

DanWEEE Recycling A/S  
Hovedgaden 501  
2640 Hedehusene  
Att.: Jørgen Hvidsten Andersen  
[jha@danweee.dk](mailto:jha@danweee.dk)

Virksomheder  
J.nr. MST-1270-01799  
Ref. JLH/amj

## MILJØGODKENDELSE AF SHREDDERANLÆG M.M.

### DanWEEE Recycling, Hovedgaden 501, 2640 Hedehusene

Matrikel nr.: 81, Marbjerg By, Fløng (ejendom ejet af Rockwool A/S)  
CVR-nummer: 35233415  
P-nummer: 1018455397

Listepunkt for hovedaktivitet:

5.3b: ”Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvor- under en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktivi- teter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand: iv) Behandling i shreddere af metalaffald, herunder affald af elektrisk og elektronisk udstyr og udrangerede køretøjer og deres komponenter. (s)”

Listepunkt for biaktivitet:

K 206: ”Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstil- ling, kompostering og forbrænding.”

### Godkendelsen omfatter:

Opstilling og drift af et shredder anlæg for WEEE-affald (affald af elektrisk og elektronisk udstyr) med tilhørende sorteringsanlæg for neddelt affald, etablering og idriftsættelse af en nyudviklet flad- skærmseparator samt behandling af øgede mængder af WEEE-affald. Endvidere meddeles tilladelse til udledning af overfladevand fra befæstede arealer til regnvandsledninger med udmunding i et regnvandsbassin, der tidligere har fungeret som spildevandsrensningsanlæg for Rockwool

Dato: 18. maj 2016

Godkendt af Jørn L. Hansen

Godkendelsen annonceres på Miljøstyrelsens hjemmeside, [www.mst.dk](http://www.mst.dk), den 19. maj 2016

Klagefristen udløber den 16. juni 2016

Søgsmålsfristen udløber 19. november 2016

<b>INDHOLDSFORTEGNELSE</b>	<b>SIDE</b>
<b>1. INDLEDNING OG IKKE-TEKNISK RESUMÉ</b>	6 – 8
<b>2. AFGØRELSE OG VILKÅR</b>	9 – 30
<i>Generelle forhold</i>	9 – 10
<i>Indretning og drift</i>	10 – 12
Produktionsomfang	10
Råvarer til oparbejdning	10
Oplag af fejl-leverancer	11
Affald til midlertidig oplagring og videreforsendelse	11
Driftstider	11
Oplag af råvarer i form af WEEE-affald	11
Karakter af belægning af områder, hvor der håndteres, oparbejdes og oplagres råvarer, mellemprodukter og færdigvarer	11 – 12
Instruks for driften	12
<i>Luftforurening</i>	13 – 17
Emissionsgrænseværdier	13
Prøveudtagningssteder m.m.	14
Afkasthøjder og luftmængder	14
Kontrol af luftforurening fra afkast på DanWEEE	14 – 15
B-værdier	16
Støv fra diffuse kilder og foranstaltninger til imødegåelse heraf	17
<i>Lugtgener</i>	17
<i>Almindelig industristøj, vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd</i>	18 – 22
Støjgrænser for normal industristøj	18 – 20
Vibrationsgrænser	20
Grænseværdier for lavfrekvent støj	21
Grænseværdier for infralyd	22
<i>Spildevand</i>	23 – 25
Prøvetagning i afløb til regnvandsledninger	24 – 25
Kontrol af sandfang og olieudskillere	25
<i>Affald</i>	26 – 27
Oplag af råvarer, mellemprodukter, færdigvarer og affald (mængde, placering og metode)	26 – 27
<i>Jord og grundvand</i>	28
<i>Journalføring og indberetninger til Miljøstyrelsen</i>	28
Driftsforstyrrelser	28
Luftrensningsanlæg tilsluttet shredder anlæg	28
Årsrapport	29
<i>Sikkerhedsstillelse</i>	29
<i>Ophør af aktiviteter</i>	29

<b>3.</b>	<b>OVERORDNET BESKRIVELSE AF INDRETNING OG DRIFT AF DANWEEE RECYCLING</b>	31 – 37
<b>3.1</b>	<b>Beliggenhed og planforhold</b>	32 – 34
<b>3.2</b>	<b>Indretning og drift</b>	34 – 37
3.2.1	Behandling af småt, blandet WEEE-affald	35 – 36
3.2.2	Behandling af WEEE-Affald, som er sorteret før modtagelsen	36 – 37
3.2.3	Øvrige fraktioner	37
3.2.4	Oplagring af færdigvarer	37
3.2.5	Oplagring af affald	37
<b>4.</b>	<b>VURDERING OG BEMÆRKNINGER</b>	38 – 73
<b>4.1</b>	<b>Tidligere miljøgodkendelser</b>	38
<b>4.2</b>	<b>Planforhold</b>	39
<b>4.3</b>	<b>Generelle forhold</b>	39
<b>4.4</b>	<b>Indretning og drift</b>	39 – 41
4.4.1	Indretning	39 – 41
4.4.2	Drift	41
<b>4.5</b>	<b>Luftforurening</b>	41 – 49
4.5.1	Diffuse kilder	41 – 42
4.5.2	Punktkilder (afkast)	43 – 47
4.5.2.1	<i>Afkast fra CRT-separatoren</i>	43
4.5.2.2	<i>Afkast fra fladskærmseparatoren</i>	43 – 44
4.5.2.3	<i>Afkast fra shredder anlægget og sorteringsanlæggene</i>	44 – 47
4.5.2.4	<i>Afkast fra manuel demontering</i>	47
4.5.3	Koncentrationer af luftforurenende stoffer i omgivelserne	47 – 49
4.5.4	Krav til luftmålinger	49
<b>4.6</b>	<b>Lugt</b>	50
<b>4.7</b>	<b>Spildevand, herunder overfladevand</b>	50 – 54
4.7.1	Kapacitet af sandfang og olieudskillere	52
4.7.2	Måleprogram for direkte udledning af overfladevand	52 – 53
4.7.3	Kontrol af sandfang og olieudskillere	53 – 54
<b>4.8</b>	<b>Støj</b>	54 – 57

<b>4.9</b>	<b>Vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd</b>	57
<b>4.10</b>	<b>Eksplosioner</b>	58
<b>4.11</b>	<b>Affald og færdigvarer</b>	58 – 61
<b>4.12</b>	<b>Vandforbrug</b>	61
<b>4.13</b>	<b>Olietanke</b>	62
<b>4.14</b>	<b>Beskyttelse af jord og grundvand</b>	62 – 63
<b>4.15</b>	<b>Til- og frakørsel</b>	63
<b>4.16</b>	<b>Påvirkning af naturområder m.m.</b>	63 – 65
4.16.1	Internationale naturbeskyttelsesområder	63 – 64
4.16.2	Beskyttede områder efter naturbeskyttelsesloven	64
4.16.3	Bilag IV-arter (særligt beskyttede arter)	64 – 65
<b>4.17</b>	<b>Sikkerhedsstillelse</b>	65 – 66
<b>4.18</b>	<b>Driftsforstyrrelser og større uheld</b>	66 – 67
4.18.1	Driftsforstyrrelser	66
4.18.2	Risiko for større uheld med farlige stoffer	67
<b>4.19</b>	<b>Bedst tilgængelig teknik</b>	67 – 69
<b>4.20</b>	<b>Ophør af virksomhedsdrift</b>	69
<b>4.21</b>	<b>Journal og indberetning/rapportering til Miljøstyrelsen</b>	69
<b>4.22</b>	<b>Udtalelser/høringssvar</b>	69 – 73

<b>5. FORHOLDET TIL LOVEN</b>	74 – 78
<b>5.1 Miljøbeskyttelsesloven</b>	74
<b>5.2 Basistilstandsrapport</b>	74 – 78
<b>5.3 Revurdering af godkendelsen</b>	78
<b>5.4 Risikobekendtgørelsen</b>	78
<b>5.5 VVM-bekendtgørelsen</b>	78
<b>5.6 Habitatdirektivet</b>	78
<b>5.7 Tilsyn med virksomheden</b>	78
<b>6. OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING</b>	79 – 80
<b>7. MODTAGERE AF KOPI AF GODKENDELSEN</b>	81
<b>BILAG 1: OVERSIGTSKORT</b>	82
<b>BILAG 2: KORT MED ANGIVELSE AF BOLIGER M.M. I OMRÅDET, HVOR DANWEEE ER BELIGGENDE, OG I OMKRINGLIGGENDE OMRÅDER</b>	83
<b>BILAG 3: SKITSETEGNING OVER AFLEDNING AF OVERFLADEVAND FRA BEFÆSTEDE AREALER PÅ DANWEEE</b>	84
<b>BILAG 4: PRINCIPSKITSE OVER LUFTRENSEANLÆG FOR SHREDDERANLÆG OG ZIG-ZAG SEPARATOR</b>	85
<b>BILAG 5: BEREGNING AF SIKKERHEDSSTILLELSE</b>	86

## 1. INDLEDNING OG IKKE-TEKNISK RESUMÉ

DanWEEE Recycling (herefter DanWEEE) er beliggende i et erhvervsområde for tung industri i Hedehusene, hvor Rockwool tidligere havde et produktionsanlæg til fremstilling af mineraluld.

DanWEEE oparbejder (nyttiggør) hovedsageligt affald af elektriske og elektroniske produkter (såkaldt WEEE-affald efter engelsk terminologi). Virksomheden er etableret i 2013 og er udvidet i sommeren 2015, hvor der bl.a. blev givet godkendelse til at modtage og behandle 20.000 tons WEEE-affald om året.

WEEE-affaldet omfatter fortrinsvis små husholdningsapparater (fx støvsugere, brødrister og kaffemaskiner), forbrugsudstyr som fladskærme, monitører og billedrørsapparater samt IT og teleudstyr (fx telefoner, PC'er og tablets). Affaldet modtages dels fra erhvervsvirksomheder, dels fra genbrugsstationer via private foreninger under Det Danske Producentansvarssystem for elektrisk og elektronisk udstyr i omløb. DanWEEE oparbejder ikke store husholdningsapparater, der kan indeholde freon eller andre typer af kølemidler som fx køleskabe og fryser.

Produktionen har hidtil alene omfattet manuel sortering og manuel demontering med håndværktøj og elværktøj. Denne oparbejdning foregår indendørs ved sorteringsbånd og arbejdsborde.

Virksomheden har den 4. marts 2016 søgt Miljøstyrelsen om godkendelse til etablering og drift af et shredderanlæg med en kapacitet på ca. 7 tons/time. I shredderanlægget foretages en mekanisk neddeling af WEEE-affaldet, som herefter sorteres dels manuelt, dels ved hjælp af forskellige magneter, hvorved der udskilles jern- og metalfraktioner samt værdifulde komponenter/genstande af WEEE-affaldet som fx printkort.

Shredderanlægget og sorteringsanlæggene samt en tilhørende granulator vil blive placeret udendørs på et sammenhængende underlag af beton.

Restfraktionen fra sorteringsanlæggene (kabler, ledninger m.m.) oparbejdes yderligere indendørs i et nyt vaskebord, hvor der udskilles kobber og diverse plastfraktioner.

Høje-Taastrup Kommune har hidtil været godkendelses- og tilsynsmyndighed for DanWEEE, da virksomheden alene oparbejdede WEEE-affaldet ved hjælp af manuelle metoder. Ved etablering af et shredderanlæg i den aktuelle størrelse ændrer DanWEEE karakter, således at Miljøstyrelsen efter gældende regler bliver miljømyndighed for virksomheden.

DanWEEE har desuden søgt om godkendelse til etablering af en nyudviklet fladskærmseparator (prototype), som adskiller LCD glaspanelet og de kviksolvholdige lysrør bagved i et lukket system. Separatoren har en kapacitet på ca. 80 fladskærme pr. time.

Endvidere ansøger DanWEEE om godkendelse til at modtage op til 35.000 tons affald om året (30.000 tons WEEE-affald og 5.000 tons såkaldt sideordrer i form af især jern- og metalfraktioner) samt om godkendelse til at oplagre øgede mængder af ubehandlet WEEE-affald i nye overdækkede modtagebåse før oparbejdningen.

Virksomhedens produktionstidsrum udvides i mindre grad fra i dag mandag – fredag i tidsrummet kl. 7 – 17 til fremover samme ugedage i tidsrummet kl. 7 – 18.

Miljøstyrelsen godkender det nye shredder anlæg med tilhørende eftersorterings anlæg samt den nye fladskærmseparator. Desuden godkendes den øgede mængde af affald, som DanWEEE må modtage til oparbejdning.

I godkendelsen fastsættes vilkår om begrænsning af udsendelsen af kviksølv til luft fra den nye fladskærmseparator og vilkår om begrænsning af udsendelsen af støv, metaller m.m. fra shredder anlægget og sorterings anlæggene. Grænseværdierne for udsendelsen af støv og metaller fra shredder anlægget og sorterings anlæggene er i overensstemmelse med – eller skærpet – i sammenligning med de vejledende grænseværdier i Miljøstyrelsens Luftvejledning. Grænseværdien for udsendelse af kviksølv fra fladskærmseparatoren er skærpet med en faktor 5 sammenholdt med den vejledende grænseværdi.

De anvendte rensningsteknikker til begrænsning af luftforureningen fra anlæggene på DanWEEE anses for at svare til bedst tilgængelig teknik for den aktuelle anlægstype.

Miljøstyrelsen fastsætter i godkendelsen krav om, at de maksimale koncentrationer af støv og metaller i luften, som mennesker omkring DanWEEE indånder, ikke må overstige de vejledende grænseværdier for luftkvaliteten. De maksimale koncentrationer i udeluften forekommer i en afstand af ca. 150 m fra shredder anlægget. Ved de nærmeste boliger vil de maksimale koncentrationer af metaller være ca. 50 % lavere end de vejledende grænseværdier for luftkvaliteten, mens den maksimale koncentration af støv er ca. 20 gange lavere end grænseværdien. Koncentrationerne i udeluften beregnes ved hjælp af en standardmodel, hvori bl.a. indgår de udsendte stofmængder fra skorstenen for shredder anlægget og sorterings anlæggene samt højden af skorstenen.

Miljøstyrelsen fastsætter – med visse præciseringer og tilføjelser – de samme støjgrænser for DanWEEE, som Høje-Taastrup Kommune fastsatte i den oprindelige godkendelse af DanWEEE fra juni 2013, da disse er i overensstemmelse med de vejledende støjgrænser i Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Når shredder anlægget er taget i drift, skal der foretages støjmålinger til dokumentation for, at støjgrænserne er overholdt.

For at undgå diffuse udslip til luft af fx støv overdækkes udendørs transportbånd, som fører neddelte WEEE-affald fra shredder anlægget til sorterings anlæggene. Endvidere oplagres WEEE-affald, der skal neddeles i shredder anlægget, i en overdækket bås før neddelingen. Udendørs befæstede arealer skal desuden fejes dagligt.

