



P. Olesen & Sønner A/S  
Industriområdet 25  
8732 Hovedgård

14. oktober 2016  
Sags id.: 14/13084  
Sagsbehandler: Janne Horsbøl  
KS: Katrine Lykke Højgaard

## Miljøteknisk redegørelse og vurdering i forbindelse med ny samlet miljøgodkendelse af P. Olesen & Sønner A/S, 7000 Fredericia

Denne miljøtekniske redegørelse indeholder virksomhedens oplysninger og Fredericia Kommunes vurdering heraf. Redegørelsen udgør grundlaget for Fredericia Kommunes miljøgodkendelse til udvidelse af driften på Nordre Kobbelvej 17A i Fredericia jf. virksomhedens ansøgning, samt for Fredericia Kommune revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse af 26. juli 2006.

### Indhold:

Ikke-teknisk resumé.....	2
1. Ansøger- og ejerforhold.....	2
2. Lovgrundlag.....	3
3. Sagsakter.....	4
4. Beliggenhed.....	4
4.1 Planforhold.....	4
4.2 Grundvandsinteresser.....	5
4.3 Beliggenhed i forhold til habitatbekendtgørelsen.....	5
5. Indretning og drift.....	5
5.1 Driftstid og ansatte.....	6
5.2 De nye aktiviteter.....	6
5.3 Bygningsmæssige ændringer.....	7
5.4 Maskiner og anlæg.....	8
5.5 Materialer.....	8
5.6 Produktion (inkl. indretning).....	9
5.7 Energi- og vandforbrug.....	11
Fredericia Kommunes bemærkninger i forhold til indretning og drift.....	12
6. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger samt miljøteknisk vurdering.....	13
6.1 Støj og vibrationer.....	13
6.2 Luft.....	17
6.3 Affald.....	20
6.4 Jord, grundvand og overfladevand.....	21
6.5 Overjordiske olietanke.....	25
6.6 Spildevand.....	25
6.7 Risiko, driftsforstyrrelser og uheld.....	27
6.8 Renere teknologi.....	28
7. Udtalelse.....	28
Bilag.....	30

## Miljøteknisk redegørelse og vurdering

### Ikke-teknisk resume:

Entreprenørvirksomheden P. Olesen & Sønner, i daglig tale P. Olesen, arbejder med nedbrydning, knusning, neddeling og sortering af affald såsom beton, tegl, asfalt m.v. Virksomheden har søgt om miljøgodkendelse til modtagelse og håndtering af forskellige nye affaldsfraktioner og aktiviteter på virksomhedens afdeling i Fredericia. Herudover ønsker virksomheden, at de maksimale oplagsmængder og modtagne mængder for eksisterende affaldsfraktioner øges.

Af nye affaldsfraktioner og aktiviteter søges bl.a. om godkendelse til:

- Modtagelse af blandet byggeaffald til udsortering og herefter genanvendelse eller bortskaffelse
- Modtagelse af miljøfarligt affald som midlertidig oplagring og herefter bortskaffelse
- Modtagelse og neddeling af imprægneret træ og sveller (farligt affald)
- Overfladebehandling af emner indeholdende miljøfarlige stoffer.

Virksomhedens ansøgning og supplerende oplysninger er i det følgende resumeret og sammenkrevet med Fredericia Kommunes vurdering og begrundelse for meddelelse af vilkår i miljøgodkendelsen.

### 1. Ansøger- og ejerforhold

Ansøger og ejer af ejendommen:

P. Olesen & Sønner A/S  
Industriområdet 25, 8732 Hovedgård  
Tlf. nr. 7566 2500

Virksomhed:

P. Olesen A/S  
Nordre Kobbelvej 17A, 7000 Fredericia  
Matrikelnummer 7b Fredericia Kobbeljorder  
CVR-nummer 14345140  
P-nummer 1014572003

Kontaktperson:

Henrik Olesen  
Industriområdet 25, 8732 Hovedgård  
Tlf. nr. 2074 5354, [henrik@p-olesen.dk](mailto:henrik@p-olesen.dk)

Bestyrelse:

Kresten Anker Olesen (formand), Maiken Fussing Olesen, Kenneth Fussing Olesen, Peter Christian Olesen, Henrik Christian Olesen, Jens Kristian Olesen, Hans Vinstrup Henriksen

Da ingen i virksomhedens ledelse eller bestyrelse er anført i miljøansvarlighedsregistret over personer og selskaber omfattet af § 40 a i MBL, kan der meddeles godkendelse uden særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

## 2. Lovgrundlag

P. Olesens aktiviteter på Nordre Kobbelvej 17A i Fredericia er ved afgørelse af 26. juli 2006 miljøgodkendt af daværende Vejle Amt under listepunkt K206 jf. daværende godkendelsesbekendtgørelse.<sup>1</sup>

Virksomheden har ved ansøgning af 24. juli 2015 søgt om tillæg til miljøgodkendelsen fra 2006 for hovedaktiviteter under listepunkt K206 og biaktiviteter under listepunkt 5.5 jf. godkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup>:

Hovedaktivitet: Listepunkt K206: ”*Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding*”.

Biaktivitet: Listepunkt 5.5: ”*Midlertidig opbevaring af farligt affald, der ikke er omfattet af listepunkt 5.4, i afventning af en af de i listepunkt 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*”.

Virksomheden vurderes ikke at være omfattet af Risikobekendtgørelsen<sup>3</sup>.

Listepunkterne K206 og 5.5 er omfattet af bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed<sup>4</sup>.

Da virksomhedens miljøgodkendelse af eksisterende drift er mere end otte år gammel, og da virksomheden nu har søgt om udvidelse, skal virksomheden overgå til standardvilkår for såvel eksisterende som ansøgte aktiviteter. Fredericia Kommune meddeler derfor en ny, samlet afgørelse med vilkår hjemlet i henholdsvis Miljøbeskyttelseslovens §§ 33 og 41 b. Fredericia Kommunes vurdering og vilkårsfastsættelse vil ske med udgangspunkt i relevante standardvilkår og vilkårene i godkendelsen fra 2006. Standardvilkår og videreførte vilkår svarende til vilkår i godkendelsen fra 2006, og som vedrører de hidtidige aktiviteter, vil ikke få nye 8 års retsbeskyttelse.

Kommunen er godkendende og tilsynsførende myndighed.

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling<sup>5</sup>. Virksomheden skal derfor betale brugerbetaling til kommunen pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse. I 2016 udgør brugerbetalingen 311,80 kr. pr. time.

---

<sup>1</sup> Bkg. nr. 943 af 16. september 2004, listepunkt K206: ”Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald efter en af metoderne R1-R11, som nævnt i bilag 6B til affaldsbekendtgørelsen, bortset fra de under K209-K215 nævnte anlæg. (a)”

<sup>2</sup> På ansøgningstidspunktet gældende bkg nr. 669 af 18. juni 2014, Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, i mellemtiden erstattet af bkg. nr. 514 af 27. maj 2016 med tilsvarende listepunkter. Sagen er behandlet efter førstnævnte bkg. i overensstemmelse med overgangsbestemmelserne i sidstnævnte, gældende bkg.

<sup>3</sup> Bkg. nr 372 af 25. april 2016, Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

<sup>4</sup> På ansøgningstidspunktet gældende bkg. nr. 682 af 18. juli 2014, Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, i mellemtiden erstattet af bkg. nr. 519 af 27. maj 2016, Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed (Standardvilkårsbekendtgørelsen). Sagen er behandlet efter førstnævnte bkg, jf. overgangsbestemmelserne i sidstnævnte, gældende bkg.

### 3. Sagsakter

Ansøgning af 14. august 2015

Supplerende oplysninger af 29. september 2015

Supplerende oplysninger af 12. januar 2016

Supplerende oplysninger af 10. marts 2016

Supplerende oplysninger af 26. april 2016

Supplerende oplysninger af 8. juni 2016

Supplerende oplysninger af 5. juli 2016

Supplerende oplysninger af 4. oktober 2016

Vejle Amts miljøgodkendelse inklusiv vilkår og miljøteknisk redegørelse af 26. juli 2006

Et udkast til miljøgodkendelse har den 16. september 2016 været forelagt virksomheden til kommentering. Virksomhedens kommentarer hertil er modtaget pr. mail den 3. oktober 2016 - se også afsnit 7 Virksomhedens udtalelse.

### 4. Beliggenhed

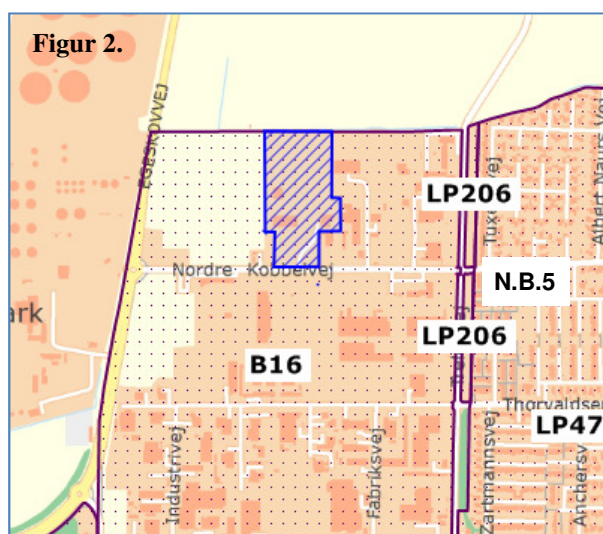
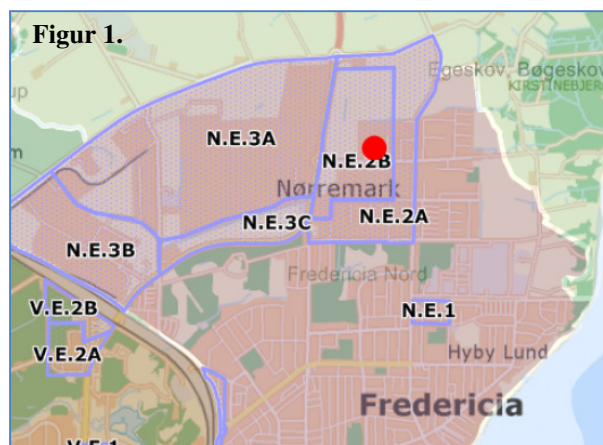
#### 4.1 Planforhold

I henhold til Fredericia Kommuneplan 2013-2025 ligger ejendommen i erhvervsområde N.E.2B ved henholdsvis den røde prik og det blåskraverede felt på kortene, figur 1 og 2.

Byplanvedtægt B16 for et erhvervsområde mellem Treldevej, Nordre Ringvej, Egeskovvej og Ryttergrøften er gældende for området. Målet for området er, at det skal anvendes til større og mindre industri, lager- og værkstedsvirksomheder i miljøklasse 1-5. Samtidig skal det sikres, at områdets funktioner ikke påfører boligområdet mod øst, Ryeshøj, miljøgener. Der kan etableres virksomheder i miljøklasse 4-5.

Området ved P. Olesen & Sønner grænser op til andre erhvervsområder, hvor Shell har til huse mod vest og andre virksomheder mod syd og øst. Mod nord grænser erhvervsområdet op til landbrugsarealer. Nærmeste bolig ligger i boligområdet N.B.5 (LP47) ved Ryeshøj ca. 330 meter øst for virksomheden. Se også kortbilag 1.

Lokaliseringen er ifølge virksomheden oplagt, da der i forvejen er miljøgodkendelse til drift på



<sup>5</sup> Bekendtgørelse nr. 1417 af 02/12 2015 om brugerbetaling for godkendelse m.v. (brugerbetalingsbekendtgørelsen)

stedet, og de ansøgte aktiviteter kan finde sted i de eksisterende bygninger og på de eksisterende pladser. Der er gode logistiske muligheder for modtagelse af diverse affaldsfraktioner samt videre afsætning af fraktionerne til genbrug mv.

I følge Miljøministeriets håndbog om miljø og planlægning<sup>6</sup> er aktiviteter med knusning og nedbrydning af byggeaffald miljøklasse 7, mens øvrige affaldsbehandlingsanlæg er klasse 4. Virksomhedens hidtidige aktiviteter med knusning og nedbrydning er allerede miljøgodkendt og vurderet at kunne foregå på matriklen, jf. Vejle Amts afgørelse fra 2006.

Der redegøres i senere afsnit for virksomhedens overholdelse af vejledende støj- og luftemissionsgrænser i omgivelserne. De vejledende støjgrænser skal fortsat overholdes i naboområderne, og der vil blive stillet vilkår om begrænsning af virksomhedens påvirkning af omgivelser mht. emission af støv og øvrig luftforurening fra håndteringen af farlige stoffer på virksomheden.

