

**Aarhus Kommune – Center for Miljø og Energi**
Tilsyn ifølge miljøbeskyttelsesloven

Tilsynsdato	20.06.201714.06.2017
Tilsynstype	BasistilsynBasistilsyn
CVR-nummer	2554089117309633
P-nummer	10078240051003642042
Virksomhed	Composhield A/SRectus ApS
Adresse	Møgelgårdsvej 6Møgelgårdsvej 11
Postnummer og by	85208520 LystrupLystrup
Telefon	96477500 86 14 15 17
Mobil	
e-mail	info@composhield.com; nmr@composhield.com tus.dk, info@rectus.dk ep@rectus.dk
Kontaktperson	Erik Pedersen
Branchekode	D63K203: Fremstilling af skumplast mv. uden brug af TDI- Midlertidig oplagring af farligt affald, <50 tons.
Biaktiviteter	
Opstartsdato	08.06.2000
Udvidelser/ændringer	Tilflyttet Møgelgårdsvej 11 i 2017.
Tilstede ved tilsynet:	
Virksomheden	Naji MattarErik Pedersen.
Aarhus Kommune	Boris SchuleitBoris Schuleit

Aarhus Kommune, Center for Miljø og Energi har udført tilsyn i henhold til Miljøbeskyttelsesloven. Ved tilsynet er de miljømæssige forhold vedrørende indretning og drift gennemgået. Baggrunden for tilsynet er kommunens forpligtigelse til at føre tilsyn med, at virksomheden overholder miljøbestemmelserne i den daglige drift i henhold til Miljøbeskyttelsesloven.

På de efterfølgende sider ses de miljømæssige oplysninger som Center for Miljø og Energi har registreret.

REGULERINGSGRUNDLAG

Godkendelsespligtig virksomhed

Virksomheden har hidtil haft sine aktiviteter på Engtoften 11-13 i Viby J, hvor der er meddelt miljøgodkendelse til deres aktiviteter. Virksomheden er nu tilflyttet til Møgelgårdsvej 11 i Lystrup, hvor der p.t. ikke foreligger en miljøgodkendelse til at måtte modtage farligt affald.

Virksomheden har den 12. marts 2017 indsendt en ansøgning om miljøgodkendelse. Da ansøgningen er ufuldstændig, har Aarhus Kommune tilbagesendt ansøgningen via BOM. Den nye ansøgning er endnu ikke modtaget.

Generelt gælder der, at virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der medfører øget påvirkning af det eksterne miljø, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af kommunen. Ansøgning om miljøgodkendelse af udvidelser eller ændringer skal ske gennem det digitale anmeldesystem "Byg og Miljø", som findes her: <https://www.bygogmiljoe.dk/>.

Gebyrpligtig virksomhed

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse nr. 1519 om miljøtilsyn af 7. december 2016 og § 2, stk. 1, nr. 1 i bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (bekendtgørelse nr. 1518 af 7. december 2016). Dette betyder, at der opkræves brugerbetaling for miljøtilsyn, miljøsagsbehandling m.m. Opkrævning sker én gang årligt i november måned for perioden 1. november til 31. oktober.

Anden lovgivning, generelle bemærkninger m.v.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Anden miljørelevant lovgivning Anden miljørelevant lovgivning	Nej.
Er alle aktiviteter omfattet af godkend.	<p>Ændringer i godkendelsesbekendtgørelsen har gjort, at virksomheden pr. 1.1.2017 overgik fra listepunkt D211 til punkt D63 i brugerbetalingsbekendtgørelsen. Det nye punkt betyder, at jeres virksomhedstype ikke længere kræver miljøgodkendelse. Jeres eksisterende miljøgodkendelse er dog fortsat retsgyldig efter følgende princip i godkendelsesbekendtgørelsens §65:</p> <p>§ 65. Godkendelser af virksomheder, som ikke længere er listevirksomhed, bevarer fortsat deres gyldighed, herunder den i miljøbeskyttelseslovens § 41 a nævnte retsbeskyttelse, jf. dog stk. 2 og 3.</p> <p>Stk. 2. Når der er forløbet mere end otte år efter meddelelsen af en godkendelse som nævnt i stk. 1, kan tilsynsmyndigheden revidere vilkårene for godkendelsen. Afgørelsen herom meddeles som påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 42, idet det samtidig oplyses i afgørelsen, at godkendelsen er bortfaldet.</p> <p>Stk. 3. Hvis en virksomhed, der er omfattet af stk. 1, ændres eller udvides, og tilsynsmyndigheden vurderer, at der er behov for nye eller ændrede krav til virksomheden, meddeler tilsynsmyndigheden kravene som påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 42, idet det samtidig oplyses i afgørelsen, at godkendelsen er bortfaldet.</p>
Afsluttende bemærkninger	Råvarer opbevares i plastdunke og tromler i produktionshallen med betongulv. Plastdunkene er placeret på riste over spildbakker, der