Der meddeles tilladelse til udledning af overfladevand fra det befæstede område under og omkring shredder anlægget og sorterings anlæggene til en regnvandsledning, der udmunder i et regnvandsbassin beliggende ca. 125 m vest for DanWEEE. Dette bassin har tidligere fungeret som spildevandsrensnings anlæg for Rockwool (herunder som olieudskiller). Overfladevandet skal renses i et sandfang og en olieudskiller før udledning til regnvandsledningen. Til samme regnvandsbassin, men via en anden regnvandsledning, tillades udledt overfladevand fra en del af det befæstede område øst for den nuværende produktionsbygning, hvor DanWEEE modtager WEEE-affald. Overfladevandet herfra skal ligeledes udledes via et (særskilt) sandfang og en (særskilt) olieudskiller. Fra den øvrige del af det befæstede modtageområde (ca. 800 m<sup>2</sup>), hvor WEEE-affald håndteres og oplagres i nye overdækkede båse, afledes overfladevandet til det offentlige spildevandssystem. Tilladelse til afledning af overfladevand til det offentlige spildevandssystem udstedes af Høje-Taastrup Kommune.

Miljøstyrelsens tilladelse til udledning af overfladevand fra to befæstede områder er betinget af, at der de næste to år gennemføres et måleprogram for at fastlægge indholdet af stoffer, herunder især metaller, i det udledte overfladevand. Miljøstyrelsen vil herefter vurdere, om relevante miljøkvalitetskrav for overfladevand (regnvandsbassinet) kan overholdes.

På grund af et øget oplag af forskellige affaldstyper, hvis bortskaffelse er forbundet med udgifter, skal sikkerhedsstillelsen, som dækker over miljømyndighedens omkostninger til transport og bortskaffelse af affaldet i forbindelse med en såkaldt selvhjælpshandling (fx ved en konkurs), udvides betragteligt. Sikkerhedsstillelsens størrelse er fastsat i godkendelsen.

Miljøgodkendelsen skal tages op til revurdering om nogle få år som følge af udsendelse af såkaldte BAT-konklusioner fra EU-Kommissionen for visse affaldsbehandlende virksomheder. Disse BAT-konklusioner skal være overholdt senest fire år efter, at de er offentliggjort i EU-Tidende. Første udkast til BAT-konklusioner omfattende bl.a. shredder anlæg er udsendt lige før jul 2015.



## **2. AFGØRELSE OG VILKÅR**

På grundlag af den miljøtekniske vurdering i afsnit 4 giver Miljøstyrelsen godkendelse til etablering og drift af et shredder anlæg til neddeling af WEEE-affald (affald af elektrisk og elektronisk udstyr) m.m. med tilhørende eftersorteringsanlæg på DanWEEE, Hovedgaden 501, 2640 Hedehusene, og godkendelse til modtagelse og oparbejdning af max 35.000 tons affald/år. Endvidere godkendes etablering og drift af et anlæg til oparbejdning af fladskærme m.m., som kan indeholde kviksølv i de lysstofrør, der belyser skærmen bagfra.

Godkendelsen meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, og på nedenstående vilkår.

Miljøstyrelsen meddeler endvidere tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 2, til udledning af overfladevand fra det befæstede område omkring shredder anlægget og sorteringsanlæggene til en regnvandsledning, der udmunder i et regnvandsbassin beliggende ca. 125 m vest for disse anlæg. Til samme bassin, men via en anden regnvandsledning, tillades udledt overfladevand fra en del af det befæstede område, hvor der modtages WEEE-affald. Vilkår for udledning af overfladevand til regnvandsbassinet indgår i miljøgodkendelsen.

Miljøstyrelsen meddeler også tilladelse til afledning af tagvand fra overdækningen af området, hvor "Low-Grade" WEEE-affald oplagres før neddeling i shredder anlægget. Dette tagvand ledes via en østlig regnvandsledning til et sivebassin beliggende ca. 350 m øst for DanWEEE. Der fastsættes ingen særlige krav til udledningen af tagvand.

Godkendelserne af 25. juni 2013 og 9. juli 2015, som begge er givet af Høje-Taastrup Kommune, ophæves, når Miljøstyrelsens godkendelse udnyttes. Miljøstyrelsens godkendelse anses for udnyttet, når shredder anlægget eller fladskærmseparatoren tages i drift, eller når DanWEEE modtager over 20.000 tons WEEE-affald om året til oparbejdning.

### ***Generelle forhold***

1. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest om to år.

Hvis enten shredder anlægget eller fladskærmseparatoren ikke er taget i drift senest om to år, bortfalder de vilkår, der er relateret til det/de pågældende anlæg.

2. DanWEEE skal orientere Miljøstyrelsen, når shredder anlægget og fladskærmseparatoren tages i drift, samt når afløbssystemerne for overfladevand fra modtageområdet og området omkring shredder anlægget og sorteringsanlæggene er etableret og klar til idriftsættelse.
3. Miljøstyrelsen skal endvidere orienteres om følgende forhold:
  - Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom
  - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre/operatør
  - Indstilling af driften i mere end 6 måneder, herunder ophør af driften.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes til Miljøstyrelsen umiddelbart efter, at der truffet aftale om ændring af ejerskifte eller driftsherre eller truffet beslutning om indstilling eller ophør af driften.

4. Miljøstyrelsen skal straks underrettes, hvis vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Såfremt den manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles.

DanWEEE skal straks træffe de fornødne foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes.

5. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør.

Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes et befæstet areal, der også er uigennemtrængelig for væsker, der kan være i fraktioner, som håndteres på arealet.

6. Ved råvarer forstås i denne godkendelse affaldstyper (herunder sideordrer), som DanWEEE modtager til oparbejdning (dvs. sortering, omlastning og demontering såvel maskinelt som manuelt).

Ved færdigvarer forstås i denne godkendelse salgare fraktioner fra oparbejdningen.

Ved mellemprodukter forstås i denne godkendelse fraktioner, der efter en indledende behandling af råvarer, oparbejdes yderligere på DanWEEE til færdigvarer.

Ved affald forstås i denne godkendelse andre fraktioner end nævnt ovenfor.

## ***Indretning og drift***

### **Produktionsomfang**

7. DanWEEE må modtage max 35.000 tons råvarer om året til oparbejdning.

### **Råvarer til oparbejdning**

8. DanWEEE må modtage følgende typer af råvarer til oparbejdning:
- Jern- og metalkrot uden indhold af væske og farlige stoffer
  - WEEE-affald af følgende fraktioner 1, 3, 4 og 6<sup>1</sup>, bortset fra affald indeholdende væsker og gasser/dampe

Der skal være en person fra DanWEEE til stede ved modtagelse af råvarer. Vedkommende skal kontrollere, at råvarerne svarer til de typer, som DanWEEE har tilladelse til at modtage.

---

<sup>1</sup> Opdelingen i fraktioner følger bilag 2 i bekendtgørelsen om at bringe elektrisk og elektronisk udstyr i omsætning samt håndtering af affald af elektrisk og elektronisk udstyr (Elskrotbekendtgørelsen).

## **Oplag af fejl-leverancer**

9. Hvis DanWEEE modtager affald, der ikke er omfattet af miljøgodkendelsen, og som det ikke er muligt at afvise eller henvise til anden affaldsmodtager, skal affaldet placeres i et særskilt, afgrænset område og senest bortskaffes, når der er en tilstrækkelig mængde til et vognlæs.

Affaldet skal oplagres indendørs eller i en overdækket container. Affaldet skal oplagres således, at der ikke er risiko for udslip af væske/farlige dampe, som måtte være i affaldet.

## **Affald til midlertidig oplagring og videreforsendelse**

10. DanWEEE må modtage følgende typer af affald til opbevaring indendørs og efterfølgende videreforsendelse til oparbejdning eller deponering andet sted:
- Kasserede blyakkumulatorer
  - Kasserede NiCd-batterier
  - Kviksølvholdige lysstofrør uden brud og risiko for udslip af kviksølv.

## **Driftstider**

11. DanWEEE må kun være i drift mandag – fredag i tidsrummet kl. 7 – 18. På samme ugedage må der herudover i tidsrummet kl. 18 – 22 forekomme mindre støjende aktiviteter som forberedelse, vedligeholdelse, rengøring og intern kørsel med trucks, herunder til og fra lageret for færdigvarer.

## **Oplagring af råvarer i form af WEEE-affald**

12. Ubehandlet, blandet WEEE-affald (råvarer), der modtages i containere og oplagres uden dørs før sortering indendørs i produktionshallen, skal aftippes i overdækkede båse, hvor gulvet har tæt belægning. Båsene skal være omkranset af jern-/betonmure på tre sider. Overdækningen af en bås må kun være fjernet, når der aftippes WEEE-affald i båsen, og når WEEE-affald transporteres fra båsen til indendørs sortering/modtagebåndet.
13. Ubehandlet, blandet WEEE-affald (råvarer), der modtages i bure, og midlertidigt oplagres før sortering indendørs i produktionshallen skal være placeret på tæt belægning i modtageområdet, hvor overfladevandet afledes til det offentlige spildevandssystem (området markeret med rødt i bilag 3).

Hvis ubehandlet, blandet WEEE-affald i bure skal henstå udendørs natten over, skal burene være forsvarligt overdækkede, således at overdækningen kan modstå vejrliget. Der må maksimalt henstå 40 bure med i alt 10 tons WEEE-affald natten over.

## **Karakter af belægning af områder, hvor der håndteres, oparbejdes og oplagres råvarer, mellemprodukter og færdigvarer**

14. Der skal være tæt betonbelægning i området, hvor shredderlægget, granulatoren, sorteringsanlæggene<sup>2</sup> og de tilhørende transportbånd etableres, og hvor der i tilknytning hertil håndteres og opbevares råvarer, mellemprodukter og færdigvarer.

Området, som er angivet med blå i bilag 3 til godkendelsen, skal være afgrænset af en opkant på min 5 cm, således at alt overfladevand ledes til afvandingssystemet, jf. vilkår 44.

---

<sup>2</sup> Eksklusivt vaskebord.

- 15a. Der skal være tæt betonbelægning i området, hvor de nye modtagebåse for WEEE-affald m.m. (råvarer) etableres. Området skal afvandes til det offentlige spildevandssystem.
- 15b. Der skal inden 1. september 2016 være etableret tæt belægning af beton under og omkring det udendørs modtagebånd med tilhørende aflæsningstragt, og hvor der i tilknytning hertil kan forekomme spild ved aflæsning af råvarer på båndet og ved transport af råvarer hertil fra de nye modtagebåse.
- 15c. Området omfattet af vilkår 15a og 15b skal have fald til render, således at alt overfladevand fra området ledes til det offentlige spildevandssystem (området markeret med rødt i bilag 3). Områderne skal om nødvendigt være afgrænset af opkanter for at hindre overfladevand i at strømme uden for oplandet til det offentlige spildevandssystem.
16. Der skal være tæt belægning af asfalt eller beton i området, hvor råvarer modtages med lastbiler/varebiler og aflæsses med gaffeltruck m.m.

Området er markeret med blå i bilag 3 (til højre på skitsen).

Overfladevand fra området skal ledes til regnvandssystemet. Området skal om nødvendigt være afgrænset af opkanter, for at sikre at overfladevandet ledes til regnvandssystemet.

17. Manuel demontering af råvarer og mellemprodukter skal foregå indendørs på en tæt belægning af beton.

### **Instruks for driften**

18. Der skal inden 1. januar 2017 indsendes en skriftlig driftsinstruktion til Miljøstyrelsen omfattende følgende forhold på virksomheden:
- Modtagelse af råvarer
  - Oplagring af råvarer, mellemprodukter, færdigvarer og affald
  - Inspektion, vedligeholdelse og udskiftning af luftfiltre
  - Kontrol og tømning af sandfang og olieudskillere, jf. vilkår 48
  - Løbende opgørelse af de oplagrede mængder af råvarer, mellemprodukter, færdigvarer og affald, jf. vilkår 49
  - Orientering af Miljøstyrelsen ved uregelmæssigheder, jf. vilkår 4

## Luftforurening

### Emissionsgrænseværdier

19. DanWEEE skal overholde følgende emissionsgrænseværdier i det fælles afkast fra shredder-anlæg, granulator og sorteringsanlæg<sup>2</sup>:

Stof	Emissionsgrænseværdi (mg/normal m <sup>3</sup> , tør røggas)
Støv, total	10
Arsen	0,0125
Bly	0,5
Cadmium	0,0125
Chrom (III)	0,625
Chrom (VI)	0,125
Kobber	5
Kviksølv	0,1
Mangan	0,625
Nikkel	0,125
Tin	5
Zink	5
PAH	0,003
PCB	0,010 (overvågningsværdi)

20. DanWEEE skal overholde følgende emissionsgrænseværdi i afkastet fra CRT-separatoren:

Stof	Emissionsgrænseværdi (mg/normal m <sup>3</sup> , tør røggas)
Støv, total	10

21. DanWEEE skal overholde følgende emissionsgrænseværdi i afkastet fra fladskærmseparatoren:

Stof	Emissionsgrænseværdi (µg/normal m <sup>3</sup> , tør røggas)
Kviksølv, total	20

## Prøveudtagningssteder m.m.

22. DanWEEE skal sørge for, at der er prøveudtagningssteder, som gør det muligt at foretage målinger af forurenende stoffer i afkastluften fra: 1) shredder anlægget, granulatoren og sorteringsanlæggene, 2) CRT-separatoren og 3) fladskærmseparatoren.

Prøveudtagningsstederne skal udformes i overensstemmelse med anvisningerne i Miljøstyrelsens Luftvejledning, p.t. vejledning nr. 2/2001 (kapitel 8).

## Afkasthøjder og luftmængder

23. Luftmængder i afkast fra DanWEEE og afkasthøjder skal overholde følgende værdier:

Afkast fra	Min. afkasthøjde	Max. luftmængde (normal m <sup>3</sup> /time, tør røggas)
Shredder anlæg, granulator og sorteringsanlæg (fælles afkast fra disse anlæg) <sup>2</sup>	20 m over terræn	30.000
Punktudsugninger fra manuel demontering af WEEE-affald	1 m over tag	-
CRT-separator	1 m over tag	6.000
Fladskærmseparator	1 m over tag	2.000

## Kontrol af luftforurening fra afkast på DanWEEE

- 24a. Afkast fra CRT-separatoren

Der skal foretages målinger af emissionen af støv i afkastet fra CRT-separatoren hvert tredje år. Første måling skal udføres senest tre måneder efter, at separatoren er sat i normal drift.

- 24b. Afkast fra fladskærmseparatoren

Der skal foretages målinger af emissionen af kviksølv to gange om året med ca. et halvt års interval. Første måling skal udføres senest tre måneder efter, at separatoren er sat i normal drift.