Da der er tale om en eksisterende virksomhed, og da de ansøgte udvidelser handler om større mængder og flere typer af affaldsfraktioner - aktiviteter der i sig selv hører under miljøklasse 4 ifølge miljø- og planhåndbogen - vurderer Fredericia Kommune således, at virksomhedens ansøgte nye aktiviteter vil kunne rummes indenfor det eksisterende plangrundlag.

#### **4.2 Grundvandsinteresser**

Der er ingen grundvandsinteresser i området.

#### **4.3 Beliggenhed i forhold til habitatbekendtgørelsen**

Virksomheden har i sin ansøgning om miljøgodkendelse redegjort for påvirkninger i forhold til internationale naturbeskyttelsesområder og visse arter<sup>7</sup>. Virksomheden vurderer ikke, at de ansøgte aktiviteter vil have negativ indflydelse på arter og naturområder i nærmeste EF-habitatområde, Røjle Klint og Kasmose Skov, ca. 5 km fra virksomheden – eller på Lillebælt, der er nærmeste ramsar-område og fuglebeskyttelsesområde (over 12 km fra virksomheden). Virksomheden har desuden redegjort for tilstedeværelse og eventuel påvirkning af Bilag IV-arter, herunder bl.a. flagermus, odder, markfirben, stor vandsalamander og spidssnudet frø. På baggrund af vurderingen vurderer virksomheden ikke, at de ansøgte aktiviteter vil yde skadelig virkning på bestanden af bilag IV-arter eller beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for de nævnte arter.

Fredericia Kommune er enig i virksomhedens vurdering og konklusion om, at de ansøgte aktiviteter *ikke* i betydelig grad vil yde skadelig virkning på habitatområder, ramsarområder og fuglebeskyttelsesområder samt arter beskyttet efter habitatbekendtgørelsens bilag IV.

### **5. Indretning og drift**

P. Olesen & Sønner, i daglig tale P. Olesen, er en entreprenørvirksomhed med speciale i nedbrydning, knusning, neddeling af træ samt miljøsanering, der indbefatter asbest og andre miljøfarlige stoffer.

<sup>6</sup> Håndbog om Miljø og Planlægning – boliger og erhverv i byerne, november 2014 fra Miljøministeriet.

<sup>7</sup> Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, bkg nr. 408 af 1. maj 2007.

P. Olesen udfører opgaver i hele landet med udgangspunkt i tre afdelinger i Hovedgård ved Horsens, Hasselager ved Aarhus og i Fredericia.

P. Olesen i Fredericia oplever et behov for at kunne have større oplagsmængder samt at kunne modtage og behandle yderligere fraktioner, end de mængder og affaldstyper miljøgodkendelsen fra 2006 giver mulighed for. Virksomheden har derfor søgt om miljøgodkendelse til:

- Større oplagsmængder og højder på oplag for visse materialer til genanvendelse bl.a. beton, betonknus, asfaltknus, metal og glas på udendørs oplagsplads.
- Modtagelse af yderligere fraktioner til oplag inden senere afsendelse til genanvendelse eller godkendte modtagestationer, herunder farligt affald fra egne nedrivningsprojekter.
- Modtagelse og behandling af forskellige emner (neddeling af imprægneret træ, fjernelse af forurenede overflader ved mekanisk behandling).

Ind- og udkørsel sker fortsat via Nordre Kobbelvej og Egeskovvej. Antallet af transporter forventes øget fra ca. 26 lastbiler pr. dag (jf. miljøgodkendelsen fra 2006) til 50-55 lastbiler pr. dag, et skønnet antal på baggrund af ansøgte aktiviteter.

### 5.1 Driftstid og ansatte

Virksomhedens driftstid vil være:

- Mandag - fredag: kl. 07:00 - 18:00
- Lørdag: 07:00 - 14:00 i perioder med spidsbelastning

Herudover kan der få gange årligt – maksimalt en gang om måneden – forekomme levering af affald udenfor normal åbningstid.

Drift af maskiner til neddeling og knusning vil være begrænset til at foregå i tidsrummet:

- Mandag - fredag: kl. 07:00 - 17:00

Virksomheden har ingen anlæg, som f.eks. ventilationsanlæg, der kører i døgndrift.

Virksomheden P. Olesen har ca. 90 ansatte, heraf er der ca. 2-4 ansatte tilknyttet driftsaktiviteterne på pladsen i Fredericia.

### 5.2 De nye aktiviteter

Som nævnt ovenfor ønsker P. Olesen både at kunne håndtere og oplagre større mængder af de samme ikke-farlige affaldstyper som hidtil, og at få mulighed for at kunne håndtere og oplagre flere affaldsfraktioner, herunder både ikke-farligt og farligt affald:

- Nye typer af ikke-farligt affald er hovedsageligt blandet bygningsaffald til sortering fordelt på fraktioner af brandbart og ikke-brandbart affald, haveaffald, glas, metaller, jern og stål, kabler, hvidevarer, isoleringsmateriel, tegl og mursten. Der kan forekomme op til 1.300 tons blandet bygningsaffald. Ved modtagelse opbevares det blandede bygningsaffald under tag i sorteringshallen (også kaldet hal H på oversigtskort, bilag 2a). Ved sortering fordeles affaldet til de tildelede oplagsområder, der fremgår af bilag 2a.
- Farligt affald: Der er tale om emballeret affald i form af fast materiale, primært fra egne nedrivningsprojekter. Derudover imprægneret træ og jernbanesveller, som også neddeles på virk-

somheden. Desuden forekommer undtagelsesvist sanitet, der udsorteres fra tegl og blandet bygningsaffald.

- Det emballerede farlige affald kan bestå af puds, klinker, fuger, træ m.m. indeholdende organiske stoffer (typisk PCB), tungmetaller (typisk bly), asbest mv. Affaldet oplagres indendørs i eksisterende hal. Håndteringen er nærmere beskrevet under *Produktion*.
- Det imprægnerede træ og sveller vil bestå af en blanding af forskellige typer af imprægnering. En mindre del af træet vil være kreosotbehandlet, mens resten vil være imprægneret med arsen, kobber, krom, bor og/eller fosforforbindelser, afhængigt af alder og anvendelse. Imprægneret træ og sveller vil blive neddelte og videresolgt til godkendt modtager, fortrinsvist til forbrænding i Tyskland. Håndteringen er nærmere beskrevet under *Produktion*.
- Overfladebehandling: I tilfælde, hvor det ikke er muligt at afgrænse et område på nedbrydningsstedet, ønsker P. Olesen at hjemtage enkelte emner fra nedbrydningsprojekter til virksomheden i Fredericia, hvor der så foretages sandblæsning og afrensning under kontrollerede forhold med udsugning.

Den udsugede procesluft emitteres til omgivelserne via filter og afkast. Det miljøfarlige affald opsamles. Der kan f.eks. være tale om at hjemtage en metaltrappe med blyholdig maling – eller metaldragere med metalholding maling. Virksomheden ønsker at indrette et lokale i eksisterende lagerbygning til overfladebehandling (sand/gritblæsning) og fraskæring af forurenede dele af emner med farlige stoffer. Aktiviteterne med overfladebehandling, afrensning og skæring forventes maksimalt at foregå 7 timer om måneden og højst 3 tider ad gangen.

### 5.3 Bygningsmæssige ændringer

Virksomhedens indretning fremgår af situationsplan, se bilag 2a.

I eksisterende lagerhal (hal E) vil der blive indrettet et område/lokale til oplagring af det emballerede farlige affald. Området benævnes hal G.

I samme lagerhal (hal E) vil der også blive indrettet et lokale til overfladebehandling (sand-/gritblæsning) og fraskæring af forurenede dele af emner med farlige stoffer. Lokalet benævnes hal F.

Desuden etableres støjskærme for overholdelse af støjkraV i omgivelserne.

P. Olesen vil søge om byggetilladelse til indretning af lokalerne og etablering af nye støjskærme. Virksomheden er opmærksom på, at indretning og drift generelt skal ske i respekt af eventuelle relevante brandtekniske forskrifter for oplag af træ og andre brandfarlige stoffer. P. Olesen har indhentet brandmyndighedens tilladelse til oplag af træaffald og tagpapaffald og vil i den forbindelse opføre brandsektionsadskillelse i overensstemmelse med Trekantbrands afgørelse af 14. juni 2016.

Oplag og neddeling af imprægneret træ og sveller vil foregå i eksisterende sorteringshal (hal H). Hallen, der er åben i den ene side og i den ene ende, er inddelt med båse til forskellige affaldsfraktioner, og gulvet er belagt med støbt beton.

Virksomheden anfører, at de ansøgte aktiviteter ikke giver anledning til processpildevand, og at der derfor ikke skal ske ændringer af afløbsforhold for overfladevand eller spildevand.

#### 5.4 Maskiner og anlæg

Virksomheden råder over

- Neddeler til diverse affaldsfraktioner
- Rotorknuser/efterknuser
- Tromlesorterer
- Gravemaskine
- 2 hjullæssere (gummigeder)
- Gaffeltruck
- Mobilt blæserenseanlæg og mobilsuger

#### 5.5 Materialer

Miljøgodkendelsen fra 2006 tillader modtagelse af uforurenet:

- Opbrudt asfalt
- Uglaseret tegl (mursten og tagsten)
- Beton
- Gipsplader
- Træaffald

Miljøgodkendelsen fra 2006 tillader et samlet oplag af modtagne råvarer, færdigvarer og frasorteret materiale på 10.000 tons, heraf højst 1.000 tons asfalt. Som det fremgår af oversigten nedenfor, søges nu om godkendelse til at kunne modtage flere affaldsfraktioner og oplagre væsentligt større mængder, end miljøgodkendelsen fra 2006 giver tilladelse til.

En mere udførlig beskrivelse af affaldsfraktionerne med oplysninger om EAK-koder og ansøgte oplagshøjder findes i bilag 3.

Ny/ansøgt eller allerede godkendt affaldstype	Affaldsfraktion (kursivskrift angiver farligt affald)	Ansøgt mængde	Ansøgt maksimalt oplag (før/ efter evt. neddeling eller sortering)	Opbevaring	Område nr.
		[tons/år]	[tons]		
Godkendt 2006	Beton	70.000	30.000 / 35.000	Udendørs	1+2
Godkendt 2006	Tegl og mursten, uglaseret	30.000	10.000 / 10.000	Udendørs	3+4
Godkendt 2006	Asfalt	14.000	5.000 / 10.000	Udendørs	5
Ny ansøgt fraktion	Blandet bygningsaffald	3.800	1.300	Inde (hal H)	6
Ny ansøgt fraktion	Brandbart affald	6.000	2.000 / 1.150	Inde (hal H)	7+8
Ny ansøgt fraktion	Ikke-brandbart til deponi	1.600	540 / 500	Inde (hal H)	9
Godkendt 2006	Gips	250	70 / 200	Inde (hal E)	10
Ny ansøgt fraktion	Haveaffald før sortering	5.000	1.650 /	Udendørs	11
Ny ansøgt fraktion	Jord+rødder fra haveaffald		1.650	Udendørs	12
Ny ansøgt fraktion	Glas	2.500	500 / 1.000	Udendørs	13
Godkendt 2006	Træ	3.000	1.000 / 2.800	Udendørs	14-17
Ny ansøgt fraktion	Metaller	200	30 / 350	Ude / inde E	18+19
Ny ansøgt fraktion	Hvidevarer	200	200	Inde (hal E)	20
Ny ansøgt fraktion	Jern og stål	2.000	50 / 2.000	Udendørs	21



Ny ansøgt fraktion	Kabler efter sortering	150	50	Inde (hal E)	22
Ny ansøgt fraktion	Frasorteret sanitet	500	50	Inde (hal E)	23
Ny ansøgt fraktion	Hele eternitplader	100	20	Udendørs	24
Ny ansøgt fraktion	Isoleringsmateriale	200	70 / 70	Inde (hal E)	25
Ny ansøgt fraktion	Imprægneret træ, sveller	600	200 før / efter	Inde (hal H)	26
Ny ansøgt fraktion	Emballeret farligt affald	1.000	180	Inde (hal G)	27
Ny ansøgt fraktion	Tagpap	400	100	Udendørs	28
<b>I alt</b>		141.500	Ca. 118.000 tons		

Skematisk oversigt over ansøgte affaldstyper og -mængder, fortsat fra forrige side. Se også bilag 3.