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>kan rumme indholdet fra flere dunke, mens tromler i brug står på gulvet uden yderligere spildsikring.</p> <p>I produktionshallen er der i det ene hjørne ved håndvasken og nødbruseren etableret et gulvafløb. Dette er problematisk i forhold til miljøgodkendelsens krav om spildsikring. Det blev på den baggrund aftalt, at der støbes en opkant omkring området med gulvafløb, således at resten af produktionshallen fungerer som en stor spildbakke. Det blev aftalt, at dette bringes i orden inden den 1. september 2017.</p> <p>Der er ikke etableret nogen form for varmegenvinding på udsuget luft. Da virksomheden har et højt olieforbrug til opvarmning, kan det anbefales, at virksomheden undersøger muligheden for varmegenvinding.</p>
Opfølgning fra sidste tilsyn	I forbindelse med sidste miljøtilsyn den 6.11.2014 var der ingen miljømæssige bemærkninger.
Egenkontrol	<p>Virksomheden har i sin miljøgodkendelse et krav om at skulle dokumentere sin luftemission af isocyanat. Dette er gennemført i maj 2013 og viser at de stillede krav er overholdte. Der vurderes p.t. ikke at være behov for yderligere målinger.</p> <p>Jf. miljøgodkendelsens vilkår 3.6.2 skal der årligt foretages visuel kontrol for utætheder og revnedannelse af belægninger og fuger på alle impermeable og befæstede arealer og gulve, hvor der håndteres og opbevares flydende råvarer og farligt affald. Dette skal føres i journal, jf. vilkår 3.7.1. Det blev oplyst, at denne årlige kontrol foretages og senest er belægningen i rummet til farligt affald blevet repareret for revner.</p> <p>Jf. vilkår 3.7.2 skal der føres journal over anvendte råvarer og hjælpestoffer, inkl. forbrug af olie/gas/el. Ligeledes skal der føres journal over producerede mængder affald.</p> <p>Journalen blev gennemgået under tilsynet uden bemærkninger.</p>
Miljøledelse og systematik	Virksomheden har ikke indført certificeret miljøledelse.

INDRETNING OG DRIFT

Kort beskrivelse af virksomhedens produktion, processer og planforhold

Kort beskrivelse	<p>Virksomheden fremstiller ballistisk beskyttelsesudstyr til personel og køretøjer. Udstyret fremstille bl.a. ved støbning i plastmaterialet polyurethan (PUR).</p> <p>Opskumning af polyurethan sker ved, at en polyol samt en isocyanat blandes. Virksomheden benytter isocyanaten MDI, som miljømæssigt er at foretrække frem for alternative isocyanater. Virksomheden indsamler og modtager kviksølvholdige amalgamfiltre fra danske tandlæger. Filtrene opbevares og ompakkes inden de sendes til godkendte modtageanlæg i Holland og Østrig. Eksport af farligt affald godkendes løbende af Miljøstyrelsen ved notifikationer.</p> <p>Foruden indsamling af farligt affald, producerer og sælger virksomheden amalgamfiltre, spytsug, stinkskafe, ventilation m.m. til tandlæger.</p> <p>Til dette har virksomheden et lille metalværksted, spåntagende maskiner til primært forarbejdning af plast (PVC og POM) samt en arbejdsplads til sammenlimning af filtre.</p>
------------------	--

Planforhold

Planforhold	Virksomheden ligger i område 270507ER i henhold til Kommuneplanen. Området er udlagt til område for blandet bolig og erhverv.
-------------	---

Råvarer

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	<p>Virksomheden benytter følgende råvarer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isocyanat (MDI) - Polyoler <p>Yderligere vbenyttes der i mindre mængder</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acetone - Sprit



Spåntagende værksted til primært plastemner.