- 24c. Afkast fra shredder anlægget, granulator og sorteringsanlæg <sup>2</sup>

Det skal to gange årligt med ca. et halvt års interval dokumenteres, at emissionsgrænseværdierne for støv og metaller i afkast fra shredder anlægget er overholdt. Første måling skal udføres senest tre måneder efter, at shredder anlægget er sat i normal drift.

Der skal endvidere udføres en årlig måling af emissionen af PCB og dioxiner/furaner samt total-PAH, første gang i 2016.

Miljøstyrelsen kan efter tre år nedsætte frekvensen af emissionsmålinger for metaller, PCB, dioxiner/furaner samt total-PAH, herunder beslutte at der kun skal foretages målinger efter særlig anmodning herom.

25. Kontroltype og regel for overholdelse af grænseværdi

Emissionsmålingerne skal foretages som præstationskontrol. Der skal ved hver præstationskontrol i et afkast foretages mindst 3 enkeltmålinger hver af en varighed på ca. 1 time. Der skal endvidere måles temperatur, vandindhold og luftmængde i afkastet.

For PCB skal hver præstationskontrol dog udføres i form af to enkeltmålinger hver af en varighed på mindst to timer.

En emissionsgrænseværdi anses for overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af enkeltmålingerne er mindre end eller lig med grænseværdien.

Målerapporter skal fremsendes til Miljøstyrelsen senest 3 måneder efter, at der er udført præstationskontrol. Rapporterne skal indeholde oplysninger om driftsforhold, herunder størrelsen af produktion under målingen (tons shreddet materiale/time, antal behandlede fladskærme/CRT-skærme pr. time o. lign.). For shredder anlægget skal endvidere anføres vandflow gennem - og trykfald over - skrubberen.

26. Krav til luftmålinger

Emissionsmålinger skal foretages, når DanWEEE er i fuld normal drift og efter retningslinjerne i gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001 samt i henhold til det (de) relevante metodeblad(e) udsendt af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften (Ref-Lab, se [www.ref-lab](http://www.ref-lab), anbefalede metoder), jf. afsnit 4.5.4 i godkendelsen.

De generelle krav til kvalitet af emissionsmålinger anført i metodeblad MEL-22 skal være overholdt.

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede rapporter.

Detektionsgrænsen for analyserne må højst være 10 % af den respektive grænseværdi for stoffet.

## B-værdier

27. DanWEEE må ikke give anledning til overskridelse af følgende stofkoncentrationer i den omgivende luft (B-værdier), hvor B-værdien og metode til beregning af overholdelsen af B-værdien er defineret i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002: B-værdi vejledningen.

Stof	B-værdi i mg/m <sup>3</sup>
Støv < 10 µm	0,08
Arsen	0,00001
Bly	0,0004
Cadmium	0,00001
Chrom (III)	0,001
Chrom (VI)	0,0001
Kobber	0,01
Kviksølv	0,0001
Mangan	0,001
Nikkel	0,0001
Tin	0,02
Zink	0,06
PAH	2,5 x 10 <sup>-6</sup>
PCB	-

28. Miljøstyrelsen kan forlange, at der udføres OML-beregninger til dokumentation for overholdelse af B-værdierne.



## **Støv fra diffuse kilder og foranstaltninger til imødegåelse heraf**

29. Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige støvgener uden for virksomhedens eget område. Miljøstyrelsen afgør, om generne er væsentlige.
30. Alle udendørs transportbånd i tilknytning til shredder anlægget skal være overdækkede.
31. Udsortering af mellemprodukter og færdigvarer efter shredder anlægget skal foregå indendørs eller under en vandtæt overdækning. Overbåndsmagnet/tromlemagnet til udsortering af jernholdige emner er dog undtaget fra denne bestemmelse.
- 32a. Mellemprodukter og færdigvarer, der udsorteres efter shredder anlægget, skal oplagres indendørs eller i lukkede/overdækkede containere el. lign.  
  
Jern- og metalfraktioner samt legeringer kan dog udsorteres i åbne containere/udendørs båse.
- 32b. Hvis driftserfaringer viser, at udsorteringen af jern- og metalfraktioner samt legeringer i åbne containere/udendørs båse medfører væsentlig støvudslip, kan Miljøstyrelsen kræve, at der foretages afhjælpende foranstaltninger.
33. Støv, der er udskilt i cyklon og posefiltre, skal udtages herfra i et lukket system og opbevares i lukkede containere el. lign., som skal opbevares indendørs på tæt belægning indtil afhentning.
34. ”Low-Grade” fraktionen fra sortering af WEEE-affald i produktionsbygningen skal inden den 1. august 2016 aflæsses i en overdækket bås, og transportbåndet fra bygningen til båsen skal enten være placeret indendørs eller være overdækket. Der må ikke kunne opstå diffuse støvudslip fra transport af ”Low-Grade” fraktionen til båsen og ved aflæsning heraf i båsen.
35. Udendørs befæstede arealer skal fejes dagligt. Opfejdet materiale skal opbevares i en lukket container el. lign.

Tabt materiale skal løbende opsamles og håndteres på samme måde som den fraktion, som materialet tilhører. Alternativt skal materialet opbevares i en lukket container el. lign.

## **Lugt**

36. DanWEEE må ikke give anledning til væsentlige lugtgener uden for virksomhedens eget område. Miljøstyrelsen afgør, om generne er væsentlige.

## **Almindelig industristøj, vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd**

### **Støjgrænser for normal industristøj**

- 37a. DanWEEE må ikke give anledning til en støjbelastning – udtrykt som det ækvivalente, korrigerede lydtrykniveau i dB(A) – der overskrider nedenstående grænseværdier i ethvert punkt i de angivne områder, dog ikke ved boliger omfattet af vilkår 37b:

	<b>Kl.</b>	<b>Reference-tidsrum<sup>3</sup> (timer)</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
Mandag – fredag	7 – 18	8	70	60	45	40
Mandag – fredag	18 – 22	1	70	60	40	35

A: Erhvervsområderne for tung industri omfattet af:

- 1) Lokalplan nr. 4.21
- 2) Lokalplan nr. 4.24 (kun uden for virksomhedens eget område)
- 3) Lokalplan nr. 4.32 (delområde A)
- 4) Lokalplan nr. 4.41 (Nymølle Grusgrav)

B: Erhvervsområderne for let industri omfattet af:

- 1) Lokalplan nr. 4.07 (Rockwool nord)
- 2) Lokalplan nr. 4.07.1 (Rockwool nord)
- 3) Lokalplan nr. 4.07.2 (Rockwool nord)
- 4) Lokalplan nr. 4.07.3 (Rockwool nord)
- 5) Lokalplan nr. 4.07.4 (Rockwool nord)
- 6) Lokalplan nr. 4.40 ("Jasonsminde")
- 7) Lokalplan nr. 4.32 (delområde B)

C: Boliger på Skjørrings Vænge (parcelhuskvarter)

D: Områderne omfattet af:

- 1) Lokalplan nr. 4.19 (Hedeland)
- 2) Lokalplan nr. 4.19.2 (Haveforeningen Brandhøj)

Placering og afgrænsning af områderne omfattet af de nævnte lokalplaner fremgår af bilag 2.

<sup>3</sup> Dvs. det tidsrum, hvor støjen "midles" over, og hvor støjbelastningen er højest.

- 37b. DanWEEE må ikke give anledning til en støjbelastning – udtrykt som det ækvivalente, korrigerede lydtrykniveau i dB(A) – der overskrider nedenstående grænseværdier ved de nedenfor nævnte boliger:

	<b>Kl.</b>	<b>Reference-tidsrum<sup>3</sup> (timer)</b>	<b>Støjgrænse</b>
Mandag – fredag	7 – 18	8	55
Mandag – fredag	18 – 22	1	45

Boligerne på adressen:

- 1) Hovedgaden 479, Hovedgaden 481, Hovedgaden 527 og Hovedgaden 529, alle beliggende inden for området omfattet af lokalplan nr. 4.24
  - 2) Hovedgaden 576 - 582, alle beliggende inden for området omfattet af lokalplan nr. 4.07.2
  - 3) Hovedgaden 568 beliggende inden for området omfattet af lokalplan nr. 4.07.3
  - 4) Hovedgaden 531 og Hovedgaden 541, begge beliggende indenfor området omfattet af lokalplan nr. 4.41
  - 5) Boliger i landzone mod vest og nordvest
38. En støjgrænse anses for overholdt, hvis den målte eller beregnede støjbelastning fratrukket usikkerheden er mindre end eller lig med støjgrænsen. Usikkerheden på målinger og beregninger fastsættes efter Miljøstyrelsens vejledninger og orienteringer fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger. Den samlede usikkerhed må som udgangspunkt ikke være over 3 dB(A).
39. Der skal senest tre måneder efter idriftsættelse af shredder anlægget med tilhørende sorteringsanlæg foretages en bestemmelse af støjbelastningen fra virksomheden. Støjrapporten skal indsendes til Miljøstyrelsen senest fem måneder efter, at shredder anlægget er taget i drift. Rapporten skal være udformet som: ”Miljømåling – ekstern støj”.

Miljøstyrelsen kan herefter forlange, at DanWEEE en gang om året skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt.

Rapport om støjmålinger skal sendes til Miljøstyrelsen senest tre måneder efter, at der er fremsat krav om målinger. Målerapporter skal udfærdiges som ”Miljømåling – ekstern støj”, med mindre andet er aftalt med Miljøstyrelsen.

Målinger og beregninger af støj fra DanWEEE skal udføres efter retningslinjerne i gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder og nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder. Målingerne/beregningerne skal være repræsentative for fuld, normal drift af DanWEEE.

Støjmålinger skal udføres af et godkendt laboratorium, dvs. et laboratorium, som er akkrediteret hertil, eller beskæftiger personer med gyldigt certifikat til måling af industristøj.

Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger<sup>4</sup> fører en fortegnelse over godkendte laboratorier.

## **Vibrationsgrænser**

40a. DanWEEE skal overholde følgende grænseværdier for vibrationer i bygninger uden for egen grund målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S ( $L_{AW}$ , re.  $10^{-6}$  m/s<sup>2</sup>):

- 75 dB i boliger døgnet rundt samt børneinstitutioner og lignende
- 75 dB i aften- og natperioden (kl. 18 - 07) i boliger i blandede bolig- og erhvervsområder samt boliger i erhvervsområder (uden tilknytning til en virksomhed)
- 80 dB i dagperioden (kl. 07 - 18) i boliger i blandede bolig- og erhvervsområder, boliger i erhvervsområder (uden tilknytning til en virksomhed) samt i kontorer, undervisningslokaler m.v.
- 85 dB i erhvervsbebyggelse (dog 80 dB i kontorer m.m., hvor der foregår støjfølsomme aktiviteter).

Grænseværdien skal overholdes på det sted i boligen/bygningen, hvor vibrationsniveauet er højest.

40b. Grænseværdierne for vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdierne.

40c. Miljøstyrelsen kan forlange, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at grænseværdierne for vibrationer er overholdt.

Hvis vibrationsgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling af vibrationsniveauer i hver bolig/bygning.

Målinger af vibrationsniveauer skal udføres efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Målingerne skal være repræsentative for fuld, normal drift af DanWEEE.

Måling af vibrationer skal udføres af et godkendt laboratorium, dvs. et laboratorium, som er akkrediteret hertil, eller beskæftiger personer med gyldigt certifikat til måling af vibrationer.

Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger<sup>4</sup> fører en fortegnelse over godkendte laboratorier.

Rapport om målinger af vibrationer skal sendes til Miljøstyrelsen senest tre måneder efter, at der er fremsat krav om målinger. Målerapporter skal udfærdiges som ”Miljømåling – eksternt støj”, med mindre andet er aftalt med Miljøstyrelsen.

---

<sup>4</sup> [www.referencelaboratoriet.dk](http://www.referencelaboratoriet.dk)

## Grænseværdier for lavfrekvent støj

- 41a. DanWEEE skal overholde følgende grænseværdier for lavfrekvent støj i bygninger uden for egen grund:

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

- 41b. Grænseværdierne for lavfrekvent støj anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdierne.
- 41c. Miljøstyrelsen kan forlange, at DanWEEE ved målinger i omliggende huse/bygninger skal dokumentere, at grænseværdierne for lavfrekvent støj er overholdt.

Hvis grænseværdierne for lavfrekvent støj er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling af lavfrekvent støj i hvert hus/hver bygning.

Målingerne skal være repræsentative for fuld, normal drift af DanWEEE.

Målinger af lavfrekvent støj skal udføres efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø og den justerede målemetode, som Miljøstyrelsen udsendte den 6. april 2010.

Måling af lavfrekvent støj skal udføres af et godkendt laboratorium, dvs. et laboratorium, som er akkrediteret hertil, eller beskæftiger personer, der er certificeret til måling af lavfrekvent støj.

Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger<sup>4</sup> fører en fortegnelse over godkendte laboratorier.

Rapport om målinger af lavfrekvent støj skal sendes til Miljøstyrelsen senest tre måneder efter, at der er fremsat krav om målinger. Målerapporter skal udfærdiges som "Miljømåling – eksternt støj", med mindre andet er aftalt med Miljøstyrelsen.

## Grænseværdier for infralyd

- 42a. DanWEEE skal overholde følgende grænseværdier for infralyd i bygninger uden for egen grund:

		Infralyd (G-vægtet lydniveau)
Beboelsesrum, herunder i børneinstitutioner og lign.	aften / nat (kl. 18 - 07)	85 dB
	dag (kl. 07 - 18)	85 dB
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum		85 dB
Øvrige rum i virksomheder		90 dB

- 42b. Grænseværdierne for infralyd anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdierne.
- 42c. Miljøstyrelsen kan forlange, at virksomheden ved målinger i omliggende huse/bygninger skal dokumentere, at grænseværdierne for infralyd er overholdt.

Målinger af infralyd skal udføres efter retningslinjerne i orientering nr. 9/1997 fra Miljøstyrelsen om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø og den justerede målemetode, som Miljøstyrelsen udsendte den 6. april 2010.

Målingerne skal være repræsentative for fuld, normal drift af DanWEEE.

Måling af infralyd skal udføres af et godkendt laboratorium, dvs. et laboratorium, som er akkrediteret hertil, eller beskæftiger personer, der er certificeret til måling af infralyd.

Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger<sup>4</sup> fører en fortegnelse over godkendte laboratorier.

Rapport om målinger af infralyd skal sendes til Miljøstyrelsen senest tre måneder efter, at der er fremsat krav om målinger. Målerapporten skal udfærdiges som ”Miljømåling – eksternt støj”, med mindre andet er aftalt med Miljøstyrelsen.