## 5.6 Produktion (inkl. indretning)

Overordnet er virksomhedens område opdelt som hidtil. De nye aktiviteter skal foregå i eksisterende bygninger og på eksisterende oplagspladser.

Et større oversigtskort med benævnelse af bygninger og pladser samt beskrivelse af affaldsfraktionernes placering findes i bilag 2a.

- Tilkørsel, brovægt (B), eksisterende administrationsbygning (A) og mindre hal til garage og lager (C). Befæstet udenomsareal med vaskeplads (D).
- Eksisterende lagerhal (hal E) til oplag, hvor der indrettes nye lokaler til sandblæsning (F) og oplag af emballeret affald (G).
- Eksisterende sorteringshal (hal H). Den nye aktivitet for oplagring og neddeling af imprægneret træ og sveller får til huse i sorteringshallen. Hal H, der er delvis åben mod syd og øst, er inddelt med båse til forskellige affaldsfraktioner, og gulvet er støbt beton. Der er befæstet udenomsareal med oplag af diverse affaldsfraktioner.
- Oplagsplads med ubefæstet areal til nedknusning og oplag af beton, tegl og mursten (1-4) samt et befæstet areal til nedknusning og oplag af asfalt (5).

Hal G til modtagelse og oplagring af miljøfarlige stoffer er indrettet med SF-sten. Adskillelse af de enkelte affaldsfraktioner sker med byggepladshegn af hensyn til varierende behov for fraktionernes størrelse. Affaldet er enten pakket i dobbelte gule affaldsposer eller bigbags. Alt affald stilles på paller i de enkelte affaldsområder. Håndtering af affaldet på paller vil ske med truck.

Hal F til overfladebehandling (sandblæsning) eller friskæring af miljøfarligt affald fra andre emner er opdelt i to områder. Hallen er belagt med SF-sten. I det nye lokale overfladebehandles emner med mobilt gritblæseanlæg, der er indrettet, så det kan filtrere urenheder fra stålgrit, således grit



kan genbruges. Urenhederne derimod filtreres ned i en bigbag på anlægget. Dette affald bortskaffes til godkendt modtager og opbevares indtil afhentning i hal G.

#### 5.6.1 Modtagelse af affald

Alle affaldsfraktioner, som tilføres virksomhedens plads vejes på brovægten og registreres. Affaldsfraktionerne placeres jf. skemaet i afsnit 5.5 og bilag 2 og 3, dog kan der efter behov forekomme mindre ændringer af placeringen.

#### 5.6.2 Håndtering af beton, tegl og asfalt

Efter indvejning og registrering placeres materialet på pladsen, asfalt placeres på asfaltbefæstet plads. Herefter knuses materialet og lægges i oplag på pladsen. Knust asfalt placeres på asfaltbefæstet plads. Det knuste materiale afsættes til genanvendelse som vej- og pladsopbygning, det knuste asfalt afsættes til genbrug og bestanddel i nyt asfalt.

#### 5.6.3 Håndtering af blandet byggeaffald

Efter indvejning og registrering læsses affaldet af i sorteringshal. Affaldet sorteres med gravemaskine og/eller manuelt ud i de affaldsfraktioner, som er angivet i skemaet i afsnit 7.2. Affaldet afsættes herefter til genbrug, forbrænding eller deponi. Der sorteres i forskellige rene fraktioner, primært med maskine og om nødvendigt manuelt.

#### 5.6.4 Håndtering af imprægneret træ og sveller

Efter indvejning og registrering placeres træ og sveller i sorteringshallen eller alternativt udendørs i container med vejrligsbeskyttelse på befæstet plads. Når der er samlet en tilpas mængde – ca. 10-40 ton – neddeles træet i sorteringshallen, og herefter oplagres det neddelte træ i sorteringshallen eller alternativt udendørs i container med vejrligsbeskyttelse på befæstet plads.

Herefter sælges det neddelte træ til godkendte aftagere med henblik på forbrænding på udenlandske anlæg.

Neddeling foretages med eksisterende maskinel og forventes i gennemsnit at foregå 3 timer pr. måned, maksimalt 6 timer pr. måned. Der behandles ca. 40 tons/time ved neddeling af træ, så en batch på 10-40 tons imprægneret træ kan neddeles på under eller op til en time. Neddelingshastigheden holdes forholdsvis lav i forhold til udstyrets fulde kapacitet for at begrænse mængden af støv og spredning af materiale herfra.

Håndteringen af imprægneret træaffald og sveller, der er klassificeret som farligt affald, følger affaldsbekendtgørelsens bestemmelser om farligt affald.

#### 5.6.5 Håndtering af emballeret affald

Det emballerede affald kan bestå af puds, klinker, fuger, træ m.m. indeholdende organiske stoffer (typisk PCB), tungmetaller (typisk bly), asbest m.v. Der er tale om mindre enheder emballeret i bags i forskellig størrelse, som stammer fra egne nedrivningsprojekter. Affaldet bliver emballeret i bags eller gule dobbeltposer, forsejlet og mærket på nedrivningsstedet. Emballagen skal leve op til særlige sikkerhedskrav, så risikoen for spild ved håndtering er minimeret.

Efter indvejning og registrering placeres det emballerede affald indendørs i eksisterende halbygning (hal G), hvor der er indrettet et særskilt område til oplaget. Hallen er befæstet med SF-sten, og der er ingen afløb til kloak fra oplagsområdet.

Affaldet samles og oplagres, indtil der er et samlet læs på 25-30 tons for den enkelte fraktion. Der kan forekomme et maksimalt oplag på ca. 180 tons. Når affaldet på den måde samles, opnås der færre transporter, frem for at affaldet skal køres til aftager i stykvis emballage fra nedrivningsprojektet. Affaldet sendes til godkendte modtagere til forbrænding eller deponering.

Der benyttes truck til håndtering i forbindelse med oplag og klargøring til afsendelse. Aktiviteterne foregår indendørs i dagtimerne.

#### 5.6.6 Håndtering af hele eternitplader indeholdende asbest (ikke støvende)

Eternitplader indeholdende asbest modtages kun som hele plader stående på paller og wrappede. Pallerne med wrappede plader placeres i område 24, hvor der er befæstet med SF-sten.

#### 5.6.7 Overfladebehandling og skæring af miljøfarligt affald

Overflader indeholdende miljøfarlige stoffer fjernes ved gritblæsning eller anden mekanisk behandling. Emner, der skal behandles, placeres i område G i Hal E.

Afrensning ved gritblæsning sker på mobilt gritblæseranlæg. Mobilsuger sættes til, så der er undertryk /sug i rummet. Afkastluften går igennem partikelfiltre og gasfilter inden udledning.

Ved mindre afrensninger, som skæring eller slibning af emnet, kobles miljøboks på lokalet og sikrer hermed den nødvendige udsugning. Afkastluften går igennem forfilter, HEPA-filter og evt. aktiv kulfilter, hvis der er tale om emner med organiske stoffer.

#### 5.6.6 Håndtering af haveaffald

Efter indvejning og registrering placeres haveaffaldet i område 11 (se bilag 2a). Der er bl.a. tale om opgravede træer inkl. rødder m.v. Jorden sorteres med jævne mellemrum fra haveaffaldet i tromlesorterer. Jorden er efterfølgende så ren og fri for træ og løv, at der ikke sker biologiske nedbrydningsprocesser med dannelse af varme eller saft til følge. Mængden af jord vurderes at udgøre under 10 % af haveaffaldet. Jorden placeres i område 12, indtil det afsættes. Træet neddeles til videre afsætning, eventuelt som biomasse til forbrænding, som træflis eller sammen med øvrigt træaffald til spånpladeproduktion eller forbrænding sammen med øvrigt træaffald.

#### 5.6.7 Håndtering af sanitet

Undtagelsesvist kan der forekomme sanitet (toilet, håndvask eller lignende) i det blandede bygningsaffald eller i læs med tegl og mursten. I så fald sorteres saniteten manuelt fra og placeres i hal E. Sanitet antages på grund af glaseringen at kunne indeholde farlige stoffer og klassificeres derfor som farligt affald. Hvis det ved modtagelse af tegl og mursten opdages, at der er mere end et enkelt stykke sanitet i læsset, aflæsses det hele foran hal H, hvor saniteten sorteres fra, inden resten af læsset med tegl og mursten køres over i område 3.

### **5.7 Energi- og vandforbrug**

Administrationsbygningen opvarmes via pillefyr, der er installeret i 2011. Pillefyret har en indfyret effekt på 7,5-25,2 kW.

Vandforbruget er 200-250 m<sup>3</sup> årligt, heraf cirka halvdelen til sprinkling. Resten anvendes på vaskelpladsen og til sanitære formål.

### ***Fredericia Kommunes bemærkninger i forhold til indretning og drift***

#### ***Oplag***

Der vil i miljøgodkendelsen blive stillet vilkår til virksomhedens indretning og drift i overensstemmelse med standardvilkår og tilsvarende vilkår i 2006-godkendelsen, herunder krav til modtagelse, håndtering og oplagring af affaldet.

I forhold til de ansøgte mængder af modtaget affald bemærker Fredericia Kommune, at der er tale om en væsentlig forøgelse i forhold til de mængder, virksomheden blev godkendt til i 2006. De ansøgte maksimale oplagsmængder er desuden store i forhold til de ansøgte årlige mængder.

Virksomheden begrundede de øgede mængder med et ønske om hensyntagen til markedets varierende efterspørgsel efter de enkelte affaldstyper.

Fredericia Kommune vil i godkendelsen stille krav om maksimale mængder af modtaget og opbevaret affald på virksomheden. Desuden stilles krav om et vist flow/udskiftning i affaldet på pladsen, så det sikres, at intet affald opbevares på virksomheden i mere end ét henholdsvis tre år:

- Affald, der sendes til bortskaffelse (f.eks. deponering eller forbrænding) må højst opbevares ét år.
- Affald, der skal nyttiggøres eller behandles hos modtageren, må oplagres i op til tre år.

Ved oplagring i mere end ét hhv. tre år finder reglerne i deponeringsbekendtgørelsen anvendelse.

For nogle af affaldstyperne vil oplagene jf. det ansøgte kunne være op til 10 meter høje. Virksomheden har ikke redegjort for støj- eller støvforhold i forhold til etableringen af oplag, der rager op over støjvoldene rundt om den nordlige plads med beton, tegl og asfalt.

Fredericia Kommune vil stille vilkår om, at højden på oplagsstakke ved normal drift ikke må overstige højden af støjvoldene, dvs. op til 8 meter. Dette begrundet i dels hensyn til begrænsning af risiko for støj- og støvgener, dels for at understøtte hensigterne i kommuneplanen for området. Fredericia Kommune finder ikke, at op til 10 meter høje stakke af affald - som virksomheden har søgt om - er foreneligt med kommuneplanens mål og hensigter for området.

Virksomhedens oversigt over placering af affaldsoplage (figur 3 og bilag 2a og 2b) viser oplag nr. 21 (jern og stål) og 28 (tagpap) tæt på skel. Oversigten er ikke målfast. Fredericia Kommune gør for god ordens skyld opmærksom på bestemmelsen i Byplanvedtægt B16, § 5, om at arealer mellem skel og 2,5 meter byggelinjen ikke under nogen form må benyttes til oplag, som gårdsplads eller på lignende måde.

## 6. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger samt miljøteknisk vurdering

### 6.1 Støj og vibrationer

#### *Virksomhedens oplysninger*

##### 6.1.1 Støjkilder

Virksomhedens primære støjkilder er neddeling, nedknusning og interne transport og materialehåndtering, der alt sammen foregår med eksisterende materiel. Nedenstående tabel viser en oversigt over støjkilderne, driftstid og placering.

Støjkilde	Driftstid	Placering
Neddeler, DW3060 Büffel	5-6 timer dagligt, dog ikke samtidig med rotorknuser	Område ved sorteringshal
Indlejet rotorknuser til beton, tegl og asfalt	5-6 timer dagligt, dog ikke samtidig med neddelere	Område ved beton, tegl og asfalt
Tromlesorterer til jordholdigt haveaffald	15 min. Dagligt	Langs indkørslen op til adm.bygn
Gravemaskine	5-7 timer dagligt	Hele pladsen, dog primært ved sorteringshal
Hjullæsser 1 (gummiged)	4-6 timer dagligt	Hele pladsen
Hjullæsser 2 (gummiged)	Kun i perioder, hvor der knuses beton. I snit 1 dag om ugen, svarende til 1-2 timer dagligt	Området ved beton, tegl og asfalt
Intern lastbiltransport	5-6 lastbiler pr. time, med lav fart	Fra indkørsel og brovægt til område ved sorteringshal eller ved område for beton, tegl og asfalt + retur

**Tabel 1.** Støjkilder.

Trucken kører hovedsageligt indendørs og er ikke taget med i støjberegningerne, da den ikke vil være i drift samtidig med hjullæsser.