Ovn til blødgøring af plast, der skal formgives ved produktion af specialeemner.



Presse til formgivning af specialemer i plast.

STØJ

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Afstand til nærmeste bolig Afstand til nærmeste bolig	Nærmeste bolig ligger lige overfor virksomheden på den anden side af vejen.
Væsentlige støjkloder	<ul style="list-style-type: none"> - Virksomhedens eksterne støjkloder er - - udsugningsanlæg - - kompressor, der er placeret i et skur - - kørsel til og fra virksomheden -
Vurdering af støj	Der foreligger ingen klager over støj. De væsentlige støjkloder vurderes ikke at give anledning til støjgener under tilsynet.



Kompressor er placeret indendørs.

LUFT

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
LuftemissionerLuftemissioner	<ul style="list-style-type: none"> • <u>MDI, som virksomheden anvender, er i modsætning til øvrige isocyanater (TDI,</u> • <u>HDI og HMDI) en tungtflygtig forbindelse, hvilket medfører, at risikoen for dampe</u> • <u>i arbejdsatmosfæren ved almindelige temperaturer er meget lille. Desuden anvender virksomheden mindre mængder organiske opløsningsmidler i form af acetone, sprit, mineralsk terpentin og rensebenzin. Grænseværdien for emission af isocyanat til omgivelser er meget lav.</u> • • <u>- Virksomheden har fra produktionen med støbning i PUR to luftafkast. Afkastene er ført op over tag til fri fortynding. I miljøgodkendelsen er der stillet krav til indholdet af isocyanater på 5 mg/Nm³.</u> • • <u>I maj 2013 har virksomheden dokumenteret emissionerne ved en luftemissionsmåling. Målingen er udført under almindelige produktionsdrift. Målingen viste ikke noget indhold af isocyanat (under detektionsgrænsen). På den baggrund er det ikke fundet nødvendigt at gennemføre en luftspredningsberegning (OML).</u> • • <u>- Virksomheden har fra produktionen et luftafkast fra afrensning med acetone. Afkastet er ført op over tag til fri fortynding. I miljøgodkendelsen er der stillet krav til indholdet af acetone på 300 mg/Nm³. Der er ikke stillet krav om dokumentation af dette.</u> •

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<ul style="list-style-type: none"> • - <u>Skorsten fra oliefyr 1 er ført over tag.</u> • • - <u>Skorsten fra oliefyr 2 er ført over tag.</u> • • - <u>Punktudsugning ved afbrænding af flossede kevlar-tråde.</u> <u>Der vurderes ikke at være nogen nævneværdig emission fra denne proces.</u> •
Rumopvarmning	<p>Virksomheden opvarmes med to stk. oliefyr.</p> <p>Der er ikke etableret nogen form for varmegenvinding på udsuget luft. Da virksomheden har et højt olieforbrug til opvarmning, kan det anbefales, at virksomheden undersøger muligheden for varmegenvinding.</p>