## Spildevand

43. Overfladevand fra det befæstede modtageområde<sup>5</sup> mærket med blå i bilag 3 kan afledes til regnvandssystemet, der afleder til et bassin beliggende ca. 125 m vest for DanWEEE (regnvandsbassin er også vist i bilag 3).

Afledningen fra området skal ske via sandfang, olieudskiller med koalescensfilter og prøveudtagningsbrønd, hvori der kan udtages flowproportionale prøver af det udledte overfladevand.

Olieudskilleren skal forsynes med overløbsalarm og flydelukke.

Olieudskilleren skal have en kapacitet på mindst  $NS = 50$  l/s, mens sandfanget skal have et magasinivolumen på mindst 5.000 l.

Afløbssystemet skal være etableret og idriftsat senest den 1. september 2016.

DanWEEE skal senest den 1. oktober 2016 fremsende dokumentation fra leverandøren for kapaciteten af sandfanget og olieudskilleren, herunder sidstnævntes opsamlingskapacitet for olie, samt en målsat tegning der viser afløbssystemet med de konkrete placeringer af sandfanget og olieudskilleren. UTM-kordinater på udløbspunktet skal opgives.

44. Overfladevand fra det betonbelagte område<sup>6</sup> mærket med blå i bilag 3 under og omkring shredder anlæg, granulator, sorteringsanlæg<sup>2</sup> og tilhørende transportbånd, samt hvor der håndteres og oplagres mellemprodukter og færdigvarer, kan afledes til regnvandssystemet, som afleder til den/det i vilkår 43 nævnte regnvandsbassin.

Afledningen fra området skal ske via sandfang, olieudskiller med koalescensfilter og prøveudtagningsbrønd, hvor der kan udtages flowproportionale prøver af det udledte overfladevand.

Olieudskilleren skal forsynes med overløbsalarm og flydelukke.

Olieudskilleren skal have en kapacitet på mindst  $NS = 30$  l/s, mens sandfanget skal have et magasinivolumen på mindst 3.000 l.

Afløbssystemet skal være etableret og klar til drift, før der påbegyndes aktiviteter i området.

DanWEEE skal fremsende dokumentation fra leverandøren for kapaciteten af sandfanget og olieudskilleren, herunder sidstnævntes opsamlingskapacitet for olie, samt en målsat tegning der viser afløbssystemet med de konkrete placeringer af sandfanget og olieudskilleren. UTM-kordinater på udløbspunktet skal opgives.

---

<sup>5</sup> Dvs. området omfattet af vilkår 16.

<sup>6</sup> Dvs. området omfattet af vilkår 14.

## Prøveudtagning i afløb til regnvandsledningerne

45. DanWEEE skal en gang om måneden lade et akkrediteret firma udtage og analysere en flowproportional døgnprøve<sup>7</sup>, som skal analyseres for koncentrationen af COD, suspenderet stof, olie og metallerne: arsen, bly, cadmium, chrom, kobber, kviksølv, nikkel og zink samt PCB<sub>7</sub> (summen af PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 og PCB 180).

DanWEEE kan selv forestå prøveudtagningen efter nærmere aftale med det akkrediterede firma, der skal analysere prøverne.

Prøvetagningen omfatter både afledning af overfladevand fra modtageområdet (vilkår 43) og afledningen af overfladevand fra området omkring shredder anlægget (vilkår 44). Prøvetagningen påbegyndes to måneder efter, at det pågældende afløbssystem er etableret i overensstemmelse med vilkår 43 og vilkår 44.

Analyseresultaterne skal løbende fremsendes for hvert kvartal.

Når prøvetagningsprogrammet er afsluttet, kan Miljøstyrelsen forlange, at DanWEEE får foretaget en beregning af koncentrationerne af stoffer i regnvandsbassinet vest for DanWEEE.

Når prøvetagningsprogrammet er afsluttet, kan Miljøstyrelsen endvidere forlange, at der udføres en screeningsundersøgelse for andre stoffer end omfattet af det 2-årige måleprogram. De nærmere detaljer af screeningsundersøgelsen skal forinden aftales med Miljøstyrelsen.

46. Prøvetagning og analyser af de udtagne prøver i henhold til vilkår 45 skal foretages som akkrediteret teknisk prøvning af et laboratorium, der er akkrediteret hertil. Prøverne skal udtages i henhold til teknisk anvisning for punktkilder (Miljøstyrelsen, oktober 2004).

Prøverne skal analyseres efter den til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, herunder ved anvendelse af følgende metodedatablade udsendt af Naturstyrelsens Referencelaboratorium for Kemiske og Mikrobiologiske Miljømålinger:

Parameter	Metode
COD	M016
Suspenderet stof	M040
Olie	DS/R 209 (modificeret)
Arsen (As)	M013
Bly (Pb)	M013
Cadmium (Cd)	M013
Chrom (Cr)	M013
Kobber (Cu)	M013
Kviksølv (Hg)	M020

<sup>7</sup> Ingen prøvetagning i en måned, hvor det ikke har regnet.



Nikkel (Ni)	M013
Zink (Zn)	M013
PCB	Intet metodeblad

### **Kontrol af sandfang og olieudskillere**

47. Sandfang og olieudskillere skal tæthedsprøves inden ibrugtagning og herefter hvert tiende år.

Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings gældende norm herfor, p.t. ”Norm for tæthed af afløbssystemer i jord”, Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med rettelser fra 2012.

Tæthedskontrollen skal foretages af en autoriseret kloakmester. En rapport med beskrivelse af, hvordan tæthedsprøvningen er udført og resultatet heraf, skal sendes til Miljøstyrelsen senest tre måneder efter, at kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal disse udbedres så hurtigt som muligt, og meddelelse herom skal tilgå Miljøstyrelsen.

48. Sandfang og olieudskillere skal mindst en gang hver sjette måned kontrolleres ved hjælp af pejling af lagtykkelsen af olie og af sand/slam i henholdsvis olieudskillere og sandfang. Hvis lagtykkelsen overstiger 50 % af kapaciteten af sandfanget eller olieudskilleren, skal det pågældende anlæg tømmes.

Sandfang og olieudskillere skal dog tømmes og renses minimum en gang om året, hvor der tillige skal foretage en visuel inspektion rettet mod brud, revner, utætheder eller forskudte samlinger og forhold, der umiddelbart kan give anledning til mistanke om utætheder.

Der skal ikke foretages visuel kontrol i de år, hvor sandfang og olieudskillere tæthedskontrolleres i henhold til vilkår 47.

En rapport om den årlige, visuelle inspektion af sandfang og olieudskillere samt resultatet heraf, skal sendes til Miljøstyrelsen senest tre måneder efter, at inspektionen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal disse udbedres så hurtigt som muligt, og meddelelse om udført reparation skal tilgå Miljøstyrelsen.

Oplysninger om kontrol, tømming og rensning af sandfang og olieudskillere skal noteres ned i en journal og på forlangende fremvises for Miljøstyrelsen.

## Affald

### Oplag af råvarer, mellemprodukter, færdigvarer og affald (mængde, placering og metode)

49. Der må til enhver tid maksimalt oplagres følgende mængder af råvarer, mellemprodukter, færdigvarer og affald, som skal opbevares på den anførte måde<sup>8</sup>:

Affaldsarter/-fraktion	Max. oplag	EAK-kode	Oplagsform
Ubehandlet, blandet WEEE-affald	200 tons	<b>16 02 13</b> 16 02 14 16 02 16 <b>20 01 35</b> 20 01 36	Ubehandlet, blandet WEEE, som modtages i containere, skal tippes af i båse, der er overdækkede med metalplader, når der ikke arbejdes i den konkrete bås, jf. vilkår 12. Bure med ubehandlet, blandet WEEE skal enten køres indendørs med det samme eller placeres på betonbelægning i modtageområdet. Hvis burene skal stå udendørs natten over, skal de overdækkes med presenning, jf. vilkår 13
"Low-Grade" fraktion	500 tons	<b>16 02 13</b> 16 02 14 16 02 16 20 01 36	Overdækket bås med tæt belægning
Ubehandlede CRT-skærme og fladskærme samt monitorer	200 tons	<b>16 02 13</b> <b>20 01 35</b>	Indendørs i bure/på paller
Råvarer i form af blandet jern og metal samt legeringer heraf (ikke forurenede med væske eller farlige stoffer)	500 tons	17 04 07	I containere placeret på tæt belægning eller båse med tæt belægning
"High-Grade" fraktioner	100 tons	<b>15 02 15</b> 16 02 16	Indendørs i små bure el. lign. placeret på fast belægning
Genanvendeligt plast	100 tons	17 02 03	<i>Plast fra vaskebord:</i> Lukket boks (fx lukket big-bag) <i>Store plaststykker:</i> Udendørs bås/åben container
Kobber	20 tons	17 04 01	Lukket boks
Aluminium	20 tons	17 04 02	Udendørs bås/åben container
Rustfrit stål	20 tons	17 04 05	Udendørs bås/åben container

<sup>8</sup> Affald markeret med fed skrift er som udgangspunkt farligt affald, jf. bilag 2 til bekendtgørelsen om affald.

Jern	1.000 tons	17 04 05	Udendørs bås/container
Blyakkumulatorer	20 tons	<b>16 06 01</b>	Indendørs i tæt, syrefast beholder placeret på tæt belægning
Glas fra CRT-skærme	200 tons	<b>16 02 15</b>	Udendørs i tæt, lukket container placeret på fast belægning
Glas fra fladskærme og Monitorer	8 tons	19 12 05	Lukket container
Affald fra cyklon	10 tons	<b>19 10 03</b>	Indendørs i tæt, lukket boks placeret på fast belægning
Filterstøv fra posefiltre	8 tons	<b>19 10 03</b>	Indendørs i lukket boks placeret på fast belægning
Slam fra vaskebordet	6 tons	<b>19 10 05</b>	I vaskebordet (lukket anlæg)
Kviksølvholdige filtre	1 ton	<b>19 12 11</b>	Indendørs i tæt, lukket boks placeret på fast belægning
Slam fra vådskrubber	8 tons	<b>19 10 05</b>	Hvis slam ikke afhentes med slamsuger direkte fra vådskrubberen: a) i tæt container placeret indendørs på tæt belægning eller b) i overdækket, tæt container placeret på tæt belægning og således at vejrliget, fx regnvand, ikke kan påvirke containerens indhold
Restfraktion fra vaskebordet	20 tons	<b>19 10 05</b>	Indendørs i åben, vandtæt container placeret på tæt belægning
Batterier	10 tons	<b>16 06 02</b> <b>16 06 03</b> 16 06 04 <b>20 01 33</b>	Indendørs i tæt, syrefast beholder placeret på tæt belægning
Kviksølvholdige lysstofrør	1 ton	<b>20 01 21</b>	Indendørs i tæt container placeret på tæt belægning
Affald fra sandfang og Olieudskillere	5 tons	<b>13 05 08</b>	Opsuges med slamsuger direkte fra sandfang og olieudskillere
Emballage og småt brændbart	10 tons	19 12 07 19 12 12	Lukket container, hvis affaldet opbevares udendørs

Miljøstyrelsen kan efter ansøgning fra DanWEEE tillade andre former for oplag end specificeret ovenfor, hvis de miljømæssige forhold herved er på mindst samme niveau.

## ***Jord og grundvand***

50. Befæstede arealer skal løbende vedligeholdes, således at de fremstår intakte uden huller og væsentlige revnedannelser.

Alle befæstede områder skal mindst én gang hvert kvartal inspiceres for skader. Resultatet af inspektionen skal noteres ned i en journal.

Miljøstyrelsen kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage eftersyn af de befæstede arealer, dog højst en gang årligt. Inden eftersynet iværksættes, skal planen herfor godkendes af Miljøstyrelsen. En rapport over eftersynet og resultatet heraf skal indsendes til Miljøstyrelsen senest 1 måned efter udførelsen.

51. Dieseltanken skal være sikret mod påkørsel, fx ved hjælp af pullerter. Påfyldningspistol skal være sikret, så påfyldning kun kan ske ved manuel aktivering af pumpe.
52. Dunke, tønder eller tanke, der indeholder olieprodukter, olieaffald og andet farligt affald i flydende form, skal være placeret indendørs på tæt belægning uden mulighed for afløb af væske til kloak, regnvandssystem eller jordoverflade. Der skal være et opsamlingskar under de pågældende dunke, tønder eller tanke, som kan rumme indeholde af den største beholder.

Vilkåret gælder ikke tanken med dieselolie.

## ***Journalføring og indberetninger til Miljøstyrelsen***

### **Driftsforstyrrelser**

53. Virksomheden skal løbende indberette stedfundne eksplosionshændelser med angivelse af dato og klokkeslæt for den enkelte hændelse samt en kvalitativ vurdering af størrelsen af den enkelte eksplosion.

Oplysninger om eksplosionshændelsen skal indberettes til Miljøstyrelsen senest den første hverdag efter, at eksplosionen er indtruffet.

54. Hvis der opstår gentagne eksplosionshændelser, kan Miljøstyrelsen kræve iværksat foranstaltninger med det formål at undgå eller reducere sandsynligheden for eksplosioner.

### **Luftrensningsanlæg tilsluttet shredder anlægget**

55. Der skal dagligt føres journal over tryktab over venturivaskeren samt vandflowet gennem denne.

Der skal herudover i journalen angives:

- Driftsforstyrrelser, årsag hertil samt varighed, jf. dog også vilkår 4
- Kalibrering af differenstrykmåler

## **Årsrapport**

56. Én gang om året skal virksomheden sende en rapport til Miljøstyrelsen indeholdende følgende oplysninger for det forløbne regnskabsår:
- Tilførte mængder af råvarer fordelt på hovedtyper efter bl.a. kategoriseringen i bilag 1 og 2 til Elskrotbekendtgørelsen
  - Producerede mængder af færdigvarer og affald i løbet af året fordelt på hovedtyper, jf. afsnit 4.11 i godkendelsen
  - For hver affaldstype, jf. vilkår 49: Afleverede mængder i årets løb og afleveringssted
  - Mængden af oplagrede råvarer, mellemprodukter, færdigvarer og affald pr. 31. december fordelt på hovedtyper, jf. vilkår 49
  - Resultater af inspektionerne udført i henhold til vilkår 50 og oplysninger om eventuelt opfølgende handlinger.
  - Et resume af optegnelser i journalen, jf. vilkår 55.

Årsrapporten skal være Miljøstyrelsen i hænde inden 1. marts hvert år.

## **Sikkerhedsstillelse**

57. Sikkerhedsstillelsens størrelse fastsættes til 580.000 kr. Sikkerhedsstillelsen skal ske i form af en bankgaranti, deponering af bankbog eller medlemskab af en kollektiv ordning godkendt af miljø- og fødevareministeren.

Miljøstyrelsen skal inden den 1. august 2016 have tilsendt dokumentation for sikkerhedsstillelsen.