Opstakning af affald i de høje lagerstakke foregår ved at gummiged (hjullæsser) eller gravemaskine kører et par meter op ad stakken, ca. 3 meter. Dette forekommer dog kun i en meget lille del af den samlede driftstid for maskinen. Det vurderes, at maskinens arbejde i ca. 3 meters højde, hvor der stakkes op i fuld højde, foregår mindre end 30 minutter om dagen. I den resterende tid kører maskinerne på jorden.

Aktiviteterne ved oplag af emballeret affald samt overfladebehandling i nye lokaler foregår indendørs. Udsugningsanlæg fra overfladebehandling anvendes kun få gange om måneden og vurderes derfor ikke at indgå som væsentlig støjkilde.

Antallet af transportere til og fra virksomheden skønnes at stige fra 26 til 50-55 pr. dag i forhold til miljøgodkendelsen fra 2006. De øgede interne transportere på virksomhedens område medfører dermed også lidt mere støj end hidtil.

##### 6.1.2 Lavfrekvent støj og infralyd samt vibrationer

Virksomhedens drift forventes ifølge virksomheden ikke at medføre gener med lavfrekvent støj, infralyd eller indendørs vibrationer i naboombivelser.

### 6.1.3 Støjdæmpende foranstaltninger

Der er etableret en støjvold omkring knusepladsen på området ved beton, tegl og asfalt. Støjvoldens højde er på 6 meter mod vest og nord og 8 meter mod øst. Mod syd medfører sorteringshallen og oplaget en vis dæmpning for støj fra knusepladsen. Desuden er der en 3 meter høj afskærmning ved oplag nr. 17 (træaffald) syd for området og en 26 meter lang og 3,5 meter høj afskærmning ved område nr. 5 syd for asfaltoplaget.

I forbindelse med den ansøgte udvidelse vil der blive opsat fem nye støjafskærmninger jf. oversigtskortet på bilag 2b.

Den effektive driftstid for neddeling og knusning af beton, tegl og asfalt er begrænset til 5-6 timer i dagsperioden. Neddeling og knusning foregår ikke samtidigt.

Virksomheden oplyser, at der som supplement kan foretages lokal støjdæmpning, f.eks. med mobil støjafskærmning tæt på neddelings- og knuseanlæg. Ved udskiftning af materiel til neddeling, knusning samt generel håndtering af affaldsfraktionerne vil der blive taget højde for så støjsvagt materiel som muligt - så vidt det er økonomisk og rentabelt muligt.

### 6.1.4 Støjbegrænsende vold ved Treldevej

Fredericia Kommune har udarbejdet Lokalplan LP206 for en støjbegrænsende vold ved Treldevej. I overensstemmelse med denne lokalplan er der etableret en støjvold ved Treldevej, som kan medvirke til at reducere støjbidraget fra virksomheder, der ligger i industriområdet, hvor P. Olesen er etableret – herunder også i forhold til P. Olesens støjende aktiviteter.

### 6.1.5 Virksomhedens samlede vurdering af støjforholdene

Virksomheden vurderer, at den ansøgte drift ikke vil give anledning til væsentlige støjgener for de nærmeste omgivelser og boligområdet ved Ryeshøj.

Miljøgodkendelsen fra 2006 indeholder vilkår om støjgrænser, driftsvilkår og vilkår om at virksomheden skal dokumentere at støjgrænserne overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt. Virksomheden vurderer, at disse vilkår fortsat er aktuelle og vil være dækkende for de ansøgte aktiviteter.

Alectia har for P. Olesen i november 2015 udført en orienterende støjkortlægning, suppleret med tilpasninger i juli 2016. Støjkortlægningen viser, at støjkravene med god margin er overholdt i boligområdet øst for virksomheden, ligesom den også sandsynliggør, at grænseværdierne overholdes i øvrige referencepunkter nord, syd og sydøst for virksomheden.

#### ***Fredericia Kommunes vurdering:***

Fredericia Kommune har ikke modtaget naboklager over støjgener fra virksomheden.

Støjkravene vil ved den ansøgte udvidelse være uændrede, så virksomhedens samlede drift inkl. udvidelsen fortsat vil skulle overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser i forhold til omgivelserne. Herudover vil Fredericia Kommune stille krav vedr. lavfrekvent støj og vibrationer.

Virksomheden er omfattet af kommuneplanramme nr. N.E.2B jf. Fredericia Kommunes rammer for lokalplanlægningen. Af kortet nedenfor fremgår de omkringliggende områder og tilhørende støjgrænser.



**Figur 3.** Områder og støjgrænser omkring P. Olesen og Sønnen A/S (markeret med grøn prik)

Fredericia Kommune stiller i miljøgodkendelsen vilkår om overholdelse af støjgrænser i virksomhedens skel og udenfor eget areal. Derudover at tilsynsmyndigheden kan pålægge virksomheden at eftervise, at støjvilkårene er overholdt, dog maksimalt én gang om året.

P. Olesen ved Alecia har udarbejdet en orienterende støjrapport, dateret 4. juli 2016. På baggrund af rapportens forudsætninger og resultater anser Fredericia Kommune det som sandsynliggjort, at P. Olesen ved fremtidig drift jf. det ansøgte vil kunne overholde de vejledende støjgrænser i omgivelserne. Fredericia Kommune vil stille vilkår med frist for etablering af de i støjrapporten beskrevne nødvendige støjdæmpende foranstaltninger.

I henhold til kommuneplanen må virksomhedens bidrag til ekstern støj uden for eget areal ikke overstige følgende værdier:

Område (se oversigtskort i bilag 1)	Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 7-18 (8 timer)
	dB(A)	dB(A)
N.E.3A	70	70
N.E.2B	60	60
N.E.2A	55	45
N.B.5	45	40

**Tabel 2:** Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

#### Lavfrekvent støj og vibrationer

Fredericia Kommune vurderer endvidere, at de nævnte støjklender vil kunne være kilder til lavfrekvent støj, infralyd og indendørs vibrationer i naboombivelser.

Ifølge orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997: ”Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø” bør der fastsættes følgende grænseværdier som angivet i nedenstående skemaer.

Der vil derfor i miljøgodkendelsen også blive stillet krav vedr. virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj, infralyd og indendørs vibrationer i naboombivelserne og virksomheden må ikke overskride følgende værdier (se tabel 3 og 4):

Anvendelse		A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner o.lign.	Aften/nat: Kl. 18-7	20	85
	Dag: Kl. 7-18	25	85
Kontorer, undervisningslokaler o. lign. støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

**Tabel 3.** Grænseværdierne er angivet i dB (re. 20 µPa). Støjgrænserne gælder for det ækvivalente, konstante niveau over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.



Område (se oversigtskort i bilag 1)	Vægtet accelerationsniveau Kl. 7 – 18	Vægtet accelerationsniveau Kl. 18 – 7
	dB	dB
<b>N.E.3A</b> Erhvervsområde i Fredericia Nord, ud mod Ydre Ringvej	85	85
<b>N.E.2B</b> Erhvervsområde vest for Treldevej	85	85
<b>N.E.2A</b> Erhvervsområde ved Treldevej	80	75
<b>N.B.5</b> Boligområde ved Ryeshøj	75	75

**Tabel 4.** Bidraget måles som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau i dB re. 10-6 m/s<sup>2</sup> med integrationstid på 2 sek. Vibrationsbidraget måles i det mest belastede punkt i bygningen. Grænseværdierne anses for overholdt, hvis bidraget målt i terræn eller bygningsfundament er 15 dB lavere end tabellens værdier.

## 6.2 Luft

### *Virksomhedens oplysninger om luftforurening og renseforanstaltninger:*

#### 6.2.1 Lugt:

Virksomheden forventer ikke, at de ansøgte aktiviteter vil give anledning til lugtemissioner.

#### 6.2.2 Støv og øvrige emissioner til luft:

Den væsentligste emission til luften fra det ansøgte vurderes at være støv.

Der kan forekomme diffus emission af støv i forbindelse med transporter af materialer til og fra virksomheden og fra nedknusning og neddeling af materialer. Der vil fortsat være sprinkleranlæg på knuseren, som dæmper støvdannelsen i tørre perioder; herudover kan virksomheden som hidtil sprinkle på pladserne.

Neddeling af imprægneret træ og sveller foretages i den delvis åbne sorteringsshal, hvilket skærmer for støv til omgivelserne. Virksomhedens knuseareal er omgivet af en 6-8 meter høj jordvold med beplantning, som ifølge virksomheden afskærmer de nærmeste omgivelser for støvgener. Virksomheden har herudover ikke forholdt sig til risikoen for støvdannelse eller anden emission af farlige stoffer, der kan opstå ved neddelingen af imprægneret træ.

Der forventes ikke at være emissioner til luften i forbindelse med modtagelse, håndtering og oplag af emballeret affald, der kan bestå af puds, klinker, træ m.m.

Der etableres afkast fra overfladebehandling og skæring af affald i hal F, som kan give anledning til emission af støv.

Overfladebehandlingen foretages med mobilt blæserenseanlæg. Det mobile anlæg er indrettet, så det kan filtrere urenheder fra stålgrit, således at grit kan genbruges. De afrensede urenheder filteres ned i en bigbag og bortskaffes.

I lokalet, hvor emnerne blæserenses, vil der være undertryk. Luften fra lokalet suges ud igennem mindre miljøbokse, eller der tilsluttes en større mobilsuger; fortrinsvis sidstnævnte løsning. Miljøsugeren er udstyret med selvrensende forfilter, mellemfilter og absolutfilter (HEPA, garanteret rensning 99,95%). Mobilsugeranlægget har sit eget afkast. Mobilsugeren er i sig selv ca. 3½ meter høj med afkast over tag. Anlægget vil blive placeret vest eller syd for hal E, hvor den vil være tilsluttet via en 20 meter luftslange.

Ved emner, hvor der skal afrenses organiske forbindelser (typisk PCB og PAH), sættes også en gasfilterenhed (aktivt kulfilter) på for adsorption af de organiske forbindelser. Der er tale om et mobilt anlæg, som ikke vil være fast installeret på virksomheden, men bliver kørt hertil, når behovet opstår.

Miljøsugeren sikrer, at også arbejdsmiljømæssige krav, såsom et luftskifte i lokalet på mindst x10 i timen er overholdt.

Filtersystemet i miljøsugeren er opbygget af:

- Selvrensende forfilter, filterklasse M
- Mellemfilter, filterklasse F7
- HEPA-filter H13, 99,95 %
- Ventilator med kapacitet på 8.000-16.000 m<sup>3</sup>/h
- Automatisk styring af rensesystem
- Opsamling af det frafilterede støv

Miljøbokse er ligeledes installeret med grovfiltre samt HEPA-filter, så der er garanteret rensning på 99,95 %. Ved brug af miljøboks sættes der det antal til, så der opnås et luftskifte på mindst x10 i timen i lokalet.

Virksomheden anfører, at al udsugningsluft fra skæring og overfladebehandling inden afkast passerer særligt udvalgte filtre (bl.a. partikel- og kulfilter) til den specifikke opgave, og at der herved kun vil blive udledt en forsvindende, ikke-målbar mængde partikler til omgivelserne.

Traileren med mobilsugeranlægget har sit eget afkast. Det vil ved placering af traileren i forbindelse med overfladebehandling blive sikret, at udledning af luften herfra sikres fri fortynding (opadrettet, 1 meter over tag).

Virksomheden vurderer selv, at det ansøgte ikke giver anledning til væsentlig støvbelastning, og at pladsen således som hidtil kan drives uden væsentlige støvgener for de nærmeste omgivelser.

Virksomheden oplyser, at der maksimalt arbejdes på anlægget i 7 timer pr. måned.

### ***Fredericia Kommunes vurdering:***

#### ***6.2.3 Lugt:***

Der vil blive stillet vilkår om, at virksomheden ikke må give anledning til lugtgener i omgivelserne i overensstemmelse med standardvilkår og tilsvarende vilkår i 2006-godkendelsen.

Den bionedbrydelige del af haveaffald kan give anledning til lugtemission, hvis affaldet opbevares i en længere periode på pladsen. For at forhindre dette, vil der i afgørelsen blive stillet vilkår om, at haveaffaldet skal fjernes tilstrækkeligt hyppigt til at det ikke giver anledning til lugtgener udenfor virksomheden.