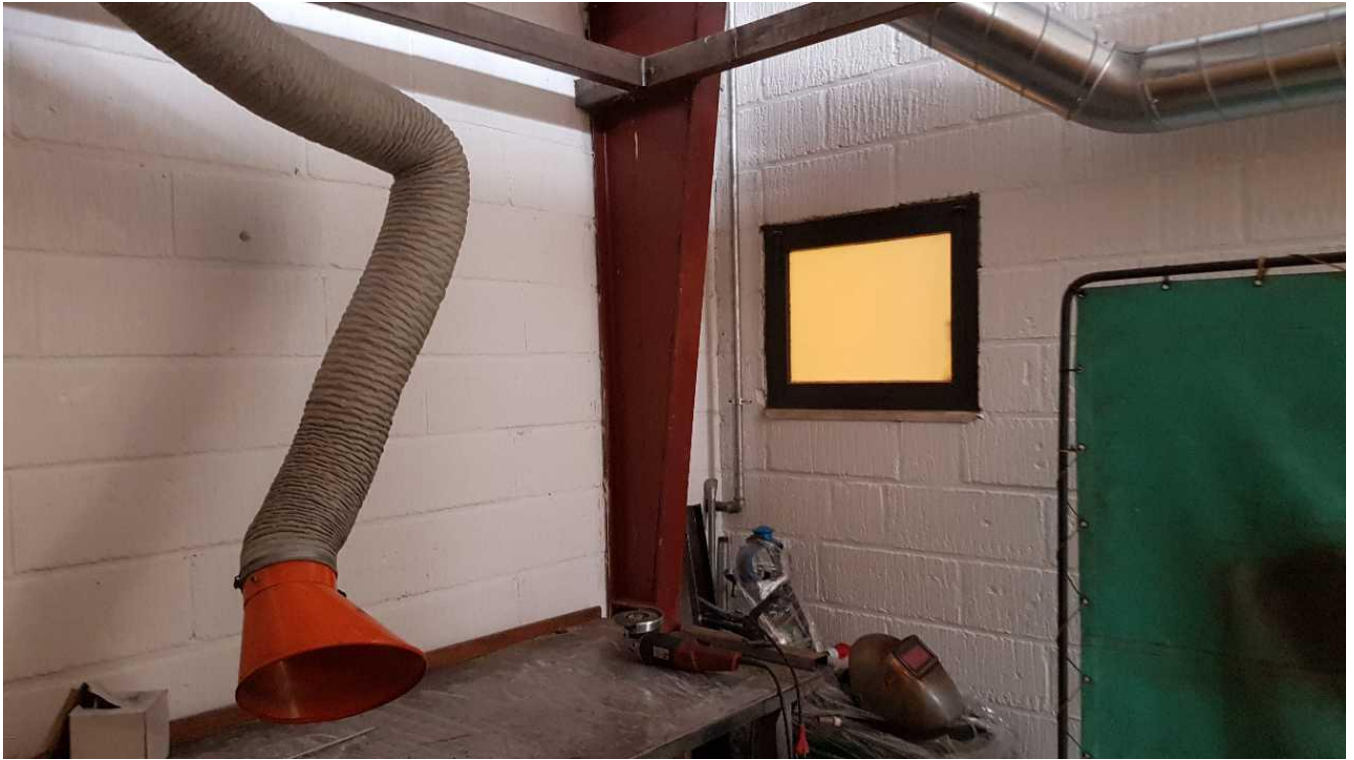
Undersug ved støbebordene.



Røret til venstre er samlet afkastør fra støbebordenes undersug. Røret til højre er friskluftindtag til produktionshallen.



Punktudsug ved plads, hvor flossede kevlarøtråde brændes af.



Punktudsugning til svejsning (benyttes kun meget lidt).



Arbejdsplads til limning samt afhærdningstunnel med udsugning via filteranlæg med F7-filter.



Arbejdsplads i stinkskab til håndtering af kattegrus til amalgamfiltere. Udsuget luft renses i filter.



Det store afkast fra limning er ført op til fri fortynding. De to små afkast til højre er blot ført gennem muren og skal som minimum føres op til fri fortynding (fra stinkskab, polering af plast, svejsning, håndtering af støvende kattegrus).



Stinkskab med udsugning der er ført gennem mur uden at være ført op over tag. Polermaskine til polering af plast er sammen med udsugning fra svejsning og håndtering af kattegrus ligeledes ført vandret ud gennem mur.

VOC

Er virksomheden omfattet af VOC-bekendtgørelsen?

?Nej

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
VOC-emissioner VOC-emissioner	Der fremkommer en mindre emission af acetone og sprit som benyttes til afrensning. I 2014 var det samlede forbrug på ca. 200 liter og dette vurderes ikke at have ændret sig væsentligt.