DanWEEE skal en gang hvert 4. år indsende en redegørelse, som med udgangspunkt i godkendelsens vilkår om maksimale affaldsoplæg, affaldets sammensætning og priser til transport og bortskaffelse af affaldet kan danne grundlag for Miljøstyrelsens eventuelle regulering af sikkerhedsstillelsen. Den næste redegørelse skal indsendes den 1. august 2020.

## **Ophør af aktiviteter**

58. Ved ophør af driften skal DanWEEE træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand.

DanWEEE skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til Miljøstyrelsen med et oplæg til vurdering af jordens og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord<sup>9</sup>.

Alle olietanke skal tømmes og sløjfes efter reglerne i Olietankbekendtgørelsen<sup>10</sup>.

---

<sup>9</sup> P.t. lovbekendtgørelse nr. 895 af 3. juli 2015.

<sup>10</sup> P.t. bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering, og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

DanWEEE skal foruden ovennævnte vilkår overholde reglerne i Elektronikaffaldsbekendtgørelsen<sup>11</sup>, herunder bestemmelsen om udtagning af alle væsker samt de i bilag 1 til bekendtgørelsen nævnte stoffer, blandinger og komponenter, som derefter skal håndteres i henhold til bilag 4 til bekendtgørelsen.

Elektronikaffaldsbekendtgørelsen gælder særskilt og uafhængig af miljøgodkendelsen, hvorfor der ikke skal fastsættes vilkår om overholdelse af denne bekendtgørelse i en miljøgodkendelse.

---

<sup>11</sup> Bekendtgørelse nr. 130 af 6. februar 2014 om at bringe elektrisk og elektronisk udstyr i omsætning samt håndtering af affald af elektrisk og elektronisk udstyr.

### **3. OVERORDNET BESKRIVELSE AF INDRETNING OG DRIFT AF DANWEEE RECYCLING**

DanWEEE Recycling (herefter DanWEEE) er beliggende i Hedehusene på en grund ejet af Rockwool, som indtil 2001 har haft et anlæg i området til fremstilling af mineraluld. Produktionsbygningerne ligger der fortsat og anvendes i dag af forskellige virksomheder. Desuden har Rockwool selv en udviklingsafdeling i nogle af bygningerne.

DanWEEE er etableret i 2013 i bestående bygninger og udvidet i andet halvår 2015. En udvidelse der bl.a. omfattede mulighed for ibrugtagning af en ny lagerhal til opbevaring af færdigvarer og behandling (oparbejdning) af en øget mængde WEEE-affald.

Virksomheden beskæftiger sig hovedsageligt med oparbejdning/sortering/omlastning af affald af elektrisk og elektronisk udstyr (såkaldt WEEE-affald eller elektronikskrot). Dette affald modtages fra kommunale genbrugspladser og direkte fra virksomheder. Det modtagne affald omfatter bl.a. WEEE-affald indsamlet via Elretur ordningen, der er en privat forening dannet af producenter og importører af elektriske og elektroniske produkter, hvis formål er at håndtere producentansvaret for produkterne.

WEEE-affaldet, som modtages og behandles hos DanWEEE, omfatter fortrinsvis små husholdningsapparater (fx kasserede støvsugere, brødrister og kaffemaskiner), forbrugsudstyr som fladskærme, monitører og billedrørsapparater (CRT-apparater) samt IT og teleudstyr (fx telefoner, PC'er og tablets). DanWEEE behandler ikke store husholdningsapparater, som indeholder kølemidler som fx køleskabe og fryser.

De færdige fraktioner sælges til videre forarbejdning på andre virksomheder, dog kan jern og metaller direkte anvendes som råvarer af fx stål- og metalværker (sekundære smelteværker) og støberier.

Håndtering af affald af elektrisk og elektronisk udstyr er – med visse undtagelser – reguleret i bekendtgørelse nr. 130 af 6. februar 2014 om at bringe elektrisk og elektronisk udstyr i omsætning samt håndtering af affald af elektrisk og elektronisk udstyr (herefter ofte omtalt som Elskrot-bekendtgørelsen).

Høje-Taastrup Kommune har den 25. juni 2013 meddelt godkendelse til modtagelse af maksimalt 6.000 tons WEEE-affald om året og oparbejdning af dette affald ved manuel sortering og manuel demontering. Der er i godkendelsen bl.a. fastsat maksimale mængder af forskellige affaldsarter/-fraktioner, som må opbevares på virksomheden (ubehandlet affald, farligt affald, billedrør og monitører samt restaffald i form af ikke-farligt affald).

Høje-Taastrup Kommune har den 9. juli 2015 godkendt en udvidelse af mængden af elektronikskrot, der må modtages og behandles på virksomheden (max 20.000 tons/år). Godkendelsen indeholder også en forøgelse af de maksimale mængder af forskellige typer af affald, som må oplagres på DanWEEE, og en ændret specifikation heraf samt et supplerende loft over oplaget af færdigvarer ("High-Grade" fraktioner). Det er i godkendelsen specificeret, hvor de forskellige affaldsarter/-fraktioner og færdigvarer må oplagres, og hvordan.

Endvidere indeholder godkendelsen af 9. juli 2015 tilladelse til at opsætte en ny CRT-separator til en indledende grov neddeling af billedrørsapparater. CRT-separatoren er dog endnu ikke taget i brug.

NIRAS har den 8. december 2015 på vegne af DanWEEE indsendt udkast til ansøgning om godkendelse til etablering og drift af et shredder anlæg (kapacitet på ca. 7 tons/time) med efterfølgende sorteringsanlæg, hvor de neddelte fraktioner udskilles i fx rene metaller, printkort m.m. DanWEEE har desuden søgt om godkendelse til etablering af en nyudviklet fladskærmseparator (prototype), som adskiller LCD glaspanelet og de bagvedliggende kviksølvholdige lysrør i et lukket system. De to fraktioner udskilles hver for sig.

Endvidere ønsker DanWEEE godkendelse til at modtage op til 30.000 tons WEEE-affald m.m. om året og mulighed for bl.a. at oplagre øgede mængder af ubehandlet WEEE-affald i nye, overdækkede båse, som placeres i det eksisterende modtageområde øst for produktionsbygningen.

Virksomhedens produktionstidsrum ønskes udvidet i mindre omfang fra i dag mandag – fredag i tidsrummet kl. 7 – 17 til fremover samme ugedage i tidsrummet kl. 7 – 18.

NIRAS har den 4. marts 2016 indsendt en revideret ansøgning om miljøgodkendelse, hvori den modtagne mængde af råvarer (affald) til behandling på DanWEEE ønskes hævet til 35.000 tons/år (30.000 tons WEEE-affald og 5.000 jern- og metalholdige fraktioner).

I den reviderede ansøgning er der i modsætning til udkastet af 8. december 2015 ikke ansøgt om godkendelse til at modtage lastbiler med blandet elektronikaffald i tidsrummet kl. 18 – 22 med tilhørende aflæsning af dette affald i de nye modtagebåse, inklusiv aftagning og påsætning af metalpladerne, der udgør overdækningen af båsene.

### **3.1 Beliggenhed og planforhold**

Virksomhedens placering i forhold til omgivelserne fremgår af bilag 1 til godkendelsen. Shredder anlægget med tilhørende eftersorteringsanlæg placeres på et betonbefæstet areal sydvest for den eksisterende produktionsbygning. Vaskebordet, hvor slutfraktionen fra sorteringsanlæggene skal behandles, placeres indendørs (evt. i en tilbygning til den nuværende produktionsbygning/-hal). Den nye fladskærmseparator anbringes i den bestående produktionsbygning.

DanWEEE er beliggende i et område omfattet af lokalplan nr. 4.24 fra 21. august 1986:

”Et område øst for Hedelandsvej og syd for Hovedgaden (industri-, entreprenør- og lagervirksomhed med særlige beliggenhedskrav).” Industriområdet er fortrinsvis forbeholdt forurenende industrier (røg, støj eller tung trafik). På det tidspunkt, hvor lokalplanen blev vedtaget, blev området anvendt til produktionsanlæg og administration for Rockwool. Inden for industriområdet findes to boliger beliggende i en afstand af ca. 350 m nordvest for DanWEEE: Hovedgaden 527 og Hovedgaden 529. Desuden findes to boliger beliggende ca. 550 m nordøst for DanWEEE: Hovedgaden 479 og Hovedgaden 481.

Nordvest for området omfattet af lokalplan nr. 4.24 ligger et område omfattet af lokalplan nr. 4.40 (”Jasonsminde”). Dette område er afgrænset af Hovedgaden mod syd, jernbanen mod nord, Hedelandsvej mod vest og en offentlig sti mod øst. Området er udlagt til erhvervsformål (virksomheder inden for fabrikation, logistik, lager og transport samt tekniske anlæg). I området lå der ifølge lokalplanen 5 - 6 en-families huse langs med Hovedgaden, som skulle rives ned. Høje-Taastrup Kommune har i e-post af 18. januar 2016 oplyst, at alle boligerne nu er revet ned.



Øst for erhvervsområdet "Jasonsminde" og nord for Hovedgaden ligger flere områder udlagt til lettere industri i lokalplanerne nr. 4.07, 4.07.1, 4.07.2, 4.07.3 og 4.07.4.

Lokalplan 4.07 er en overordnet lokalplan for området nord for Hovedgaden, syd for jernbanen og øst for Vesterled. De øvrige lokalplaner udlægger mindre delområder til mere detaljerede formål inden for de overordnede rammebestemmelser for hele området.

Ifølge lokalplan nr. 4.07 må området anvendes til produktion, lagervirksomhed, forskning og administration. Byrådet kan tillade, at der på hver ejendom opføres eller indrettes en bolig til indehaver, bestyrer, portner eller anden person med lignende tilknytning til virksomheden.

Området omfattet af lokalplan nr. 4.07.4, er udlagt til erhverv inden for produktion, lager, laboratoriekontrol, forskning og administration i tilknytning hertil. Byrådet kan give tilladelse til, at der i forbindelse med forskningsfaciliteter indrettes enkelte beboelsesrum til midlertidigt ophold for personer tilknyttet virksomheden.

Øst for området omfattet af lokalplan 4.07.4 ligger et område omfattet af lokalplan 4.07.1. Dette område er udlagt til forskning og administration (bestående af forskningscenter). Byrådet kan tillade, at der i tilknytning til forskningsfaciliteter etableres enkelte udlejningsværelser til brug for personer med midlertidig tilknytning til virksomheden. Øst for forskningscentret omfattet af lokalplan nr. 4.07.1 er et andet område udlagt til forskning og administration i lokalplan nr. 4.07.2. Byrådet kan også her tillade, at der i tilknytning til forskningsfaciliteter etableres enkelte udlejningsværelser til brug for personer med midlertidig tilknytning til virksomheden. Der må kun etableres tjenestebolig, portnerbolig eller lignende i området. Eksisterende villaer langs Hovedgaden kan i følge lokalplan nr. 4.07.2 anvendes til mindre erhvervsvirksomheder som håndværk og service. Der er i dag boliger på adresserne Hovedgaden 576, 578, 580 og 582.

Øst for administrationsbygningen omfattet af lokalplan nr. 4.07.2 er et område i lokalplan nr. 4.07.3 udlagt til fabrikation, lager, laboratorier og kontorer. Byrådet kan også her tillade, at der i tilknytning til forskningsfaciliteter etableres enkelte udlejningsværelser til brug for personer med midlertidig tilknytning til virksomheden. Der må kun etableres tjenestebolig, portnerbolig eller lignende i området. En eksisterende bolig (Hovedgaden 568) på hjørnet af Hovedgaden og Vesterled kan anvendes til håndværk- eller servicevirksomhed.

Sydøst for området omfattet af lokalplan nr. 4.24 ligger et område ved Beredskabsvej, syd for Hovedgaden og nord for Hedeland, som i lokalplan nr. 4.32 er udlagt til erhvervsvirksomhed med særlige beliggenhedskrav (delområde A), lettere industri samt håndværks-, service- og lagervirksomhed (delområde B). Lokalplan 4.32 afløste lokalplan nr. 4.21, for så vidt angår de arealer, der var omfattet af lokalplan nr. 4.21. Der er ingen boliger i området omfattet af lokalplan nr. 4.32.

Tilbage af lokalplan nr. 4.21 er et mindre område nord for området omfattet af lokalplan nr. 4.32 (og syd for Hovedgaden), som må anvendes til lettere industri- og værkstedsvirksomhed samt kontorvirksomhed og enkelte boliger i tilknytning til den pågældende virksomhed så som bestyrer, portner el. lign. (delområde C). Endvidere må et delområde (D) anvendes til offentlige formål (regnvandsbassin) m.m.

Sydvest for lokalplanområde nr. 4.24 ligger et område dækket af lokalplan nr. 4.41. Denne lokalplan omfatter den nordlige del af den nu færdiggravede Nymølle Grusgrav og et tidligere komposteringsanlæg langs Øster Vindingevej. Ifølge lokalplanens anvendelsesbestemmelser er hovedparten af

området udlagt til virksomheder med potentiale for væsentlig miljøbelastning af omgivelserne. Den øvrige del af lokalplanområdet er udlagt til grønt område og naturområde.

I området omfattet af lokalplan nr. 4.41 ligger en bolig (Hovedgaden 531) ca. 500 m nordvest for DanWEEE. I det nordvestligste hjørne af lokalplanområdet ligger en bolig på adressen Hovedgaden 541.

Vest for områderne omfattet af lokalplanerne nr. 4.40 og nr. 4.41 over mod kommunegrænsen til Roskilde Kommune ligger et område i landzone. Her ligger en mindre samling huse omkring Granagervej (i krydset Hedelandsvej/Hovedgaden).

Øst for Vesterled og Nord for Hovedgaden ligger et boligområde, Skjørrings Vænge. Nærmeste afstand fra DanWEEE (regnet fra produktionsanlæggene) til dette boligområde er ca. 525 m.

Syd og øst for DanWEEE ligger Hedeland, et rekreativt område, der er omfattet af lokalplan nr. 4.19. I området ligger Haveforeningen Brandhøj, som har sin egen lokalplan nr. 4.19.2. Nærmeste afstand fra DanWEEE til Hedeland er ca. 750 m, mens nærmeste afstand til kolonihaverne er ca. 850 m.

I bilag 2 findes et kort, der viser placeringen af boliger m.m. i området, hvor DanWEEE er beliggende, og i andre omkringliggende områder med angivelse af numrene på tilhørende lokalplaner.

### **3.2 Indretning og drift**

DanWEEE vil være i drift mandag – fredag kl. 7 – 18. Der er ingen drift lørdag, søndag og helligdag.

I tidsrummet mandag – fredag kl. 18 – 22 kan der forekomme visse, mindre støjende aktiviteter i skikkelse af forberedelse, vedligeholdelse og rengøring samt intern kørsel på virksomheden og omlastning.

