opsamles, men der vil være et diffust tab.

Emissionsgrænseværdien for blandingsfortynder er 300 mg/Nm³. Da massestrømmen vurderes at være overholdt, kan der ifølge luftvejledningen fastsættes en højere emissionsgrænseværdi i miljøgodkendelsen.

Luftmængden i afkast vil være 3.000 m³/time. Der er én ventilator, som også anvendes til udsugning fra containere i hal 1. Hvis koncentrationen af blandingsfortynder modsvarer emissionsgrænseværdien på 300 mg/Nm³, svarer det til en udledning af blandingsfortynder på ca. 900 g/time, hvilket svarer til et tab på ca. 3 % ved behandling i perforatoranlægget, hvis restindholdet i dåserne er ca. 30 kg/time, idet det forudsættes, at emissionen fra containere er ubetydelig.

Det vurderes at være realistisk, og det forudsættes derfor, at en emissionsgrænseværdi svarende til luftvejledningens grænseværdi kan overholdes.

B-værdien for blandingsfortynder er 0,15 mg/m³. Da spredningsfaktoren er større end 250 m³/s, er der gennemført spredningsberegninger med OML Multi version 6.01 med henblik på at fastlægge den nødvendige afkasthøjde.

Det forudsættes, at en emissionsgrænseværdi for blandingsfortynder på 300 mg/Nm³ kan overholdes, hvorfor kildestyrken fastlægges på baggrund af denne.

Inddata til OML-beregningen:

	Enhed	Scenarie 1	Scenarie 2
Afkasthøjde over terræn	m	9	11
Indre diameter af afkast	m	0,25	0,25
Ydre diameter af afkast	m	0,25	0,25
Luftmængde	m ³ /h	3.000	3.000
Temperatur i afkast *	°C	5	5
Emission af blandingsfortynder	mg/Nm ³	300	300

* Temperaturen i afkastet afhænger af temperaturen i hallen, som varierer mellem 5 og 25 °C. Ved spredningsberegningen er konservativt anvendt en temperatur på 5 °C.

OML-beregningerne viser, at B-værdien for blandingsfortynder ikke kan overholdes i alle punkter udenfor skel med den nuværende afkasthøjde på 9 m over terræn.

Hvis afkasthøjden øges til 11 m over terræn overholdes B-værdien, når det forudsættes, at koncentrationen i afkast maksimalt er 300 mg/Nm³.

Der er endvidere gennemført en OML-beregning, hvor koncentrationen i afkastet er sat til 600 mg/Nm³. Hvis afkasthøjden øges til 15 m overholdes B-værdien med denne koncentration.

Vurdering af emissioner ved tømning af andre emballager

Perforatoranlægget skal også anvendes til perforering og tømning af delvist fyldte emballager på 5 - 10 l. Anlægget har kapacitet til at behandle ca. 300 kg emballager pr. time.

Den vejledende emissionsgrænseværdi vil som udgangspunkt være gældende ved denne proces, idet massestrømsgrænsen kan være overskredet.

Hvis det antages, at de 300 kg, der behandles pr. time, er blandingsfortynder, vil massestrømsgrænsen være overskredet, hvis tabet er større end 2 % pr. time, og anlægget anvendes uafbrudt i 7 timer i træk.

Det forventes, at anlægget maksimalt anvendes 1 - 2 timer pr. dag til behandling af spraydåser og 1 - 2 timer pr. dag til behandling af andre emballager.

Hvis der forudsættes et tab på 3 % ved behandling af spraydåser, kan den maksimale massestrøm, der kan accepteres fra behandling af andre emballager, hvis massestrømsgrænsen skal overholdes, beregnes. Massestrømmen midles over 7 timer.

Den samlede emission over 7 timer må derfor maksimalt være $7 \times 6.250 \text{ g} = 43.750 \text{ g}$. Behandling af spraydåser i 2 timer vil bidrage med $2 \times 900 \text{ g} = 1.800 \text{ g}$. Der kan således accepteres en emission fra behandling af øvrige emballager på $43.750 \text{ g} - 1.800 \text{ g} = 41.950 \text{ g}$.

Hvis anlægget behandler øvrige emballager i 2 timer svarer det til et tab på $41,95 \text{ kg} / (2 \times 300 \text{ kg}) = \text{ca. } 7 \%$.

Efter etablering af anlægget vil det være muligt at beregne massestrømmen ved en simpel massebalance beregning på baggrund af vægt før og efter tømning.

Samlet vurdering

B-værdien for blandingsfortynder kan overholdes, hvis det etableres et afkast med en højde på 11 m, når det forudsættes, at en emissionsgrænseværdi på 300 mg/Nm³, svarende til luftvejledningens grænseværdi for blandingsfortynder, overholdes.

Forslag til videre tiltag

Der er tale om et nyt anlæg, hvorfor det ikke er muligt at udføre emissionsmålinger forud for miljøgodkendelsen. Det foreslås derfor, at der fastsættes vilkår om overholdelse af den vejledende emissionsgrænseværdi for blandingsfortynder på 300 mg/Nm³ og en afksthøjde på 11 meter.

Endvidere fastsættes vilkår om fastlæggelse af emissionen både ved tømning af spraydåser og ved tømning af fyldte emballager, når anlægget er etableret, med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdien, som er anvendt ved OML-beregning er overholdt.