LUGT

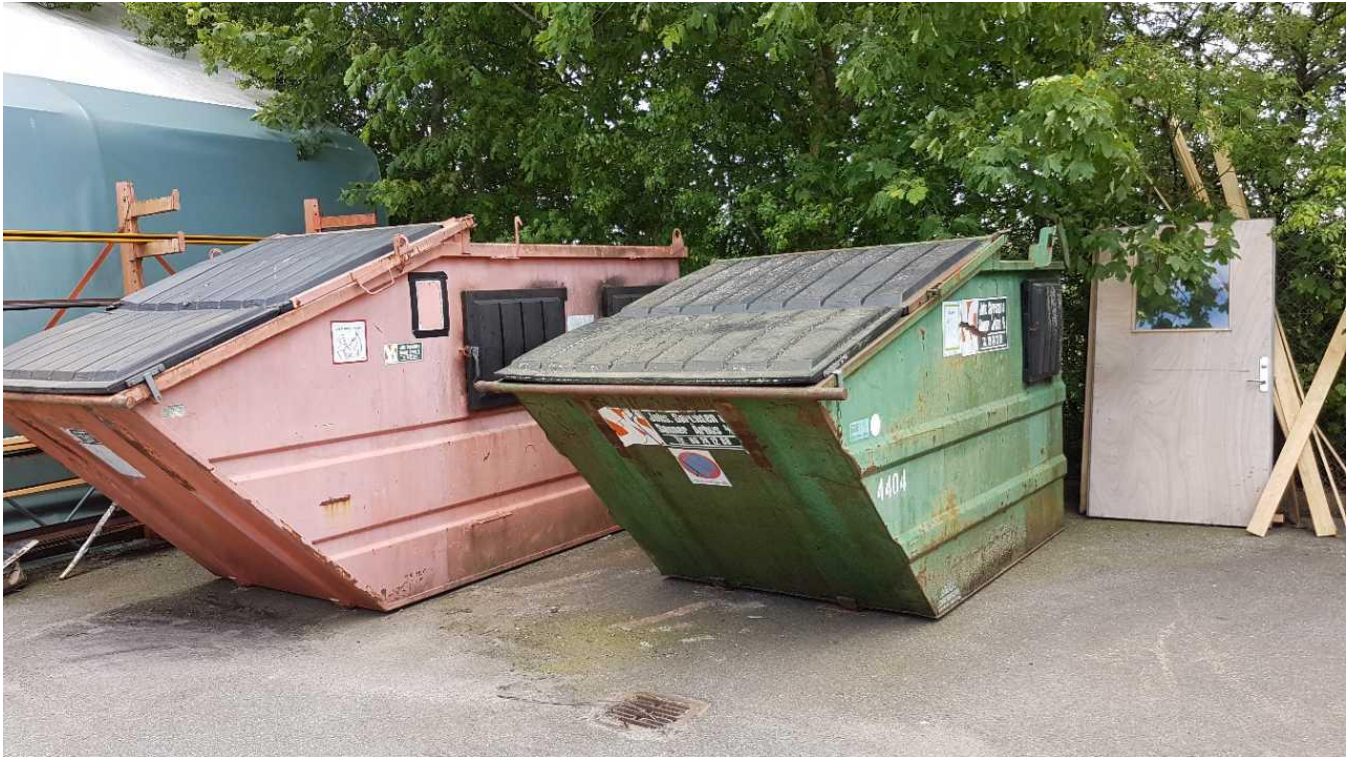
Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Lugt Lugt	Der kunne i forbindelse med tilsynet ikke konstateres lugt udenfor virksomheden.

SPILDEVAND

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevandsudledning- Spildevandsudledning	Virksomheden har en vaskeplads, som i begrænset omfang benyttes til vask af en trailer eller bil med højtryksrensere. Der benyttes ikke rensmiddel eller sæbe til vask. Gulvvaskermaskinen tømmes ligeledes i vaskepladsens afløb.