Der modtages følgende hovedgrupper af WEEE-affald:

- 1) Små (kasserede) husholdningsapparater og andet blandet elektronikaffald fra kommunale genbrugspladser
- 2) IT og teleudstyr
- 3) Forbrugsudstyr (CRT-holdige apparater, fladskærme og monitorer)

Der modtages endvidere jern- og metalskrot, herunder skillemetaller<sup>12</sup>, fra erhvervs kunder (som sideordrer). Dette skrot vil fremover blive oparbejdet i shredder anlægget bl.a. for at udnytte anlæggets kapacitet bedst muligt.

Som sideordrer modtages desuden farligt affald i form af batterier og kviksølvholdige lyskilder. Disse affaldstyper oparbejdes ikke på DanWEEE, men oplagres indendørs i produktionsbygningen i egnede containere og videresendes til oparbejdning/deponering andet sted. Den samlede mængde heraf er oplyst at andrage max 30 tons/år.

---

<sup>12</sup> Blanding af komponenter m.m. primært bestående af jern og metaller, som er svære at adskille.

Store husholdningsapparater indeholdende kølemidler behandles som tidligere nævnt ikke på DanWEEE. Hvis disse modtages som en del af leverancerne, frasorteres disse apparater og sendes – efter midlertidig oplagring for at få et passende læs – videre til oparbejdning andetsteds. Mellemlagringen foregår indendørs i produktionsbygningen.

Hidtil er der kun udført manuel sortering af WEEE-affald og manuel demontering af dette affald ved hjælp af hånd- og elværktøj.

Fremover vil CRT-apparater (fx ”gamle TV”) blive forbehandlet i en ny separator (grov neddeling ved tryk, ikke slag). CRT-separatoren har en kapacitet på ca. 10 tons/dag. Anlægget er omfattet af godkendelsen af 9. juli 2015, men er endnu ikke blevet installeret. I øjeblikket behandles CRT-apparater manuelt på et særskilt sorteringsbånd.

Den nye, automatiserede fladskærmseparator, hvis drift og funktion skal optimeres, forventes at have en kapacitet til at behandle op til ca. 80 skærme/ time.

Det nye shredder anlæg har en kapacitet på ca. 7 tons/time. Virksomheden forventer, at anlægget skal behandle 5 – 7 tons affald/time og ca. 20.000 tons affald om året. Den største mængde af det affald, der skal oparbejdes i shredder anlægget, består af restfraktioner (jf. afsnit 3.2.1) efter en indledende manuel sortering af indkommende WEEE-affald, hvor de særlige værdifulde fraktioner udsorteres, herunder til videre manuel forarbejdning på virksomheden. For at udnytte den samlede kapacitet til genindvinding af WEEE-affald på virksomheden ønskes tilladelse til årligt at modtage i alt op til 30.000 tons WEEE-affald samt 5.000 tons jern- og metalskrot, som hovedsageligt vil blive neddelte i shredder anlægget.

### **3.2.1 Behandling af småt, blandet WEEE-affald**

Normalt modtages blandet elektronikskrot i bure (0,8 – 2 m<sup>3</sup>), som aflæsses med gaffeltruck på et asfalteret modtageområde øst for produktionsbygningen. Efter indvejning aflæsses burenes indhold – eventuelt efter en midlertidig oplagring på et betonbefæstet areal op til produktionsbygningen – via en tragt ned på et modtagebånd, der fører elskrottet til et sorteringsbånd inde i produktionsbygningen. Burene bliver således ikke tømt direkte på gårdspladsen. Mindre containere aflæsses på samme måde som bure.

En mindre del af WEEE-affaldet (ca. 5 % blandet WEEE) modtages i store containere med lastbil. Der vil blive etableret 10 nye båse til midlertidig oplagring af modtaget, ubehandlet WEEE-affald. Båsene placeres i den sydlige del af modtageområdet, som befæstes med en tæt belægning af beton. Båsene forsynes med aftagelig overdækning i form af jernplader. Efter indvejning og registrering aflæsses indholdet af containerne i de nye modtagebåse. WEEE-affaldet transporteres ved hjælp af mobilkran med grab fra båsene hen til tragten til modtagebåndet.

NIRAS oplyser, at der normalt ikke vil blive oplagret WEEE-affald i en bås i flere dage. I tilfælde af driftsforstyrrelser og i spidslastsituationer samt ved behov for at opsamle en vis mængde ensartet WEEE-affald til neddeling i shredder anlægget, kan der være behov for at oplagre WEEE-affaldet i en bås i en længere periode.

I produktionsbygningen er der et ca. 12 m langt sorteringsbånd for blandet elektronikskrot, som fødes fra modtagebåndet. Arbejdere på begge sider af båndet udsorterer her de mest værdifulde dele af det modtagne WEEE-affald (”High-Grade” (HG) fraktioner) og klipper generelt ledninger/kabler af WEEE-affaldet. Endvidere fjernes batterier fra elværktøj.

Den manuelle sorteringslinje for blandet elektroniskrot har en kapacitet på ca. 80 tons/dag.

De frasorterede HG-fraktioner transporteres herefter med truck til områderne for manuel demontering i den nordlige del af produktionsbygningen. Demonteringen foregår her på særskilte arbejdsborde ved hjælp af forskelligt hånd- og elværktøj. De forskellige salgbare fraktioner samles i hver sin boks og transporteres herefter med truck til oplagring i produktionsbygningen. Fremover vil færdigvarer også blive oplagret i en særskilt lagerhal, jf. afsnit 3.2.4.

Restfraktionen fra sorteringsbåndet, benævnt "Low-Grade" (LG) fraktionen, skulle ifølge godkendelsen af 9. juli 2015 ledes ud af bygningen på et transportbånd til en overdækket bås, som er åben i en side. Den overdækkede bås er dog endnu ikke etableret, jf. afsnit 4.5.1. LG-fraktionen vil fremover blive transporteret med mobil kran med grab til shredder anlægget og aflæst i et påslag. Herfra føres affaldet på transportbånd til neddeling i hammermøllen. Det groft neddelte elektronikaffald føres på transportbånd til håndsortering i en pavillon på 20 – 30 m<sup>2</sup>. Her frasorteres printkort, ankerskrot (blotlagte elmotorer indeholdende jern og kobber) og andre værdifulde fraktioner ("High-Grade"). De frasorterede fraktioner opbevares indendørs i bokse eller big bags. Eventuelt frasorteret metal opbevares udendørs på det betonbefæstede område enten i en container eller en bås.

Efter sortering i pavillonen føres det resterende affald på transportbånd til en tromlemagnet/overbåndsmagnet, hvor jern frasorteres og føres til en åben container eller en åben bås. Det øvrige affald ledes herefter gennem en zigzag separator, hvor støv og lette materialer frasorteres i en vindsigte. Herefter føres affaldet gennem en granulator til yderligere neddeling og derefter til en hvirvelstrømsmagnet og neodymiummagnet, hvor henholdsvis større stykker aluminium og rustfrit stål sorteres fra og føres udendørs til åbne containere. Der er herefter placeret endnu en hvirvelstrømsmagnet, som kan frasortere mindre stykker aluminium end den første hvirvelstrømsmagnet. Den resterende fraktion udmades i en lukket container eller i en åben container placeret i en overdækket bås.

Containeren med restfraktionen fra sorteringsanlæggene køres med truck til et nyt vaskebord, som anbringes i produktionsbygningen eller en tilbygning hertil. I vaskebordet udsorteres kobber og forskellige typer af plastik fra ledninger og kabler ved hjælp af vand, der recirkulerer i et lukket kredsløb.

Den faste restfraktion fra vaskebordet (ca. 50 tons/år) vil blive analyseret for at vurdere, om det indeholder en let metalfraktion (især aluminium) i en mængde, som det er rentabelt at udvinde. Vaskebordet er konstrueret således, at der er mulighed for at udsortere en sådan metalfraktion.

### **3.2.2 Behandling af WEEE-affald, som er sorteret før modtagelsen**

Bure med fladskærme eller billedrørholdige produkter (CRT-apparater) modtages sorteret og bliver ikke omlæst til modtagebåndet, men kørt direkte ind i produktionsbygningen med gaffeltruck og eventuelt mellemlagret her før den videre manuelle behandling ved arbejdsborde og sorteringsbånd (fremover også i nye anlæg til behandling af såvel fladskærme som CRT-apparater, jf. nedenfor).

DanWEEE har i 2015 fået godkendelse til at installere en ny, særskilt CRT-separator (katodestrålerør) med tilhørende manuel sorteringslinje. CRT-separatoren forsynes med udsugning fra hovedkammer og sluser indtil og ud af kammeret. Udsugningen føres til et filter. Det neddelte apparat (neddeling ved tryk og ikke slag) føres ud på et sorteringsbånd, hvor arbejdere frasorterer forskellige salgbare fraktioner og fraktioner til efterfølgende manuel demontering, mens glasrester føres gen-

nem et rør i væggen til en specialbygget, lukket container. Glasrester, som kan indeholde bly, sendes til oparbejdning andetsteds. Desuden frasorteres "Low-Grade" fraktioner, der transporteres til nedknusning i shredder anlægget.

DanWEEE vil etablere en nyudviklet fladskærmseparator, som adskiller LCD glaspanelet og de bagvedliggende kviksølvholdige lysrør i et lukket system. Der er tale om en prototype, som vil blive testet og funktionsmæssigt færdiggjort på virksomheden i samarbejde med et udenlandsk universitet inden for rammerne af et EU-støttet projekt.

Kviksølv og kviksølvholdige komponenter udskilles i fladskærmseparatoren og oplagres i særlige bokse i separatorens. LCD glas kan frasorteres med henblik på udvinding af indium fra glasset.

Efter fladskærmseparatoren kan det resterende materiale i fjernsynet neddeles/sorteres som andet WEEE-affald uden indhold af kviksølv.

### **3.2.3 Øvrige fraktioner**

Fra enkelte virksomhedskunder modtager DanWEEE batterier, kviksølvholdige lysstofrør m.m. som sideordrer. Disse affaldstyper bliver ikke behandlet på DanWEEE, men oplagret midlertidigt indendørs i egnede containere/bokse/kasser og efterfølgende transporteret til virksomheder, der er godkendt til at modtage den pågældende affaldstype med henblik på oparbejdning/deponering.

### **3.2.4 Oplagring af færdigvarer**

Færdigvarer i form af oparbejdet elektronikaffald ("High-Grade" fraktioner) opbevares i dag indendørs i produktionsbygningen i små containere eller bure før forsendelse. Færdigvarer afhentes med lastbiler fra porte i den østlige side af produktionsbygningen. Fremover vil disse færdigvarer hovedsageligt blive opmagasineret i en 600 m<sup>2</sup> lagerhal beliggende ca. 150 – 200 m NØ for produktionsbygningen. Lagerhallen har betongulv uden afløb.

Til færdigvarer henregnes også udtagne bly-akkumulatorer fra IT-udstyr. Disse akkumulatorer opbevares indendørs i produktionsbygningen i syrefaste beholdere.

I vaskebordet udskilles forskellige typer af genanvendelig plast (efter massefylde). Disse færdigvarer opbevares udendørs i lukkede big-bags.

### **3.2.5 Oplagring af affald**

Der oplagres følgende typer af produktionsaffald på virksomheden:

- Brændbart affald, inklusiv emballageaffald
- Affald fra diverse luftrensingsanlæg (støv udskilt i cyklon, slam fra vådskrubber, filterstøv fra posefilter og udskiftede kulfiltre i afkast fra fladskærmseparatoren)
- Glas fra CRT-skærme
- Glas fra fladskærme
- Slam fra vaskebord
- Fast restaffald fra vaskebord
- Kviksølvholdige lyskilder (herunder lysstofrør modtaget som sideordrer)
- Batterier (herunder batterier modtaget som sideordrer)

I afsnit 4.11 er angivet, hvordan affaldstyperne oplagres og i hvilke mængder.

## 4. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

DanWEEE blev ved etableringen i 2013 og udvidelsen i sommeren 2015 anset for at være omfattet af listepunkt K 206 i bekendtgørelsen om godkendelse af listevirksomhed<sup>13</sup>: ”Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering eller forbrænding”<sup>14</sup>.

Der er ikke fastsat standardvilkår for de aktiviteter, som udføres af DanWEEE. Standardvilkårene for listepunkt K 206<sup>15</sup> omfatter således kun følgende aktiviteter:

- Neddeling af bygge- og anlægsaffald, der primært består af beton, sten, træ, tegl eller asfalt
- Slaggebehandling udendørs (lagring, modning, knusning og sortering)
- Slammineraliseringsanlæg.

Ved etablering af et shredder anlæg til mekanisk neddeling af WEEE-affald m.m. og udsortering af metalfraktioner m.m. bliver DanWEEE omfattet af listepunkt 5.3b (som hovedaktivitet):

”Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag<sup>16</sup>, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand:

- iv) Behandling i shreddere af metalaffald, herunder affald af elektrisk og elektronisk udstyr og udrangerede køretøjer og deres komponenter. (s)”

Da listepunktet er (s)-mærket, er Miljøstyrelsen godkendelses- og tilsynsmyndighed for DanWEEE.

De øvrige aktiviteter på DanWEEE, herunder behandling af kvikksølvholdige fladskærme i den nye separator, anses for at være biaktiviteter, som fortsat henhører under listepunkt K 206.

### 4.1 Tidligere miljøgodkendelser

DanWEEE er etableret i sommeren 2013 i henhold til en miljøgodkendelse udstedt den 25. juni 2013 af Høje-Taastrup Kommune, som den 9. juli 2015 har godkendt en produktionsudvidelse og en øget oplagring af diverse affaldsfraktioner. Sikkerhedsstillelsen er som følge af det øgede oplag hævet fra 89.200 kr. til 104.000 kr.

Godkendelsen af 9. juli 2015 er udformet som et tillæg til godkendelsen af 25. juni 2013, idet visse vilkår i sidstnævnte godkendelse samtidig er ophævet og erstattet af nye vilkår.

Miljøstyrelsen må konstatere, at flere af vilkårene i godkendelsen af 9. juni 2015 rettelig hører hjemme i en tilslutningstilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 (§ 28, stk. 3) og ikke i en godkendelse efter lovens § 33, stk. 1. Af hensyn til overskueligheden vil Miljøstyrelsen ikke meddele et nyt tillæg til godkendelserne af 25. juni 2013 og 9. juli 2015, men i stedet udfærdige en ny, samlet miljøgodkendelse af DanWEEE. Høje-Taastrup Kommune er fortsat myndighed for den del af spildevandet, der ledes til det offentlige kloaksystem.

<sup>13</sup> Bekendtgørelse nr. 1447 af 2. december 2015.

<sup>14</sup> Listepunktet havde en lidt anden ordlyd i 2013.