Det foreslås desuden, at der fastsættes en tidsfrist for forhøjelse af eksisterende afkast, som gør det muligt at fastlægge den reelle emission, inden afkastet ændres, så afksthøjden kan tilpasses, hvis koncentrationen af blandingsfortynder er større end 300 mg/Nm³. Hvis emissionen overstiger 300 mg/Nm³, skal det tillige dokumenteres, at massestrømsgrænsen overholdes ved midling over 7 timer.

Det foreslås, at der stilles vilkår om, at emissionen kan bestemmes enten ved vejning af materialer før og efter behandling eller ved gennemførelse af akkrediterede målinger i afkast.

Bestemmelse af emission på baggrund af vejninger

For både spraydåser og andre emballager bestemmes vægten før og efter behandling i anlægget, hvorefter tabet ved behandlingen kan beregnes på baggrund af væggtabet ved behandlingen.

For hver af de 2 typer materialer skal vægten bestemmes på mængder, der svarer til 3 x 1 times produktion. For både spraydåser og andre emballager skal der således foreligge resultater af sammenhørende vejninger af materialet før og efter behandling for 3 batches, hver svarende til 1 times produktion. Der vil således være 3 bestemmelser af tabet ved behandling af spraydåser og 3 bestemmelser af tabet ved behandling af andre emballager.

Der benyttes en vægt, som kan veje op til 600 kg. Usikkerheden er ± 100 g.

Virksomheden har undersøgt, hvor meget spraydåser til 1 times produktion fylder og på baggrund heraf vurderes, at 1 times produktion svarer til 3 indvejninger i virksomhedens største beholder på 1.000 l. Anlægget har kapacitet til at behandle ca. 300 kg fyldte emballager pr. time. Indvejning til 1 times produktion, hvor der behandles fyldte emballager vurderes at svare til 1-2 indvejninger.

På baggrund af tabet, bestemt ved vejningerne, beregnes massestrømmen og emissionen ved behandling af henholdsvis spraydåser og andre emballager.

Bestemmelse af emissioner ved akkrediterede målinger

Det foreslås, at virksomheden som alternativ til vejninger, kan bestemme emissioner ved akkrediterede målinger i afkast udført af et anerkendt laboratorium.

Hvis emissioner bestemmes ved målinger, foreslås, at der gennemføres 1 kontrol ved behandling af spraydåser og 1 kontrol ved behandling af andre emballager, og at hver kontrol skal bestå af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time.

Samlet oversigt over virksomhedens luftafkast

Hal	Anlæg/rum	Beskrivelse	Emission	Rense-foranstaltning	Afkasthøjde over terræn
1	Rumudsug	Rumudsug; inkl fortrængningsluft fra tanke og containere	Blandingsfortynder/ opløsningsmiddelholdige dampe	Ingen	*
	Perforatoranlæg	Procesluft	Organiske opløsningsmidler	Ingen	
	Hedvandsrensere med indbygget oliefyr i særskilt rum	Opvarmning af vaskevand	NOx, CO	Ingen	ca. 8 m
	Kedelanlæg (115 kW)	Opvarmning af produktionshaller	NOx, CO	Ingen	ca. 8 m
	Kedelanlæg (10,2 kW)	Opvarmning af kontor			
	Forbehandlingsanlæg for lyskilder		Procesluft fra knuser, transportbånd, big-bag og centralt støvsugersystem	Kviksølvholdigt støv	Faldkammer, filterpatroner og aktivt kulfilter
Rumudsug ved anlægget **			Kviksølvholdigt støv	Aktivt kulfilter	8,5 m
2	Rumudsug	Rumudsug, inkl. udsug fra neddelingsanlæg for oliefiltere og vaskeanlæg		Ingen	5 - 6 m
	Hedvandsrensere med indbygget oliefyr	Opvarmning af vaskevand	NOx, CO	Ingen	ca. 7 m
	Sortering af lyskilder	Punktafsug	Kviksølvholdige dampe	Ingen	ca. 9 m
3	Inddampningsanlæg	Inddampning af spildevand	Ammoniak, olietåge	Olietågefilter	ca. 9 m

* Afkasthøjden fastsættes ved OML-beregning efter præstationsmålinger for perforatoranlægget. Afkastet er pt. 9 m.

** Hvis rumudsug ved forbehandlingsanlæg for lyskilder etableres

Bilag 2 Lovgrundlag

Godkendelsen er givet på følgende lovgrundlag fra Miljøministeriet (inklusive eventuelle ændringer til den anførte lovgivning, der er gældende på godkendelsestidspunktet):

- Lov om miljøbeskyttelse nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016 (miljøbeskyttelsesloven).
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) af 425 af 18. maj 2016 (miljøvurderingsloven).
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1517 af 7. december 2016 (godkendelsesbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 1520 af 7. december 2016 (standardvilkårsbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 447 af 10. maj 2017 (VVM-bekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016 (habitatbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 914 af 27. juni 2016.

Der er endvidere benyttet følgende vejledninger/rapport fra Miljøstyrelsen:

- Luftvejledning nr. 2/2001.
- B-værdivejledning nr. 20/2016.
- Rapport "Filtre med begrænset levetid" nr. 51/2008 (Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften).

Copyright

Kortmateriale er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Kort- og Matrikelstyrelsen. Copyright Kort- og Matrikelstyrelsen 651-600/2000

Luffotos – Danmarks Digitale Ortofoto – er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Cowi. **DDO©, Copyright COWI**