AFFALD

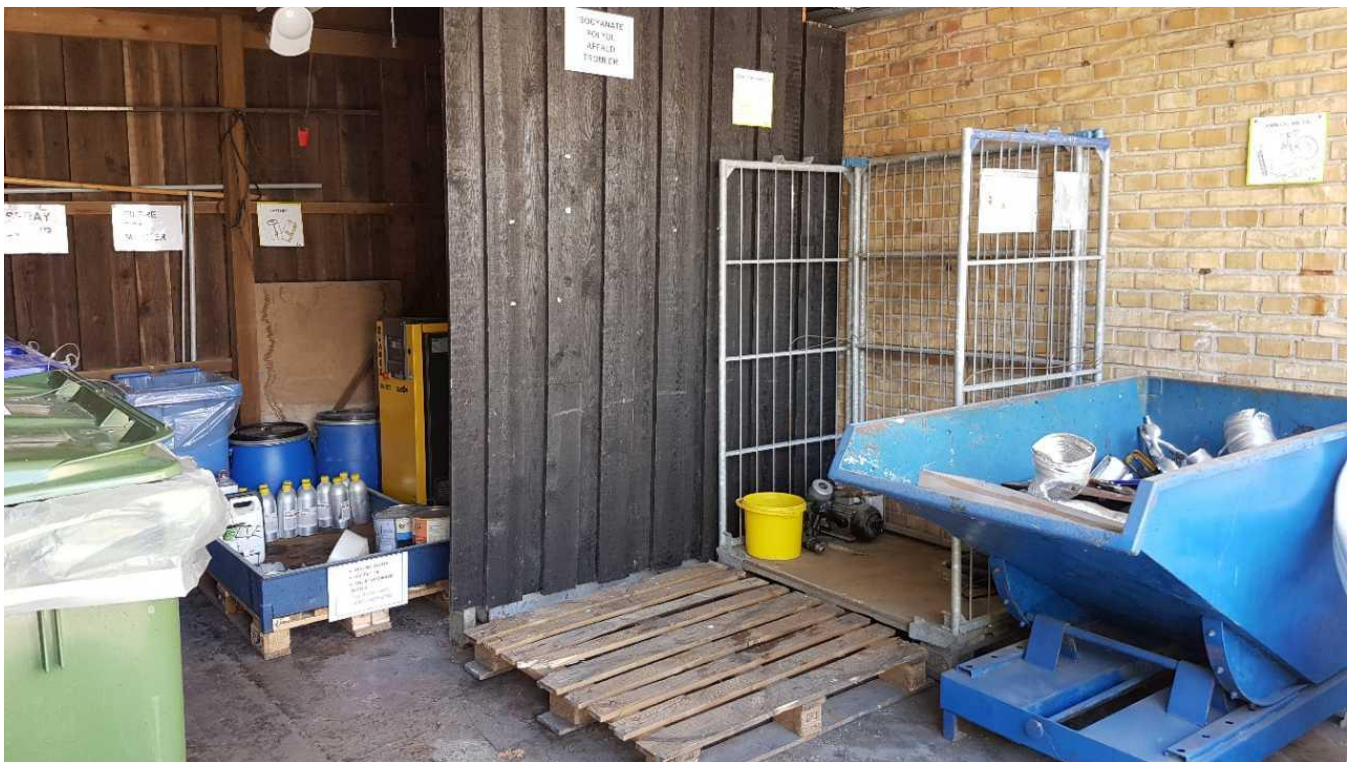
Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Farligt affaldFarligt affald	I miljøgodkendelsen er der givet tilladelse til maksimalt at oplagre 1200 liter farligt affald på virksomheden. Virksomheden har følgende typer farligt affald: - Tømte plastdunke/tromler, der har indeholdt råvarer. Dunkene opbevares i en plastcontainer og tromlerne på gulvet i et aflåst skur til affald. Containeren er med låg og beklædt med indvendig plastpose. Der løber ikke væske ud af dunkene eller tromlerne. Affaldet bortskaffes via AffaldsCenter Farligt affald i Lisbjerg.
Øvrigt affald	I miljøgodkendelsen er der givet tilladelse til maksimalt at oplagre 4000 liter pap affald og 8000 liter blandet brændbart affald på virksomheden. Virksomheden har følgende typer øvrigt affald: - brændbart affald: opbevares i en lukket VIP-container og bortskaffes til affaldsforbrænding via Johs. Sørensen. - pap: opbevares i en lukket VIP-container og bortskaffes til genbrug via Johs. Sørensen. - Yderligere er der i affaldsrummet etableret affaldssortering af div. fraktioner (spraydåser, metal, batterier, skarpe genstande m.m.)



Containere til pap og brændbart affald.



Affaldsrum med affaldssortering.



Affaldsrum med affaldssortering.



PVC-affald i form af spåner.



Containere til pap og brændbart affald.

Fritagelser - farligt affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Kræves der ansøgning om fritagelse Kræves der ansøgning om fritagelse	Nej.

BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDEVAND

Opbevaring og håndtering af olie og kemikalier i tanke.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke Olietanke	<p>Virksomheden har haft en nedgravet olietank fra 1966. I 2011 blev det ved tilsyn påpeget, at tanken skal sløjfes eller alternativt inspiceres. Virksomheden har efterfølgende sløjfet og opgravet tanken og etableret en ny tank.</p> <p>Den nye tank er følgende: Nedgravet tank fra Kingspan, indhold: fyringsolie, volumen: 5900 liter, årgang: 2012, tank nr. 024594.</p> <p>Yderligere forefindes der en overjordisk fyringsolietank langs facaden ud mod Møgelgårdsvej. Tanken er fra 2011 og rummer 1800 liter. Oplysninger fremgår af billedet nedenfor.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Bygningen er delt op i to lejemål, hvor Composhield er i nr. 6. I nr. 4 er det registreret, at tanken i græsplænen ligeledes er tømt i 2011 og tanken på pakeringspladsen ved nr. 4 er fjernet.
Rørføringer til olietanke	Rørføringer til olietanken til nr. 6 blev udskiftet samtidig med at tanken blev skiftet i 2012.



Olietanke

Jord- og grundvandsbeskyttelse.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Opbevaring af flydende farligt affald Opbevaring af flydende farligt affald	<p>Opbevaring og håndtering af flydende råvarer, hjælpestoffer og farligt affald skal ifølge miljøgodkendelsen ske miljømæssigt forsvarligt på overdækkede, befæstede og sikrede områder med impermeabel belægning og med opkant eller tilsvarende, således at eventuelt spild ikke indebærer risiko for nedsivning i jorden eller afledning til kloak. Området skal kunne indeholde rumfanget af den største beholder, som er placeret på arealet. Spild skal opsamles straks. Belægningen på disse arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Eventuelle utætheder skal udbedres straks efter, at de er konstateret.</p> <p>Ved tilsynet kunne det konstateres, at der udelukkende fremkommer tomme plastdunke/tromler, som bortskaffes som farligt affald. Det vurderes, at opbevaringen opfylder opbevaringskravene i miljøgodkendelsen.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Opbevaring af flydende råvarer	<p>Opbevaring og håndtering af flydende råvarer, hjælpestoffer og farligt affald skal ifølge miljøgodkendelsen ske miljømæssigt forsvarligt på overdækkede, befæstede og sikrede områder med impermeabel belægning og med opkant eller tilsvarende, således at eventuelt spild ikke indebærer risiko for nedsivning i jorden eller afledning til kloak. Området skal kunne indeholde rumfanget af den største beholder, som er placeret på arealet. Spild skal opsamles straks. Belægningen på disse arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Eventuelle utætheder skal udbedres straks efter, at de er konstateret.</p> <p>Råvarer opbevares i plastdunke og tromler i produktionshallen med betongulv. Plastdunkene er placeret på riste over spildbakker, der kan rumme indholdet fra flere dunke, mens tromler i brug står på gulvet uden yderligere spildsikring.</p> <p>I produktionshallen er der i det ene hjørne ved håndvasken og nødbruseren etableret et gulvafløb. Dette er problematisk i forhold til miljøgodkendelsens krav om spildsikring. Det blev på den baggrund aftalt, at der støbes en opkant omkring området med gulvafløb, således at resten af produktionshallen fungerer som en stor spildbakke. Det blev aftalt, at dette bringes i orden inden den 1. september 2017.</p>
Påfyldningsplads for brændstof	Virksomheden har ingen tankningsplads.
Belægninger	<p>Jf. vilkår 3.6.2 skal der årligt foretages visuel kontrol for utætheder og revnedannelse af belægninger og fuger på alle impermeable og befæstede arealer og gulve, hvor der håndteres og opbevares flydende råvarer og farligt affald. Dette skal føres i journal, jf. vilkår 3.7.1.</p> <p>Virksomheden foretager de årlige kontroller.</p>
Jordforurening	<p>Der er ikke observeret nye jordforureninger i forbindelse med tilsynet.</p> <p>I forbindelse med virksomhedens gamle olietank, som nu er sløjfet, opstod der en olieforurening. Denne sag endte med, at der blev oprenset for olie, men efterladt en restforurening. Et område af grunden er i dag kortlagt efter Jordforureningsloven på vidensniveau 2.</p>



Gulv afløb i hjørnet af produktionshallen, hvor der oplagres isocyanat og polyoler.



Amalgamfiltre i plastkasser. Der vurderes at være 1/2-1 liter væske tilbage i de enkelte filtre.



Oplag af amalgamfiltre i plastkasser.

Tilsynet er udført af:

Boris Schuleit
kemiingeniør kemiingeniør

tlf: 8940 45348940 4534

e-mail: bosc@aarhus.dkbosc@aarhus.dk