<sup>15</sup> Bekendtgørelse nr. 1418 af 2. december 2015 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

<sup>16</sup> Kapaciteten af shredder anlægget er ca. 7 tons/time, dvs. ca. 170 tons/dag.

## 4.2 Planforhold

DanWEEE er beliggende i et industriområde udlagt til virksomheder med særlige beliggenhedskrav. Området er forbeholdt forurenende industri (røg, støj og tung trafik). Erhvervsområderne vest, syd og øst for DanWEEE er i vid udstrækning ligeledes udlagt til virksomheder med særlige beliggenhedskrav (potentiale for væsentlig miljøbelastning). Erhvervsområderne nord for Hovedgaden er i alt væsentlig udlagt til lettere industri.

DanWEEE, herunder især det nye shredder anlæg med tilhørende sorteringsanlæg, har således en optimal placering i forhold til boligområder.

Der er fire boliger i industriområdet, hvor DanWEEE er beliggende. To af boligerne er placeret i den nordøstlige del af industriområdet, og kan næppe blive påvirket af driften af DanWEEE bl.a. på grund af afskærmning fra Rockwools tidligere bygningskompleks. De to øvrige boliger ligger nordvest for DanWEEE i en afstand af ca. 375 m fra shredder anlægget. Til en af boligerne (den nærmeste) er knyttet en virksomhed (bøsseslager). Miljøstyrelsen finder, at det vil være muligt at foretage passende afskærmning omkring shredder anlægget m.m., således at de to boliger ikke vil blive udsat for væsentlige gener som følge af driften af DanWEEE.

## 4.3 Generelle forhold

Miljøstyrelsen fastsætter den normale tidsfrist på 2 år for, hvornår en godkendelse skal være udnyttet (vilkår 1), jf. § 32, stk. 1, i bekendtgørelsen om godkendelse af listevirksomhed<sup>13</sup>.

Der fastsættes et vilkår om, at Miljøstyrelsen skal orienteres ved bl.a. ejerskift af virksomheden eller udskiftning af driftsherre (vilkår 3). Formålet med vilkåret er at sikre, at Miljøstyrelsen får mulighed for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registeret af Miljøstyrelsen efter miljøbeskyttelseslovens § 40b, jf. også lovens § 40a. Hvis dette er tilfældet, kan Miljøstyrelsen tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d. Der er her tale om et standardvilkår i godkendelser givet af Miljøstyrelsen.

Miljøstyrelsen fastsætter efter almindelig praksis et vilkår om straksindberetning ved overtrædelse af vilkår og om indstilling af virksomhedens drift, hvis overtrædelsen af vilkår medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt (vilkår 4). Kravene fremgår af § 21, stk. 1, nr. 6, i Godkendelsesbekendtgørelsen og har oprindelse i IE-direktivet (direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner). Vilkårene gælder for hele virksomheden og ikke kun for shredder anlægget.

## 4.4 Indretning og drift

### 4.4.1 Indretning

Miljøstyrelsen godkender det ansøgte produktionsomfang på 35.000 tons affald/år (vilkår 7). Det anses ikke for nødvendigt at specificere fordelingen mellem WEEE-affald og jern- og metalkrot.

De typer af WEEE-affald, som DanWEEE må modtage til oparbejdning, specificeres ved henvisning til de nævnte fraktioner i bilag 2 til Elskrotbekendtgørelsen (vilkår 8). DanWEEE må således ikke

modtage og oparbejde store kølemøbler (fraktion 2), belysningsudstyr (fraktion 5) og medicinsk udstyr (kategori 8). Belysningsudstyr kan dog modtages som sideordrer med henblik på indendørs oplagring og videreforsendelse til godkendt modtager af denne type WEEE-affald.

Bestemmelser om modtagelse af sideordrer fremgår af vilkår 10. Der er her ikke fastsat en egentlig grænse for de mængder, der årligt må modtages, men DanWEEE har oplyst, at det drejer sig om højst 30 tons/år. I det omfang, det er relevant af hensyn til sikkerhedsstillelsen, er der i godkendelsen fastsat en grænse for den oplagrede mængde af de pågældende affaldstyper (vilkår49).

Hvis virksomheden modtager fejl-leverancer, skal disse affaldstyper behandles som foreskrevet i vilkår 9, der i alt væsentlighed er en videreførelse af vilkår 2.8 i godkendelsen af 9. juli 2015.

Miljøstyrelsen finder det unødvendigt at opbevare løst aflæst WEEE-affald udendørs natten over under presenning, idet der kan rejses tvivl om effektiviteten af en sådan presenning i blæsevejr m.v. Da der etableres nye overdækkede båse for blandet elektronikaffald, der modtages med lastbil i store containere, bør det heller ikke længere være driftsmæssigt nødvendigt at aflæse og midlertidigt oplagre WEEE-affald i en bunke udendørs på arealer, der ikke har fast overdækning.

Bestemmelsen i vilkår 2.6 i godkendelsen af 9. juli 2015 om udendørs oplagring af løst aflæst WEEE-affald om natten medtages derfor ikke i Miljøstyrelsens godkendelse.

Ubehandlet, blandet WEEE-affald, der modtages i containere og ønskes oplagret midlertidigt før den manuelle sortering indendørs i produktionshallen, skal aftippes i de nye båse. Overdækningen af en bås må kun være fjernet, når der modtages og aftippes WEEE-affald i båsen, og når WEEE-affald transporteres med grab fra båsen til indendørs sortering (normalt via det udendørs modtagebånd).

Bestemmelser om modtagelse og midlertidig oplagring af blandet WEEE-affald med containere fremgår af vilkår 12.

Ubehandlet, blandet WEEE-affald, som modtages i bure, skal aflæsses og transporteres på en fast belægning i modtageområdet. Midlertidig oplagring af bure udendørs med WEEE-affald skal ske på tæt belægning af beton, hvor overfladevandet afledes til det offentlige spildevandssystem (området markeret med rødt i bilag 3). Hvis bure med ubehandlet, blandet WEEE-affald skal henstå udendørs natten over, skal burene være forsvarligt overdækkede, således at overdækningen kan modstå vejrliget (vind, regn og sne). Der må maksimalt henstå 40 bure/10 tons WEEE-affald natten over.

Bestemmelser om modtagelse og midlertidig oplagring af blandet WEEE-affald i bure fremgår af vilkår 13.

Der fastsættes i vilkår 14 – 16 bestemmelser om karakteren af overfladebelægningen i de områder, hvor råvarer modtages, hvor de nye modtagebåse for blandet WEEE-affald etableres, og hvor shredder anlægget med tilhørende sorteringsanlæg placeres. I samme vilkår fastsættes bestemmelser om kontrolleret afledning af overfladevand til enten regnvandsledninger (områderne markeret med blåt i bilag 3) eller det offentlige spildevandssystem (området markeret med rødt i bilag 3).

Manuel demontering af WEEE-affald skal foregå indendørs på en tæt belægning af beton (vilkår 17 som er en videreførelse af vilkår 2.11 i godkendelsen af 9. juli 2015).



DanWEEE skal inden den 1. januar 2017 indsende en driftsinstruktion omfattende væsentlige forhold, hvorom der er fastsat vilkår for driften så som: råvarekontrol, kontrol med at filtre i luftafkast er effektive samt en procedure for kontrol og tømning af sandfang og olieudskillere (vilkår 18).

#### **4.4.2 Drift**

Miljøstyrelsen accepterer, at driftstiden for den normale produktion udvides i beskedent omfang til mandag – fredag kl. 7 – 18. Driftstiden ligger fortsat inden for det, man betegner dagtimerne.

Herudover godkendes, at der på samme ugedage i tidsrummet kl. 18 – 22 kan forekomme mindre støjende aktiviteter som forberedelse, vedligeholdelse, rengøring samt intern kørsel med trucks på virksomhedens område, herunder til og fra lageret.

Bestemmelserne om driftstider fremgår af vilkår 11.

Det skal efterfølgende dokumenteres, at støjgrænserne for virksomheden kan overholdes om dagen og om aftenen, når de nye anlæg er sat i drift (vilkår 39).

### **4.5 Luftforurening**

#### **4.5.1 Diffuse kilder**

Driften af DanWEEE forventes ikke at medføre nævneværdige støvgener fra diffuse kilder i forbindelse med den indendørs produktion (CRT-separator, fladskærmseparator og manuel sortering).

Aflæsning af råvarer i de nye modtagebåse og efterfølgende omlastning til modtagebåndet samt aftipning af bure med råvarer direkte på modtagebåndet vurderes i almindelighed heller ikke at medføre væsentlige støvgener i omgivelserne (affald af elektronisk og elektronisk udstyr har for det meste samme eller næsten samme karakter/udformning, som da udstyret i sin tid blev købt som nyt). Ved et møde på DanWEEE den 26. januar 2016 kunne Miljøstyrelsen dog som nævnt senere i dette afsnit observere jordlignende aflejringer omkring det bånd, der i dag fører "Low-Grade" WEEE-affald fra produktionsbygningen til udendørs containere. Hvorvidt dette jordagtige materiale stammer fra visse typer af råvarer, og kan medføre nævneværdige gener ved aftipning/aflæsning af skrot, er uklart.

Det er erfaringen fra andre shredder anlæg i Danmark, som dog har noget større kapacitet og generelt behandler andre – og ofte mere uhomogene – typer af skrot, at der kan opstå diffuse støvgener lokalt på anlægget i forbindelse med uafskærmet transport af neddelt materiale samt fra udsortering af urene jern- og metalfraktioner, og fra udmadning af shredderaffald (restaffaldet fra processen) i åbne containere.

Der er set et eksempel på, at en virksomhed til imødegåelse af de nævnte støvudslip har etableret et dråbeforstøvningsanlæg, der dækker: 1) shreddergården, hvor neddelt skrot transporteres i det fri til sortering i shredderjern, ikke-magnetiske metaller og restaffald til videre behandling i magneter samt 2) en bygning med halvtag hvor shredderaffald m.m. fyldes i containere.

I henhold til § 38, nr. 5, i Elskrotbekendtgørelsen skal anlæg til behandling af elektrisk og elektronisk udstyr bl.a. have impermeable belægninger og vandtæt overdækning af relevante arealer.

Miljøstyrelsen vil på baggrund heraf stille vilkår om, at udendørs transportbånd i tilknytning til shredder anlægget skal være overdækkede (vilkår 30), og at udsortering af færdigvarer og mellemprodukter, herunder restfraktionen efter sidste hvirvelstrømsmagnet, skal foregå indendørs eller under vandtæt overdækning (vilkår 31).

Filterstøv, der er udskilt i cyklonen og posefiltre, skal håndteres i lukkede systemer og opbevares indendørs i lukkede containere el. lign. (vilkår 33).

Udsortering af neddelt materiale (manuelt og ved hjælp af magneter) fra shredder anlægget skal foregå indendørs eller i lukkede/overdækkede containere el. lign. (vilkår 32a). Miljøstyrelsen forudsætter, at granuleringen foregår i en lukket proces, således at der ikke er diffuse støvudslip herfra.

Jern- og metalfraktioner (fx rustfrit stål og aluminium) kan udsorteres direkte i udendørs bås eller åbne containere, der er placeret på det betonbefæstede område omkring shredder anlægget og de hertil knyttede sorteringsanlæg. Miljøstyrelsen kan dog kræve, at udsorteringen skal foregå i overdækket bås/overdækket container, hvis de praktiske erfaringer viser, at der opstår væsentlige støvudslip fra udendørs bås/åbne containere (vilkår 32b), jf. bemærkningerne i afsnit 4.22.

Ved et møde på DanWEEE den 26. januar 2016 foretog Miljøstyrelsen efterfølgende en rundgang på virksomheden. Det blev her konstateret, at "Low-Grade" fraktionen (det resterende WEEE-affald efter håndsorteringen) føres fra en åbning i produktionsbygningen ud på et ca. 10 m langt, uoverdækket transportbånd ovenover en bygning og herefter aflæsses fra stor højde i to åbne containere placeret på terræn. En del af det aflæssede materiale ramte forbi containerne eller blev reflekteret herfra og landede på jorden omkring disse. Der kunne også iagttages jordagtigt materiale hængende på bygningen mellem transportbåndet og containerne. Denne aflæsningsprocedure er i modstrid med godkendelsen af 9. juli 2015, hvorefter "Low-Grade" fraktionen skal aflæsses i en overdækket bås (vilkår 2.6), der er lukket på de tre sider (punkt c i bilag 1 til godkendelsen).

Miljøstyrelsen fastsætter krav om, at "Low-Grade" fraktionen inden 1. august 2016 skal aflæsses i en overdækket bås, og at transportbåndet fra produktionsbygningen til båsen enten skal være placeret indendørs eller være overdækket (vilkår 34).

Miljøstyrelsen tillader, at tagvand fra overdækning af båsen, hvor "Low-Grade" fraktionen opbevares før shreddning, afledes urensset til en regnvandsledning, der udmunder i et sivebassin beliggende ca. 350 m øst fra DanWEEE. En forudsætning for denne tilladelse er, at støv fra transport og aflæsning af "LG" fraktionen i båsen ikke må kunne frigives og skylles væk med tagvand (vilkår 34).

For at undgå diffuse støvudslip – og begrænse belastning af afløbssystemet for overfladevand fra området – skal spildt materiale løbende opsamles, og udendørs befæstede arealer rengøres ved daglig fejning (vilkår 5.17 i godkendelsen af 9. juli 2015 der videreføres som vilkår 35).

Samlet set vurderes det, at der ikke vil opstå væsentlig støvudsendelse fra diffuse kilder, såfremt vilkårene i godkendelsen overholdes. Tilsvarende vurderes det, at der ikke kan opstå særlig forurening fra diffust udslip af metaller og organiske stoffer, da en forurening, som skyldes disse stoffer, alene kan være knyttet til udslip af diffust støv.

Med hensyn til foranstaltninger til begrænsning af diffuse emissioner til luft har Miljøstyrelsen i afgørelse allerede taget højde for retningslinjerne herom i første udkast til BAT-konklusioner for shredder anlæg.

## 4.5.2 Punktkilder (afkast)

### 4.5.2.1 Afkast fra CRT-separatoren

CRT-separatoren er endnu ikke opstillet på DanWEEE.

Der vil blive afsugning fra CRT-separatorens hovedkammer samt sluser ind og ud af kammeret. Udsugningerne (i alt ca. 5.500 m<sup>3</sup>/time ved stuetemperatur) vil blive ført til et fælles afkast, hvori der er monteret et støvfilter coated med PTFE ("teflon") og aluminium. Støvfilteret er selvrensende ved hjælp af trykluft.