#### 6.2.4 Støv og øvrige emissioner til luft:

I forhold til ikke-farligt affald vurderer Fredericia Kommune at aktiviteterne vil kunne finde sted som hidtil for så vidt angår håndtering og neddeling af asfalt, tegl, mursten, beton, gips og ikke-farligt træaffald, d.v.s. under anvendelse af sprinkleranlæg for begrænsning af støvemission efter behov. Nye aktiviteter som neddeling af træ, frasoldning af jord fra tegl og mursten og lignende sorteringsaktiviteter vil også kunne give anledning til støvemission.

Fredericia Kommune vil stille vilkår om begrænsning af støvgener og sprinkling efter behov i overensstemmelse med standardvilkår og vilkår herom i 2006-godkendelsen.

I forhold til farligt affald er Fredericia Kommune enig i virksomhedens vurdering af, at aktiviteterne vedr. håndtering af emballeret farligt affald ikke forventes at medføre risiko for emissioner til luft.

Fredericia Kommune vurderer, at neddeling af imprægneret træ og sveller kan give anledning til støvdannelse og herigennem risiko for diffus spredning af miljø- og sundhedsskadelige stoffer bundet i støvet. Afhængigt af træaffaldets alder og oprindelse vil der kunne forekomme imprægneret træ indeholdende kreosot eller arsen, som er særligt miljø- og sundhedsskadelige stoffer. Virksomheden har oplyst, at der modtages op til 600 tons imprægneret træ årligt, og at neddelingen vil finde sted relativt få gange i løbet af året og i kortere tid ad gangen, højst 6 timer månedligt.

Fredericia Kommune vil i miljøgodkendelsen stille krav om begrænsning af emissionen af støv fra neddeling af imprægneret træaffald og sveller ved begrænsning af neddelingshastigheden, ved vanding via sprinklersystem under neddelingsprocessen, samt oprydning og rengøring af arbejdsområdet umiddelbart efter neddeling. Desuden vil der blive stillet krav om journalføring af neddelingsaktiviteterne for imprægneret træ. Hvis omfang og varighed af aktiviteterne i løbet af en løbende måned overstiger 6 timer, skal virksomheden orientere tilsynsmyndigheden.

Overfladebehandling og skæring af farligt affald giver anledning til støvemission. Støvholdig afkastluft herfra udledes via filtre. Støvet vil indeholde det afrensede materiale samt rester af stålgritten. Fra de afrensede emner vil der bl.a. kunne forekomme bly, kobber og zink.

Det er ved konservative overslagsberegninger sandsynliggjort, at de vejledende emissionsgrænseværdier vil kunne overholdes for disse stoffer ved en typisk rensningssituation og givne driftsbetingelser for filtre og udsugningssystem. Desuden er det sandsynliggjort, at spredningsfaktoren S er under 250 for de nævnte stoffer ved en typisk afrensningssituation og givne driftsbetingelser for filtre og udsugningssystem *efter rensning via filtre*. Der henvises til beregningseksempel for afrensning af blyholdigt materiale i bilag 4. Hermed skal afkastet ifølge Luftvejledningen føres 1 meter over tag og være opadrettet, så der kan ske fri fortynding.

Fredericia Kommune vil derfor stille vilkår om, at afkastet skal føres 1 meter over taget på blæsehallen og være opadrettet, så der kan ske fri fortynding. Fredericia Kommune vurderer, at det

ikke vil være tilstrækkeligt at udsende afkastluften via afkastet på mobilsugertrailer, som anført i ansøgningen, med mindre traileren og dens afkast placeres i en afstand af mindst 3 x højden på blæserensehallen, så afkastet kommer ud af bygningens turbulensfelt.

Da brugen af mobilsugeranlægget hos P. Olesen i Fredericia vil have karakter af fast installation jf. ønsket om tilbagevendende anvendelse samme sted, vurderer Fredericia Kommune, at det er relevant, i overensstemmelse med standardvilkår for blæserenseanlæg, at stille krav om jævnlig servicering og inspektion af anlæg og filtre inkl. journalføring, så det sikres, at de virker efter hensigten.

Virksomheden har oplyst, at anlægget højst vil være i drift 7 timer om måneden.

Fredericia Kommune vil stille vilkår om overholdelse af B-værdier og emissionsgrænseværdier for bly, kobber, zink, stålgrit og total støv samt om journalføring af aktiviteter vedr. overfladebehandling, blæserensning, anvendte filtre, skæring osv. Hvis omfang og varighed af aktiviteterne i løbet af en løbende måned overstiger 7 timer, skal virksomheden orientere tilsynsmyndigheden.

### **6.3 Affald**

#### ***Virksomhedens oplysninger om affaldstyper, affaldsmængder, håndtering, opbevaring, affaldsmodtager, genanvendelse, m.m:***

Der henvises til afsnit ”5.5 Materialer” side 8-11 for oplysning om typer, mængder og håndtering af de affaldstyper, virksomheden modtager og behandler.

Som hidtil vil der være enkelte restfraktioner fra det affald, som virksomheden behandler, der ikke kan genanvendes efter sortering. Dette affald bortskaffes løbende jf. gældende regler.

Al det modtagne emballerede affald, der kan bestå af puds, klinker, fuger, træ m.m. indeholdende organiske materialer (typisk PCB), tungmetaller (typisk bly), asbest mv. vil blive bortskaffet til godkendte modtagere til forbrænding eller deponering.

Ved overfladebehandling i form af sandblæsning eller skæring i nyindrettet lokale vil der være filteraffald og evt. fraskårne restfraktioner. Dette affald vil blive bortskaffet til godkendte modtagere til forbrænding eller deponering. Den årlige mængde skønnes at være under 5 tons.

Al det modtagne trykimprægnerede træ og sveller vil blive neddelte og bortskaffet til godkendte modtagere til nyttiggørelse ved forbrænding.

Der vil herudover kunne forekomme mindre mængder af olieaffald, spraydåser og lign. Denne type affald opbevares indendørs i egnede beholdere på spildbakker eller i lukkede beholdere. Affaldet bortskaffes til godkendte modtagere.

Endelig vil der være dagrenovation, papir, pap og lignende fra administrationsbygningen. Dette bortskaffes efter gældende regler.

#### **Fredericia Kommunes vurdering:**

Der vil i miljøgodkendelsen blive stillet vilkår om modtagekontrol, driftsinstruks, sortering af affald og opbevaring af frasorteret affald i overensstemmelse med standardvilkår, ligesom der vil blive stillet vilkår om de enkelte affaldstypers placering og eventuelle overdækning.

Der stilles vilkår om maksimale mængder for de forskellige affaldsfraktioner, samt hvordan affaldet opbevares miljømæssigt forsvarligt. Der stilles desuden vilkår om afmærkning af oplagsområder og beholdere/containere.

I overensstemmelse med affaldsbekendtgørelsens og deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser vil Fredericia Kommune stille vilkår om maksimale opbevaringstider på pladsen, så det sikres, at

- Affald, der skal bortskaffes til forbrænding eller deponering maksimalt opbevares 1 år
- Affald, der skal nyttiggøres, genanvendes eller viderebehandles andetsteds maksimalt opbevares 3 år på virksomheden.

I forhold til imprægneret træ klassificeret som farligt affald stiller Fredericia Kommune vilkår om, at virksomheden dokumenterer, at træaffaldet bortskaffes til en modtager eller indsamler, der er godkendt i henhold til Miljøstyrelsens affaldsregister til at genanvende, forbrænde eller deponere imprægneret træ, inklusiv neddelt kreosotbehandlet træ og arsenimprægneret træ.

Fredericia Kommune vil stille vilkår om håndtering og opbevaring af kasseret blæsemiddel og filterstøv i overensstemmelse med standardvilkår for blæserensanlæg og vilkår for håndtering af farligt affald i øvrigt.

Lette materialer som isoleringsmateriale opbevares i container i hal E, der er delvist lukket. Spredning af isoleringsmateriale vurderes dermed ikke at ville udgøre et problem. Der stilles vilkår til opbevaring af lette materialer med henblik på at undgå spredning af affaldet.

Med baggrund i de foreliggende oplysninger er det Fredericia Kommunes vurdering, at opbevaring og håndtering af farligt affald kan foregå, så det sikres, at der ikke er risiko for unødigt forurening. Det forudsættes her, at det farlige affald håndteres som beskrevet og afhændes til godkendte modtagere.

Fredericia Kommune vurderer endvidere, at det ikke-farlige affald med den beskrevne indretning og håndtering kan foregå uden at give anledning til forurening af omgivelserne.

Ud over godkendelsens vilkår vedr. opbevaring og håndtering af affald skal virksomheden også overholde øvrige bestemmelser vedr. affald, herunder elektronikaffaldsbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 130 af 6. februar 2014) og Fredericia Kommunes regulativ for erhvervsaffald, hvis krav gælder, uanset at de ikke indarbejdes som specifikke vilkår i miljøgodkendelsen.

#### **6.4 Jord, grundvand og overfladevand**

##### ***Virksomhedens oplysninger:***

De ansøgte aktiviteter skal foregå på virksomhedens eksisterende pladser og i virksomhedens eksisterende bygninger med eksisterende belægninger. Der skal ikke foretages ændringer af virksomhedens belægninger.

Pladsen til oplag og nedknusning af beton og tegl er ikke befæstet.

Pladserne til oplag af haveaffald er befæstet med SF-sten.

Pladsen til neddeling og oplag af asfalt er udført med bundsikring af et tæt lag bestående af en hærdet blanding af knust beton og 'asfaltcoat', som er belagt med afretningsand og SF-sten øverst. Overfladevand afledes både ovenfra SF-belægningen og fra sandlaget (mellem SF-stenene og det tætte lag) via en brønd specielt indrettet til formålet.

Øvrige udendørs pladser til neddeling, oplag af affaldsfraktioner, oplag af genbrugsmaterialer mv. er belagt med SF-sten.

Belægningen i sorteringshallen (Hal H) og garage og lager (Hal C) er støbt beton.

Belægningen i lagerhal (Hal E), i blæserensehallen (Hal F) og i hal for miljøfarligt affald (Hal G) er SF-sten.

Bilag 3 indeholder en skematisk angivelse af, hvilke affaldsfraktioner der ønskes modtaget. Placering af oplag, aktiviteter og belægninger fremgår af bilag 2.

Opbevaring af olieaffald (spildolie og oliefiltre fra kørende materiel) sker indendørs i egnede beholdere på spildbakker eller i lukkede beholdere.

#### Redegørelse for om udvidelsen er omfattet af krav om Basistilstandsrapport

For de ansøgte aktiviteter, der hører til listepunkt 5.5, skal der til ansøgningen gives en redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport. Redegørelsen skal forholde sig til relevante farlige stoffer som bruges, fremstilles eller frigives på virksomheden i forbindelse med de ansøgte aktiviteter, der hører til listepunkt 5.5.

Der vil være farlige stoffer i:

- Imprægneret træ, der bl.a. kan indeholde kreosot, arsen eller andre imprægneringsstoffer
- Sveller, der bl.a. indeholder kreosot
- Emballeret affald, der kan bestå af puds, klinker, træ m.m. indeholdende
  - organiske forbindelser (typisk PCB)
  - tungmetaller (typisk bly)
  - asbest mv.
- Affald fra overfladebehandling

Der er tale om fast stof eller stoffer, der er bundet til fast stof. Der er ingen opløste eller flydende stoffer. Al håndtering og opbevaring foregår kontrolleret på befæstede områder. De maksimale oplag er af en begrænset størrelse. Hvis der skulle ske uheld, vil der kunne forekomme et spild af tørt materiale. Hvis der mod forventning skulle ske et sådan uheld, så har virksomheden udstyr, der kan anvendes umiddelbart til opsamling af spildet. Der er således ikke nogen nævneværdig risiko for forurening af jord eller grundvand.

Idet der med baggrund i ovenstående ikke ses nogen risiko for forurening af jord eller grundvand, vurderer virksomheden ikke, at der er behov for at foretage en nærmere systematisk gennemgang

og kortlægning af de farlige stoffer. Det vurderes ikke at være relevant, at kommunen skal stille krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport.

### ***Fredericia Kommunes bemærkninger***

I forhold til sikring af jord, grundvand og overfladevand handler de forureningsbegrænsende og forebyggende foranstaltninger bl.a. om valg af befæstelse og øvrige forhold omkring opbevaring af produkter og affaldsstoffer. Fredericia Kommune vil stille vilkår vedr. opbevaring og håndtering af affald mv. i overensstemmelse med standardvilkår og hidtidige krav jf. godkendelsen fra 2006. Tilsvarende stilles krav om inspektion og egenkontrol i henhold til standardvilkår:

Asfalt skal ligesom hidtil både før og efter knusning opbevares på areal med tæt belægning med afledning til spildevandsledning. Fredericia Kommune meddeler tilslutningstilladelse til afledning af vand herfra – se særskilt afgørelse med vilkår. Der vil blive stillet krav om indretning af asfaltpladsen for sikring af at asfalten og regnvandet herfra holdes indenfor området, der afvandes til renseanlæg.

Uforurenede beton og tegl kan fortsat både før og efter knusning opbevares på ubefæstet areal. Overfladevand fra den ubefæstede del af oplagspladsen for beton og tegl vil dels sive ned, dels afvandes via eksisterende regnvandssystem, herunder sandfang.

Blandet bygge- og anlægsaffald: For blandet og kildesorteret bygge- og anlægsaffald samt fraserede materialer som jern, ledninger, træ, glaseret tegl, sanitet m.v., der ikke er specifikt nævnt andetsteds, vil der i overensstemmelse med standardvilkår blive stillet krav om opbevaring på befæstet areal med fald mod afløb eller sump, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Disse affaldsfraktioner opbevares i dag overdækket i hal H eller på arealer belagt med SF-sten, der afvander til regnvandsledning. Fredericia Kommune vurderer at dette er tilstrækkeligt; dog skal afløb herfra tilsluttes sandfang inden udløb, hvis det ikke allerede er tilfældet.

Hele, ubeskadigede asbestholdige bølgeeternitplader indpakket i plastik, vurderes at kunne opbevares udenfor på paller på befæstet areal udenfor hal G, som ansøgt af virksomheden, idet hele eternitplader ifølge affaldsbekendtgørelsen betragtes som ikke-farligt affald. Hvis eternitplader knækker, skal de fugtes og indpakkes i egnet, lukket og tæt emballage mærket med 'asbest' og herefter håndteres som farligt affald. Der stilles vilkår omkring dette.

For reduktion af risikoen for beskadigelse af eternitpladerne stilles der vilkår om sikring mod påkørsel.

### Farligt affald:

Fredericia Kommune vil stille vilkår vedr. modtagelse, håndtering og opbevaring af emballeret farligt affald i overensstemmelse med standardvilkårene for listepunkt 5.5.-virksomheder. Der vil dog ikke blive stillet krav om tæt belægning i hallen, hvor det emballerede farlige affald opbevares, idet risikoen for forurening af jord og grundvand anses for minimal, når virksomheden iagttager øvrige hensyn i forhold til modtagelse, emballering, håndtering og opbevaring i Hal G, som beskrevet i ansøgningen og som forudsættes jf. vilkårene.

Virksomheden har foreslået, at det tillades, at imprægneret træ og sveller kan opbevares i det fri med periodevis og fleksibel overdækning.

Imprægneret træ og kreosotbehandlede sveller er farligt affald. Neddeling heraf medfører risiko for spredning af miljø- og sundhedsskadelige stoffer via støvet herfra, ligesom imprægneringsstofferne generelt udvaskes hurtigere af neddelt materiale end af hele stykker træ. Hermed er risikoen for påvirkning af miljøet større for denne type af farligt affald end for det emballerede farlige affald. Fredericia Kommune vil derfor stille vilkår vedr. håndtering og opbevaring af imprægneret træ og sveller, herunder krav, om at imprægneret træ skal håndteres og opbevares på fast belægning, samt under tag, beskyttet mod vejrlig af hensyn til at undgå udvaskning af farlige stoffer.

Alternativt kan opbevaring midlertidigt ske i container el. lignende med overdækning. Imprægneret træ må hverken før, under eller efter neddeling opbevares direkte på SF-sten eller på ubefæstet areal, heller ikke i kortere perioder.

Der vil i forbindelse med luftvilkår blive stillet krav om begrænsning af emissionen af støv fra neddeling af træaffald og sveller. Denne emissionsbegrænsning vil samtidig betyde en reduktion af risikoen for påvirkning af jord og grundvand via udvaskning fra støv, spild/savsmuld m.v.

#### Haveaffald:

Fredericia Kommune vurderer, at virksomhedens oplag af haveaffald er sammenlignelig med genbrugspladsers oplag af haveaffald. Der vil således blive stillet vilkår svarende til standardvilkår for genbrugspladser i forhold til befæstelse samt sikring af jævnlig rydning og renholdelse af pladsen, hvor der opbevares bionedbrydeligt haveaffald.

Der må ikke modtages trærødder og andet haveaffald med indhold af jord fra ejendomme eller områder, der er kortlagt på vidensniveau V1 eller V2 i henhold til Jordforureningsloven eller fra ejendomme eller områder, hvor der i øvrigt træffes tegn på jordforurening. Trærødder, knolde og andet haveaffald fra disse forurenede eller muligt forurenede ejendomme skal derfor være afrenset for jord inden modtagelse på pladsen.

Jorden, der sorteres fra haveaffaldet, skal inden videre bortskaffelse kategoriseres efter retningslinjerne for områdeklassificeret jord i Jordflytningsbekendtgørelsen<sup>8</sup>. Det betyder, at hvis jorden ønskes bortskaffet som ren jord (kategori 1 jord), så skal den dokumenteres "ren" ved prøveudtagning pr. 30 tons. Hvis jorden ønskes bortskaffet som let forurenede jord (kategori 2 jord), så skal den dokumenteres ved 1 prøve pr. 120 tons. Analyseprogram og fremgangsmåde ved prøvetagning fremgår af Jordflytningsbekendtgørelsen.

Fredericia Kommune gør opmærksom på, at behandlingen af jordholdigt haveaffald ikke bør give anledning til så store jordmængder, at sorteringsprocessen får karakter af kartering af jord. I så fald skal der ansøges særskilt om miljøgodkendelse, hvilket vil lede til andre vilkår til bl.a. befæstelse af og afløb fra pladsen.

#### Elektronikaffald:

Virksomheden skal for elektronikaffaldet (køle- og frysemøbler) jf. Elektronikaffaldsbekendtgørelsen § 38 stk. 1 punkt 2 opfylde følgende krav om oplagringsplads, herunder midlertidig oplagring:

---

<sup>8</sup> Bekendtgørelse nr. 1452 af 7. december 2015 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord.



- Impermeable belægninger for relevante arealer med udslipsindsamlingsfaciliteter og, hvor det er relevant, sandfang og olieudskillere
- Vejrfast overdækning af relevante arealer

Under forudsætning af at elektronikaffaldet opbevares indendørs og i tætte containere, som det fremgår af virksomhedens oplysninger for opbevaring af hvidevarer jf. bilag 3, vurderer Fredericia Kommune ikke, at elektronikaffaldet vil udgøre en risiko for forurening af jord og grundvand.

#### Vurdering (og afgørelse) vedr. basistilstandsrapport

P. Olesens aktiviteter er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.5 i godkendelsesbekendtgørelsen. Virksomheden har derfor i ansøgningen redegjort for forekomsten af farlige stoffer, der kan udgøre en risiko for forurening af jord og grundvand.

Virksomheden har oplyst, at de farlige stoffer alene forekommer på fast form – aldrig flydende – og at det farlige affald altid håndteres og opbevares på befæstede arealer under tag eller tilsvarende beskyttet mod vejrlig. På baggrund af virksomhedens oplysninger og risikovurdering vurderer Fredericia Kommune, at virksomhedens oplag og håndtering af det farlige affald ikke indebærer en risiko for længerevarende påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal. Virksomhedens oplag og håndtering af det farlige affald er derfor ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, trin 4-8, efter godkendelsesbekendtgørelsens § 13.

Fredericia Kommune vurderer således, at virksomheden *ikke* skal udarbejde en basistilstandsrapport. Afgørelsen er meddelt P. Olesen den 25. august 2016.

### **6.5 Overjordiske olietanke**

Virksomheden har en eksisterende olietank til diesel til tankning af kørende materiel.

Tanken har en størrelse på 5.900 liter og er fra 1992. Der er tale om en overjordisk ståltank, som er placeret indendørs i hal C.

Risikoen for spild fra tankanlægget, herunder ved påfyldning og tankning fra anlægget skal minimeres, så der ikke sker udledning af olie til jorden, regnvandssystemet eller det offentlige spildevandssystem herfra. Fredericia Kommune vil stille vilkår til indretning og drift af tankningspladsen.

### **6.6 Spildevand**

#### ***Virksomhedens oplysninger om udledninger og renseforanstaltninger:***

Der afledes spildevand til kommunal kloak fra en vaskeplads på ca. 120 m<sup>2</sup>, der er udført i beton. Vaskepladsen er etableret i forlængelse af miljøgodkendelsen fra 2006 og ikke overdækket. Der er afløb via ACO-rende til sandfang og olieudskillere.

Vaskepladsen anvendes i begrænset omfang. Kørende materiel vaskes med vand ved hjælp af højtryksrensere. Hvis der foretages afvaskning med sæbe, foregår det fra spand. I gennemsnit vurderes vaskepladsen at være i brug ca. 2 timer om ugen. Det anslås, at der afledes omkring 1 m<sup>3</sup> processpildevand om ugen fra vaskepladsen.

Der afledes spildevand til kommunal kloak fra asfaltpladsen på ca. 1.000 m<sup>2</sup>, der er udført med bundsikring af et tæt lag bestående af en (hærdet) blanding af knust beton og 'coat', som herefter er belagt med afretningssand og øverst SF-sten. Asfaltpladsen er etableret efter miljøgodkendelsen fra 2006 og er ikke overdækket. Regnvand afledes både ovenfra SF-belægningen og fra sandlaget (mellem SF-stenene og det tætte lag) via specialbrønd.

Spildevand fra vaskeplads og asfaltplads afledes til spildevandsledningen via sandfangsbrønd og olieudskillere.

Asfaltpladsen anvendes til modtagelse og knusning af asfalt samt til oplag af knust asfalt. Det afledte spildevand er en sammensætning af overfladevand, som via kontakten til asfaltbrokker og knust asfalt er belastet i minimalt omfang af miljøfremmede stoffer.

Afløb fra vaskeplads og asfaltplads ledes til samme olieudskillere. Anlægget for sandfang og olieudskillere er etableret efter miljøgodkendelsen fra 2006. Anlægget består af:

- Sandfang, diameter 150 cm, kapacitet 3,2 m<sup>3</sup>
- Koalescensudskillere, diameter 200 cm, kapacitet 20 l/s
- Prøvetagningsbrønd med frit fald til stikprøveudtagning

Olieudskillere og sandfang er tilmeldt tømningsskemaet under Motas og tømmes og kontrolleres dermed 1 gang årligt.

Der forekommer ikke spildevand fra sorteringshallen (hal H), eksisterende lagerhal (hal E) samt garage og lager (hal C) ved kontorbygning.

Fra kontorbygningen bliver der afledt sanitært spildevand.

De resterende pladser og arealer afvandes via sandfang, og spildevandet udledes til kommunalt regnvandssystem.

P. Olesen har tilbage i 2009 via E. Kaspersen fremsendt oplysninger om afløbsforhold til Fredericia Kommune. P. Olesen mindes ikke, at Fredericia Kommune har meddelt tilslutningstilladelse eller udledningstilladelse for spildevand fra ejendommen.

Se bilag 5 for afløbsforhold.

### ***Kommunens vurdering***

Fredericia Kommune vil stille vilkår til indretning af vaskeplads m.v. med udgangspunkt i standardvilkår. For ikke-farligt affald er kravet til vaskepladser for materiel m.v., at vaskepladsen skal indrettes med en fast belægning med fald mod grube eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Rengøringspladser for emballager, køretøjer mv., der har indeholdt farligt affald, skal derimod i følge standardvilkår, være indrettet på en tæt belægning med opkant og anden nødvendig afskærmning, så vaskevand, aerosoler m.v. ikke spredes uden for rengøringspladsen.

Fredericia Kommune vurderer, at der for P. Olesens vaskeplads bør stilles krav om tæt befæstelse, opkanter og faldforhold samt kontrolleret afledning fra vaskepladsen, ligesom det af hensyn til

jord og grundvand skal sikres, at vaskevand m.v. ikke spredes udenfor vaskepladsen.

Forholdene vedr. udledning af overfladevand og spildevand, herunder dimensionering af olieudskiller m.v., behandles nærmere i forbindelse med meddelelse af spildevandstilladelse indeholdende tilslutningstilladelse til det kommunale renseanlæg og udledningstilladelse for uforurenede overfladevand.

### **6.7 Risiko, driftsforstyrrelser og uheld**

Virksomheden er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen (Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer).

For de ansøgte aktiviteter, der hører til listepunkt 5.5, skal der til ansøgningen gives oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.

Hvis der opstår driftsforstyrrelser, vil det typisk være på grund af defekt på materiel, som vil medføre produktionsstop og dermed også stop for emissioner af støv og støj. Herudover kan nævnes:

#### Modtagelse, neddeling og oplag af imprægneret træ og sveller

Imprægneret træ og sveller er tørt materiale, som ikke forventes at give anledning til spild og forurening ved driftsforstyrrelser eller uheld i forbindelse med modtagelse, neddeling eller oplag.

#### Modtagelse og oplag af emballeret affald, der kan bestå af puds, klinker, træ m.m. indeholdende organiske stoffer (typisk PCB), tungmetaller (typisk bly), asbest mv.

Der er en minimal risiko for, at der ved uheld i forbindelse med håndtering kan gå hul på emballagen og at spild i form af tørt materiale spredes på befæstede arealer. Der vurderes ikke at være tale om væsentligt forøget forurening. Men hvis der mod forventning skulle ske et sådan uheld, så har virksomheden udstyr, som f.eks. støvsugere, der kan anvendes til opsamling af spildet.

#### Lokale til sandblæsning

Der kan gå hul på absolutfilter, som kan medføre forurening via afkast. Hvis dette mod forventning skulle forekomme, vil det hurtigt blive opdaget, eftersom der vil lægge sig støv udenfor afkastområdet. I et sådant tilfælde vil instruksenen være oprydning/støvsugning af det forurenede område.

For at imødegå disse driftsforstyrrelser vil personalet være instrueret i, at arbejdet skal stoppes straks, såfremt der forekommer blivende støv i sandblæsningsrummet. Hvis støvet ikke løbende bliver suget bort fra rengøringsrummet, så er det tegn på at filteret er ved at stoppe til og derfor skal udskiftes. Derudover kan kapaciteten i kulfilteret være opbrugt. Dette anses dog for værende ikke sandsynligt, da producentens forskrifter for filterskift følges.

### ***Kommunens vurdering***

Fredericia Kommune vil stille standardvilkår om, at der skal foreligge driftsinstruktion, der beskriver hvordan personalet skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Ud over de risici for uheld, som virksomheden har anført ovenfor, vurderer vi, at der også er risiko for lækager i det hydrauliske system på køretøjer og anlæg på pladsen, der kan medføre forurening. Hvis

der konstateres spild af olie eller kemikalier, skal disse straks opsamles, håndteres og bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler.

## 6.8 Renere teknologi

Virksomheden har i sin ansøgning ikke forholdt sig til anvendelsen af renere teknologi.

Miljømyndighederne skal ved behandling af sager efter miljøbeskyttelsesloven lægge viden om den bedste tilgængelige teknik, BAT, til grund for afgørelsen. Miljøkravene i den foreliggende BREF-note for affaldsbehandlingsanlæg fra 2006 er indarbejdet i standardvilkår for affaldsbehandlingsanlæg, som ligger til grund for udarbejdelsen af miljøgodkendelsen af P. Olesens nye ansøgte aktiviteter og revurderingen af de eksisterende aktiviteter.

Revision af BREF-noten for affaldsbehandlingsanlæg blev i 2013 påbegyndt. Udkast til BREF-dokument og BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg var i høring primo 2016 med frist for indsendelse af nationale kommentarer den 18. marts 2016. Den reviderede udgave forventes vedtaget i løbet af 2016.

## 7. Udtalelse

Virksomheden har ved e-mail af 3. oktober 2016 sendt sine bemærkninger til Fredericia Kommunes udkast til miljøteknisk redegørelse og afgørelse.

Virksomheden har bemærkninger til ordlyden af vilkårene 31 og 70:

- **31:** ”Særligt gælder yderligere for oplag af asbest: Asbeststøv, støvende asbestholdigt affald, filtre og asbestholdigt affald, der kan støve, ... skal i befugtet tilstand opbevares i egnet, lukket, tæt emballage, der er mærket med oplysning om, at den indeholder asbest.”

Virksomheden bemærker hertil: ”Når vi modtager affaldet fra byggepladserne er bigbag'en allerede lukket og befugtet, hvor nødvendigt. Derfor kan vi ikke åbne bigbag'en for at kontrollere eller lave yderligere befugtning.” Virksomheden foreslår, at vilkåret i stedet omformuleres som følger: ”Asbeststøv, støvende asbestholdigt affald, filtre og asbestholdigt affald, der kan støve, ... skal opbevares i egnet, lukket tæt emballage, der er mærket med oplysning om, at den indeholder asbest.”

Fredericia Kommune anerkender virksomhedens pointe i forhold til, hvordan vilkårets krav om befugtning af støvende asbestholdigt affald kan sikres overholdt, når virksomheden modtager affaldet emballeret og netop ikke ompakker affaldet på virksomheden. Kommunen er enig i, at det ikke er hensigten med vilkåret, at virksomheden ved modtagelse af asbestholdigt affald skal åbne emballagen for at kontrollere befugtningen; kommunen har netop i sagsbehandlingen i forhold til risikoen for miljøbelastning fra denne affaldstype lagt vægt på, at det emballerede farlige affald altid er i lukket, emballeret form på virksomheden.

Fredericia Kommune vurderer imidlertid ikke at dette forhold er tilstrækkelig grund til at se bort fra standardvilkårets krav om befugtning. Derimod bør virksomheden på anden vis sikre, at det asbestholdige affald er befugtet allerede ved modtagelsen, f.eks. via instruks til medarbejderne på

byggepladsen og/eller leverandøren af det emballerede affald og/eller leverandørens kvittering for, at affaldet i den enkelte bigbag om nødvendigt er befugtet inden lukning af emballagen.

Standardvilkårets ordlyd beholdes derfor uændret.

- **70:** ”Virksomheden skal føre en driftsjournal indeholdende følgende:

- a) For hvert parti til- og frakørt materiale registreres type, dato og mængde samt leverandør og aftager/modtager.
- b) For farligt affald registreres løbende til- og frakørt affald (art, fraktion og mængde) med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på leverandører (de virksomheder, hvorfra affaldet er leveret) og modtagere (de virksomheder, hvortil affaldet er leveret).  
...”

Virksomheden bemærker til vilkår 70 punkt b: ”Vi kan ikke løbende registrere CVR og P-nummer. Vi registrerer løbende affaldsfraktion, mængde og nummerplade (dvs. vognmandsnavn). Så kan vi efterfølgende gå tilbage i vores sagsarkiv og finde kunden og dernæst via CVR-registeret, finde hans CVR- og P-nummer. Det er ikke noget vi gør løbende, men kun hvis vi oplever nogle problemer med affaldet, og har brug for kundeinformation m.m.” Virksomheden har pr. telefon den 10. oktober 2016 supplerende oplyst, at der for hver enkelt læs ind- eller udvejet affald findes et sagsnummer, som entydigt sammenkobler oplysningerne om art, fraktion, mængde, samt leverandør/kilde eller modtager på CVR-nummerniveau.

Virksomheden foreslår, at vilkåret omformuleres, således at det kun er art, fraktion og mængde af det modtagne og fraførte farlige affald, der skal registreres, og at CVR- og P-nummer på leverandør og modtager af affaldet oplyses på myndighedens forlangende.

Fredericia Kommune bemærker hertil, at der for kravet om registrering jf. 70 b) er tale om standardvilkår for farligt affald. Fredericia Kommune vurderer ikke, at virksomhedens foreslåede registreringspraksis jf. forslag til alternativ vilkårstekst sikrer tilstrækkelig entydig løbende registrering af leverandører og modtagere af det farlige affald. Samtidig vurderer Fredericia Kommune, at virksomhedens nuværende registreringspraksis sikrer registrering af flere sammenhængende data, end hvad virksomheden lægger op til i forslaget til alternativ vilkårstekst.

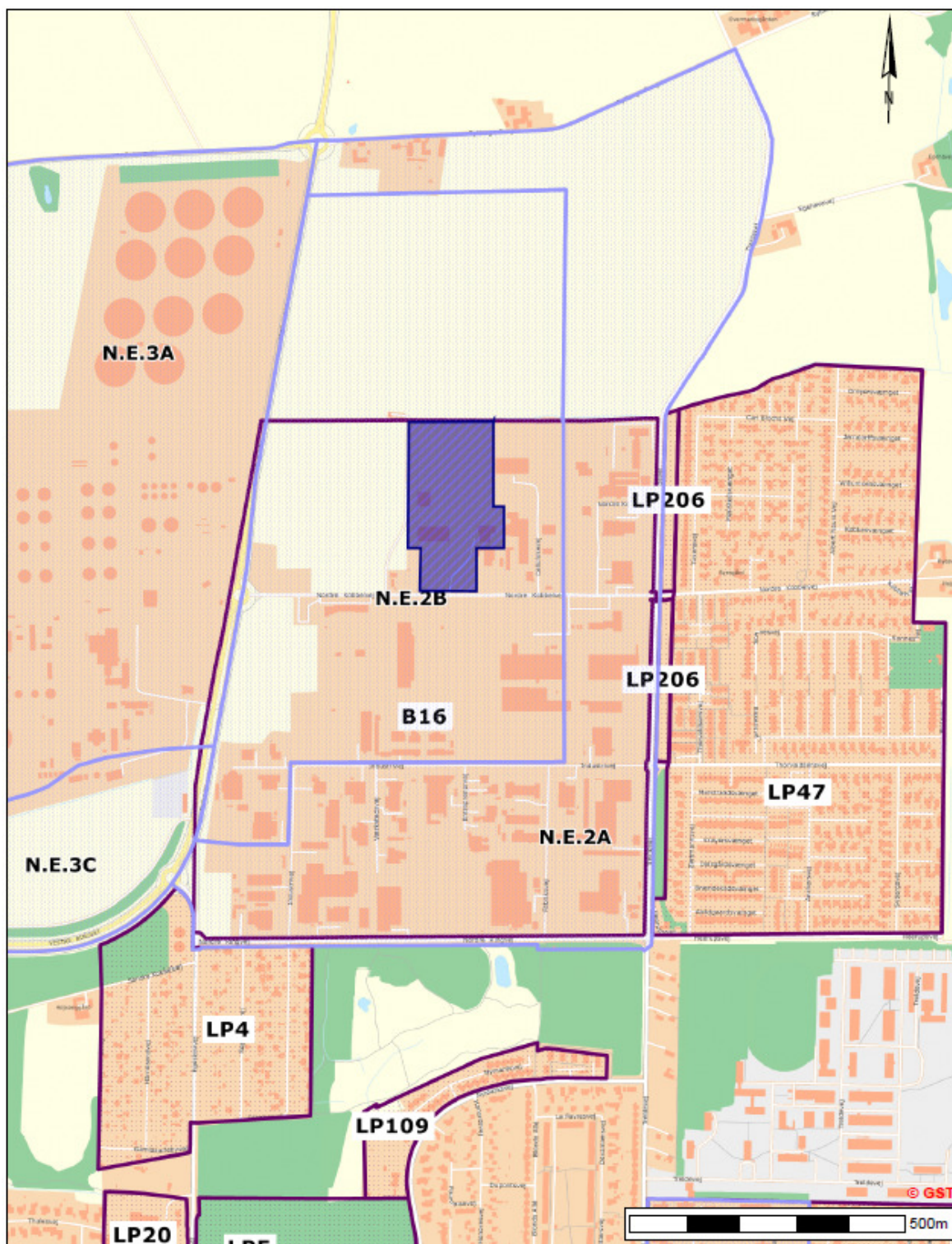
Det forhold, at en virksomhed med sin nuværende indretning eller praksis ikke er i stand til at leve op til et standardvilkår, er efter Fredericia Kommunes vurdering ikke tilstrækkelig grund til at se bort fra eller omformulere standardvilkårets krav. Derimod bør virksomheden i overensstemmelse med hensigten i standardvilkåret sørge for at indrette sig eller etablere ny praksis, så det sikres at standardvilkåret fremover overholdes.

Standardvilkårets ordlyd (70 b) beholdes derfor uændret.

## **Bilag**

1. Beliggenhed. Kortbilag
2. a. Indretning. Oversigtskort med bygninger, oplagspladser, aktiviteter, befæstelser m.v.  
b. Indretning med nye støjskærme.
3. Affaldsoversigt. Ansøgte typer og mængder af affald og oplysning om opbevaring.
4. Beregning af emission til luft
5. Kloakplan

Beliggenhed

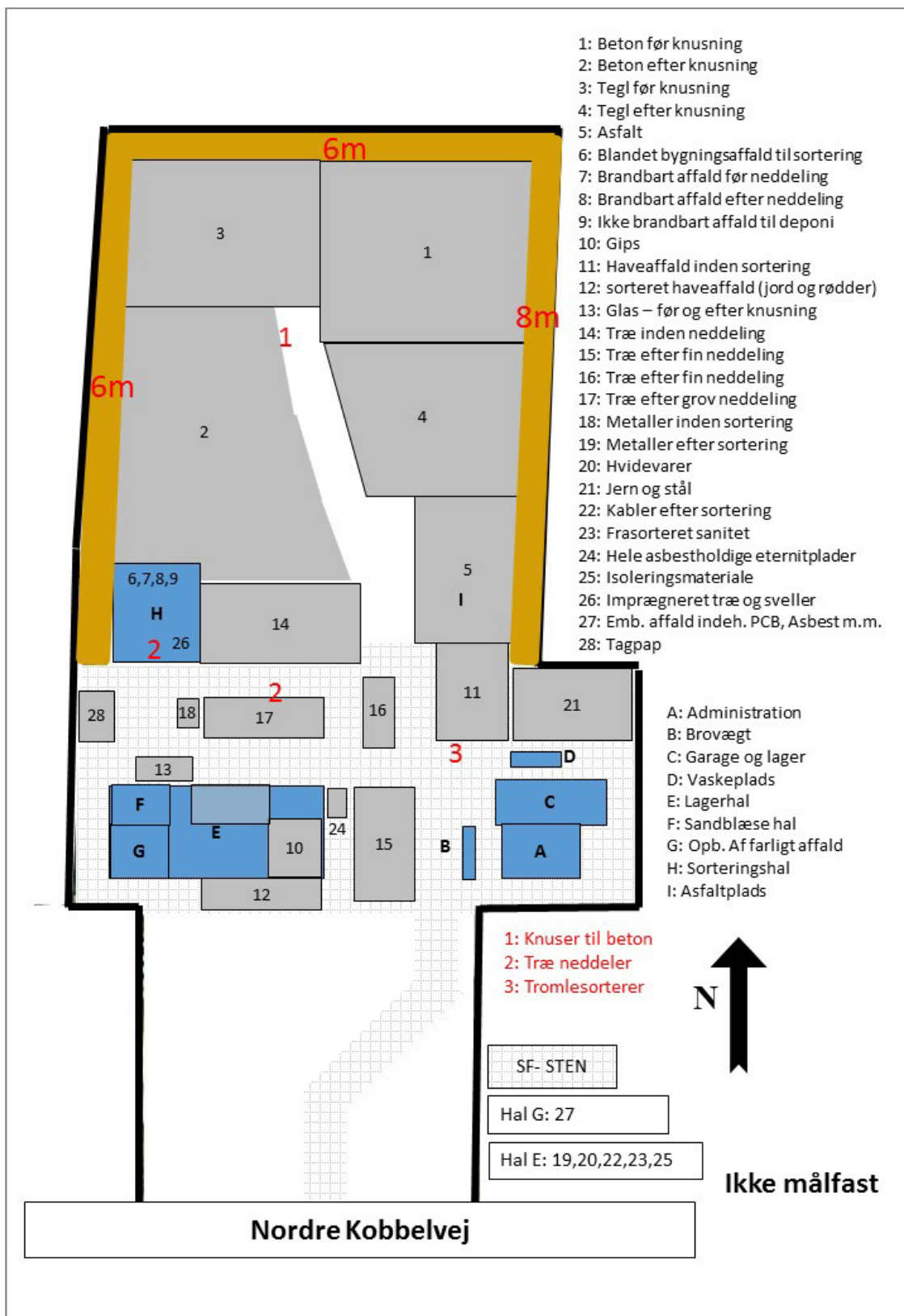


P. Olesen & Sønner A/S, Nordre Kobbelvej 17A, Fredericia



## Indretning

Oversigtskort med bygninger, oplagspladser, aktiviteter, befæstelser m.v.





Indretning med eksisterende og nye støjskærme (ikke målfast)



Grønne streger markerer eksisterende støjafskærmninger. Mellem område 5 og 11: 3,5 meter høj. Øvrige er 3 meter. Grøn + gul: De tykke gule streger markerer støjvolden, der er 6 meter høj på nord- og vestsiden og 8 meter høj mod øst. Røde streger markerer de nye støjskærme jf. Alectias støjrapport af 4. juli 2016, der er nødvendige for overholdelse af støjgrænserne. Mellem område 2 og 14 etableres 6 meter vold. Øvrige er 3-4 meter høje.

## Ansøgte typer og mængder af affald og oplysning om opbevaring

Affalds-fraktion/ Affaldsart	EAK-kode ( <i>fed+ kursiv</i> = farligt affald)	Maksimal årlig mængde [tons]		Maksimal oplag [tons]	Maksimal oplags-højde [m]	Oplyst opbevaring/ oplagsområde (Områdenr jf. bilag 1)
Uforurenet beton	170101	70.000	Før nedknusning	30.000	8 m	Område 1 Udendørs på ubefæstet areal
			Efter nedknusning	35.000	10 m	Område 2 Udendørs på ubefæstet areal
Uforurenet, uglaseret tegl og mursten	170102 170103	30.000	Før nedknusning	10.000	6 m	Område 3 Udendørs på ubefæstet areal
			Efter nedknusning	10.000	6 m	Område 4 Udendørs på ubefæstet areal
Asfalt	170302	14.000	Før nedknusning	5.000	7 m	Område 5 Udendørs på befæstet areal med afledning til spildevand/reuseanlæg. Alternativt under tag på befæstet areal.
			Efter nedknusning	10.000	10 m	
Blandet bygge- og anlægsaffald	170904 170107 170101 170102 170103	3.800		1.300	4 m	Område 6 Inde i sorteringshal H
Brandbart affald	190210	6.000	Før neddeling	2.000	4 m	Område 7 Inde i sorteringshal H
			Efter neddeling	1.150	4 m	Område 8 Inde i sorteringshal H
Ikke-brandbart til deponi	170904 170201 170604	1.600	Inden sortering	540	4 m	Område 9 Inde i sorteringshal H
			Efter sortering	500	4 m	
Gips	170802	250	Inden sortering	70	4 m	Inde i sorteringshal H
			Efter sortering	200	4 m	Område 10 Inde i lagerhal E
Haveaffald	200201 200202 200203	5.000	Inden sortering	1.650	4 m	Område 11 Udendørs på befæstet areal med kontrolleret afledning
			Efter sortering	1.650	4 m	Område 12 Udendørs på befæstet areal med kontrolleret afledning

Glas	170202	2.500	Før nedknusning	500	4 m	Område 13 Udendørs på befæstet areal med kontrolleret afledning
			Efter nedknusning	1.000	4 m	
Træ	170201	3.000	Inden neddeling	1.000	6 m	Område 14 Udendørs på befæstet areal med kontrolleret afledning.
			Efter neddeling	2.800	6 m	Område 15, 16 og 17 Udendørs på befæstet areal med kontrolleret afledning
Metaller	170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407	200	Inden sortering	30	4 m	Område 18 Udendørs på befæstet areal med kontrolleret afledning
	Efter sortering		350	4 m	Område 19 Inde i lagerhal E	
Diverse hvidevarer	160211 200123 200136	200		200	-	Område 20 Inde i lagerhal E
Jern og stål	170405	2.000	Inden sortering	50	4 m	Område 21 Udendørs på befæstet areal med kontrolleret afledning
			Efter sortering	2.000	4 m	
Kabler (udsorteres fra metaller)	170411	150	Efter sortering	50	4 m	Område 18 (metaller) Udendørs på befæstet areal med kontrolleret afledning
			Efter sortering	50	4 m	Område 22 Indendørs i lagerhal E
Frasorteret sanitet (udsorteres fra tegl og blandet bygningsaffald)	<b>170106</b>	500 (200)?	Efter udsortering	50 (40?)	-	Område 23 I container indendørs i lagerhal E
Hele, ubrudte asbestholdige eternitplader, plastemballerede	170605	100		20		Område 24 Indpakket/emballeret, på befæstet areal, beskyttet mod påkørsel
Isoleringsmateriale	170604	200	Inden sortering	70	4 m	Område 25 Indendørs i lagerhal E
			Efter sortering	70	4 m	
Imprægneret træ, sveller	<b>170204</b>	600	Før og efter neddeling	200	-	Område 26 Indendørs i sorteringshal H, alternativt overdækket i container på befæstet areal
Emballeret farligt affald	<b>170902</b> <b>170903</b> <b>170606</b>	1.000		180	-	Område 27 Indendørs i hal G Emballeret i big bags
Tagpap	170302	400		100		Område 28 Udendørs på befæstet areal med kontrolleret afledning

## Emission til luft fra blæserensning

Konservative overslagsberegninger på afkast fra blæserenseanlæg/overfladebehandling til brug for vurdering af luftemissioner herfra.

### Forudsætninger:

- Der behandles et emne med en flade på 8 m<sup>2</sup> med et materialelag på op til 1 mm tykkelse, som skal fjernes ved sandblæsningen.
- Det antages at der er tale om bly, der har B-værdien 0,0004 mg/m<sup>3</sup> (worst case, idet øvrige emitte-rede stoffer, støv mv. har højere B-værdier)
- Der sandblæses max. 3 timer ad gangen. Herefter anvendes anlægget ikke mere samme dag.
- Det antages at det ønskede 1 mm lag fjernes i løbet af de 3 timers sandblæsning.
- Jf. vejledningen midles der over 7 timer ved fastsættelse af massestrømmen.

### Før rensning

Afrenset stofmængde: 8 m<sup>2</sup> X 0,0010 m \* 11,34 ton/m<sup>3</sup> = 90,72 kg  
 Massestrøm (midlet over 7 timer) = 90,72 kg over 7 h = 13,0 kg/h.  
 Massestrømsgrænsen for blyforbindelser, som er på 5 g/h, er hermed overskredet, hvilket bekræfter behovet for emissionsbegrænsning i form af filtrering af luften inden udsendelse via afkast.

Kildestyrken G (her midles over de faktiske 3 timer, hvor afrensningen foregår):  
 90,72 kg/3 timer = 30,24 kg/h = 30,24 kg/3600 sek = 8,4 g/sek = 8.400 mg/s

Spredningsfaktor  $S_{\text{før rensning}} = G/B\text{-værdi} = 8.400 \text{ mg/s} / 0,0004 \text{ mg/m}^3 = 21 \text{ mio m}^3/\text{s}$

### Efter rensning:

Emissionsbegrænsningen sker ved hjælp af tre filtre, her betegnet forfilter, mellemfiler og efterfilter:

- Forfilter Klasse M: 0,1 % gennemstrømning
- Mellemfilter Klasse F7: 15 % gennemstrømning
- Efterfilter Klasse H13 (HEPA): 0,05 % gennemstrømning

Kildestyrke G, før filter = 8.400 mg/s  
 Kildestyrke efter forfilter = 8,4 mg/s  
 Kildestyrke efter for- og mellemfilter = 1,26 mg/s  
 Kildestyrke efter for-, mellem- og efterfilter = 0,00063 mg/s = 2,3 mg/h

Emissionen af bly vil ved et volumenflow på afkastluften på 6.000 m<sup>3</sup>/h være:  
 2,3 mg/h / 6.000 m<sup>3</sup>/h = 0,0004 mg/m<sup>3</sup> = 0,4 µg/ m<sup>3</sup>  
 Emissionsgrænseværdien for blyforbindelser på 1 mg/Nm<sup>3</sup> er således overholdt.

Spredningsfaktoren  $S_{\text{efter rensning}} = G / b\text{-værdi} = 0,00063 \text{ mg/s} / 0,0004 \text{ mg/m}^3 = 1,6 \text{ m}^3/\text{s}$

"Hvis spredningsfaktoren er mindre end 250 m<sup>3</sup>/s, skal afkastet blot føres 1 meter over tag og være opadrettet, så der kan ske fri fortynding" ifølge Luftvejledningen. Ved "over tag" forstås normalt det aktuelle tag, hvor afkastet er placeret. I specielle tilfælde må der tages hensyn til høje nærliggende bygninger m.v. for at der reelt kan ske fri fortynding af afkastluften.

Overholdelse af B-værdien vil ved en afksthøjde på 1 meter over tag til fri fortynding være sikret, såfremt kildestyrken i afkastet efter rensning ikke overstiger  $S*B\text{-værdi} = 250 \text{ m}^3/\text{s} * 0,0004 \text{ mg/m}^3 = 100 \text{ µg/s}$ .