Ifølge vilkår 4.4 i godkendelsen af 9. juli 2015 må emissionen af totalt støv fra CRT-separatoren ikke overstige 10 mg/normal m<sup>3</sup>. Miljøstyrelsen opretholder emissionsgrænseværdien for støv i afkast fra CRT-separatoren (vilkår 20). Det må forventes, at støvemissionen er under 1 mg/normal m<sup>3</sup>, og at grænseværdien dermed kan overholdes med god margin.

Virksomheden skal overholde en B-værdi for inert støv (ikke-kemisk reaktivt støv) på 0,08 mg/m<sup>3</sup>, jf. vilkår 4.5 i godkendelsen af 9. juli 2015. Det kan diskuteres, om støv udsendt fra CRT-separatoren skal klassificeres som inert støv, men da støvemissionen (masseflow) under alle omstændigheder er yderst beskeden, vil Miljøstyrelsen ikke foretage en nøjere vurdering heraf. Da den såkaldte spredningsfaktor for afkastet fra CRT-separatoren er ca. 200 m<sup>3</sup>/s, og dermed mindre end 250 m<sup>3</sup>/s, skal afkastet blot føres en meter over tag (og ikke tagryg som anført i vilkår 4.5 i godkendelsen af 9. juli 2015), jf. vilkår 23 i Miljøstyrelsens godkendelse.

Der skal foretages måling af støvemissionen i afkast fra CRT-separatoren hvert tredje år. Den første måling skal gennemføres senest tre måneder efter, at separatoren er sat i normal drift (vilkår 24a). Målingerne skal udføres som præstationskontrol (jf. vilkår 25).

DanWEEE skal som nævnt i godkendelsens afsnit 4.4.1 inden den 1. januar 2017 fremsende en skriftlig instruks, der bl.a. indeholder en procedure for vedligeholdelse og kontrol af støvfilteret.

### 4.5.2.2 Afkast fra fladskærmseparatoren

Den udsugede luftmængde fra separatoren er ca. 1.500 m<sup>3</sup>/time. Der er et aktivt kulfilter i udsugningen. Den forventede emission af Hg er < 8 µg/s (~ 20 µg/normal m<sup>3</sup>).

Da den installerede separator er en prototype, kan der ske ændringer som følge af designoptimering af den endelige model.

Ifølge første udkast til BAT-konklusioner for affaldsbehandling er det opnåelige niveau for emission af Hg (BAT-AEL) fra mekanisk behandling af kviksølvholdigt udstyr 2 – 7 µg/normal m<sup>3</sup> (BAT konklusion nr. 30). Monitoringskravet er to målinger om året (BAT konklusion nr. 4).

Miljøstyrelsen fastsætter i godkendelsen en emissionsgrænseværdi for kviksølv på 20 µg/normal m<sup>3</sup> svarende til det niveau, som er oplyst i ansøgningen (vilkår 21). Selv om denne grænseværdi måske skal nedsættes, når de endelige BAT-konklusioner er vedtaget og offentliggjort, er grænseværdien trods alt en faktor 5 lavere end den vejledende grænseværdi i Miljøstyrelsens Luftvejledning<sup>17</sup>. Det skal dog her tilføjes, at den vejledende grænseværdi er generel og ikke nødvendigvis udtryk for bedste tilgængelige teknik inden for de enkelte industrisektorer i dag. For kulfyrede kraftværker anvendes fx

<sup>17</sup> P.t. vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

normalt en grænseværdi for kviksølv på 5 µg/normal m<sup>3</sup>, dvs. 20 gange lavere end den vejledende grænseværdi.

Der skal foretages målinger af emissionen af kviksølv to gange om året (vilkår 24b). Målingerne skal udføres som præstationskontrol (jf. vilkår 25).

Med en emissionsgrænseværdi for kviksølv på 20 µg/normal m<sup>3</sup> vil spredningsfaktoren for afkastet fra fladskærmseparatoren være ca. 100 m<sup>3</sup>/s. Afkastet kan derfor blot føres 1 m over tag (vilkår 23).

NIRAS har i ansøgningen oplyst, at der i indkøringsfasen for fladskærmseparatoren vil blive gennemført test af kulfilteret med stigende intervaller, indtil en passende rensningsfrekvens er opnået.

DanWEEE skal som nævnt i godkendelsens afsnit 4.4.1 inden den 1. januar 2017 fremsende en skriftlig instruks, der bl.a. indeholder en procedure for vedligeholdelse og kontrol af kulfilteret.

#### **4.5.2.3 Afkast fra shredder anlægget og sorteringsanlæggene**

Shredder anlægget er forsynet med et luftrenseudstyr, der består af en cyklon og en vådskrubber (se principskitse i godkendelsens bilag 4). Under sønderdelingsprocessen i hammermøllen afsuges støv, som først udskilles i bunden af denne cyklon (den grove fraktion). Herefter føres luften til vådskrubberen, hvor den renses yderligere for støv (den lettere fraktion). Efter sønderdelingsprocessen og den manuelle sortering i pavillonen udsættes det sønderdelte skrot for en vindsigtesortering i en zig-zag separator, hvorfra der under vakuum suges lette partikler fra materialestrømmen. Dette materiale udskilles også først i bunden af cyklonen, hvorefter luften ledes til og efterrenses for støv i vådskrubberen.

NIRAS oplyser i ansøgningen, at det er valgt at etablere en vådskrubber koblet til selve shredder anlægget (hammermøllen) på grund af risikoen for antændelse af et posefilter.

Det støv, der udskilles i vådskrubberen, opsamles som slam i vandbassinet hørende til skrubberen. Udskilt slam transporteres op i en container placeret ved vådskrubberen (i notatet om vurdering af behov for basistilstandsrapport, jf. afsnit 5.2 i godkendelsen, oplyses dog, at slammet bortskaffes fra selve vådskrubberen 1 - 2 gange årligt). Der forventes produceret i alt 6 tons slam/år.

Miljøstyrelsen fastsætter vilkår om, at containeren med slam fra vådskrubberen skal placeres indendørs eller være overdækket, således at indholdet i containeren ikke kan påvirkes af vejrliget fx regnvand (vilkår 49). Containeren skal være tæt og tømmes i god tid, inden den er fuld. Slam skal bortskaffes som farligt affald.

Luftmængden fra vådskrubberen er ca. 20.000 normal m<sup>3</sup>/time ved en temperatur på 20 °C.

Udsugningen fra pavillonen, hvor der foretages den første håndsortering efter shredder anlægget, samt fra granulatorens og diverse magneter vil blive ført til et posefilter, hvorfra luften afkastes via samme skorsten som luften fra shredder anlægget (og zig-zag separatorens). I alt afkastes en samlet luftmængde fra skorstenen på max. 30.000 normal m<sup>3</sup>/time (jf. vilkår 23).

DanWEEE skal som nævnt i godkendelsens afsnit 4.4.1 inden den 1. januar 2017 fremsende en skriftlig instruks, der bl.a. indeholder en procedure for vedligeholdelse og kontrol af cyklonen og vådskrubberens samt posefilteret.

#### Emission af støv:

I godkendelser af andre shredder anlæg i Danmark er der normalt fastsat en emissionsgrænseværdi for støv på 10 – 20 mg/normal m<sup>3</sup> i afkastet fra anlægget.

Ifølge første udkast til BAT-konklusioner for affaldsbehandling er det opnåelige niveau for emission af støv fra mekanisk behandling af metalaffald (BAT-AEL) < 2 – 5 mg/normal m<sup>3</sup> (BAT konklusion nr. 25). Hvis et posefilter ikke kan anvendes af sikkerhedsmæssige hensyn, er den øvre grænse af intervallet dog 10 mg/normal m<sup>3</sup>. Monitoringskravet er to målinger om året (BAT konklusion nr. 4).

Miljøstyrelsen fastsætter herefter en emissionsgrænseværdi for støv på 10 mg/normal m<sup>3</sup> i afkastet fra shredder anlægget og de efterfølgende sorteringsanlæg (vilkår 19) samt krav om to årlige støv-målinger (vilkår 24c). Et sådant målekrav er også gældende for et andet shredder anlæg på Sjælland.

En emissionsgrænseværdi på 10 mg/normal m<sup>3</sup> er identisk med den vejledende grænseværdi for nye anlæg i Miljøstyrelsens Luftvejledning, hvis massestrømmen af totalt støv fra hele virksomheden er over 5 kg/time (afsnit 3.2.5.7.1 i vejledningen). Massestrømmen af støv fra DanWEEE er ukendt, men er dog sandsynligvis lidt mindre end 5 kg/time. Det bemærkes, at massestrømmen angives før filtre og derfor i praksis er en vanskelig størrelse at måle/vurdere.

#### Emission af metaller:

For metallerne: arsen, bly, cadmium, chrom, kobber, kviksølv, mangan, nikkel, tin og zink tager Miljøstyrelsen udgangspunkt i de vejledende emissionsgrænseværdier i styrelsens Luftvejledning<sup>17</sup> vel vidende, at disse (generelle) grænseværdier i dag ikke kan anses som værende udtryk for BAT inden for alle sektorer/brancher. Erfaringen fra andre shredder anlæg indikerer da også, at emissionen af metallerne formentlig er væsentligt lavere end de vejledende grænseværdier, selv om der anvendes andre råvaretyper i disse anlæg. Miljøstyrelsen har ikke kendskab til emissionsniveauerne for metaller fra shredder anlæg, der alene anvender WEEE-affald som råvarer.

NIRAS har i februar 2016 foretaget spredningsberegninger ved hjælp af OML-modellen, jf. afsnit 4.5.3 i godkendelsen. Beregningerne viser (med de anvendte forudsætninger), at den maksimale koncentration i omgivelserne for visse metaller kan være højere end den vejledende grænseværdi for luftkvaliteten. For disse metaller (arsen, bly, cadmium, chrom, mangan og nikkel) skærper Miljøstyrelsen derfor emissionsgrænseværdien i forhold til den vejledende grænseværdi, således at de tilhørende luftkvalitetskrav kan overholdes. Skærpelsen ligger i intervallet 2 – 20.

Der skal foretages målinger af emissionen af arsen, bly, cadmium, chrom, kobber, kviksølv, mangan, nikkel, tin og zink. Indtil videre skal målingerne foretages med samme frekvens som for støv, dvs. to gange årligt (vilkår 24c). I forbindelse med revurdering af godkendelsen som følge af de kommende BAT-konklusioner for affaldsbehandling – eller efter tre år – vil Miljøstyrelsen tage stilling til, om målekrav og/eller målefrekvens for metallerne kan nedsættes.

#### Emission af total-PAH:

For total-PAH fastsættes en grænseværdi på 3 µg/normal m<sup>3</sup> benz[*a*]pyren-ækvivalenter svarende til 60 % af den vejledende grænseværdi i Miljøstyrelsens Luftvejledning (vilkår 19). I afsnit 3.2.3.8 i vejledningen findes en oversigt over hvilke PAH-forbindelser, der skal medregnes, og hvorledes den enkelte PAH-forbindelse skal vægtes ved beregning af benz[*a*]pyren-ækvivalenter. Erfaringer fra andre shredder anlæg viser, at denne grænseværdi bør kunne overholdes.

Årsagen til, at emissionsgrænseværdien for total-PAH nedsættes i forhold til den vejledende grænseværdi, er den samme som for metallerne ovenfor.

Miljøstyrelsen fastsætter krav om en årlig måling af emissionen af PAH i afkastet fra shredder-anlægget og øvrige tilknyttede anlæg (vilkår 24c). I forbindelse med revurdering af godkendelsen som følge af de kommende BAT-konklusioner for affaldsbehandling – eller efter tre år – vil Miljøstyrelsen tage stilling til, om målinger kan undlades eller målefrekvensen nedsættes.

#### Emission af PCB og dioxiner/furaner:

PCB og dioxiner/furaner kan ikke dannes ved normal drift af et shredder-anlæg, da temperaturen i anlægget ikke er tilstrækkelig høj. En eventuel emission heraf skyldes derfor, at stofferne allerede findes i det materiale, der tilføres shredder-anlægget.

Skønt anvendelsen af PCB blev forbudt allerede i 1980'erne, findes PCB stadig overalt i miljøet, idet stoffet er blevet anvendt i adskillige produkter og materialer med lang levetid. Da disse produkter og materialer ofte indeholder metaller, ender de i vid udstrækning på shredder-anlæg, når de skal bortskaffes. De væsentligste kilder til PCB-indholdet i skrot er ikke entydigt identificeret, men meget tyder på, at det ikke er biler, som tidligere har været en væsentlig kilde.

Det har længe været en filosofi, at det tidlige forbud mod anvendelse af PCB på et tidspunkt ville føre til, at emissionen af stoffet fra fx shredder-anlæg automatisk ville ophøre, men tendensen de senere år har vist en nogenlunde konstant, men lav emission af PCB fra shredder-anlæg, der neddeler almindeligt jern- og metalskrot. Hvorvidt der også ender PCB-holdige komponenter i WEEE-affald, der neddeles på shredder-anlægget hos DanWEEE, er usikkert. Da DanWEEE imidlertid modtager mere veldefineret affald, som herefter først undergår en manuel sortering på virksomheden, før det resterende WEEE-affald tilføres shredder-anlægget, vurderer Miljøstyrelsen, at den potentielle emission af PCB er lavere end for shredder-anlæg, der modtager mere uspecificeret jern- og metalskrot fra genbrugspladser. Da elektrisk og elektronisk udstyr normalt har en levetid på ca. 10 år eller mindre, vil WEEE-affald, som modtages på DanWEEE, i øvrigt generelt være fra en tid, hvor der ikke måtte anvendes PCB-holdige komponenter på grund af forbuddet mod anvendelse af PCB.

I Miljøstyrelsens Luftvejledning er fastsat en vejledende grænseværdi for PCB på 0,1 µg/normal m<sup>3</sup>. Den vejledende grænseværdi stammer fra 1990 og er baseret på erfaringer om emissioner af PCB fra anlæg, der forbrænder farligt affald, og som er udstyret med avancerede luftrensningssystemer. Den vejledende grænseværdi er derimod ikke fastsat på grundlag af dybtgående vurderinger/overvejelser om, hvorvidt det er teknisk og økonomisk muligt for alle anlæg at overholde grænseværdien.

Ingen af de eksisterende danske shredder-anlæg, som neddeler almindeligt jern- og metalskrot, kan i dag overholde den vejledende grænseværdi med den luftrensningsteknik, der anvendes på disse anlæg, og som også vil blive anvendt for shredder-anlægget på DanWEEE (cyklon og vådskrubber).

En række emissionsmålinger udførte på et shredder-anlæg på Sjælland har påvist en emission af PCB fra shredder-anlægget på ca. 10 – 20 µg/normal m<sup>3</sup>, dvs. en faktor 100 – 200 gange højere end den vejledende grænseværdi.

Miljøstyrelsen fastsætter derfor ikke en emissionsgrænseværdi for PCB for shredder-anlægget med tilknyttede sorteringsanlæg på DanWEEE, men alene en overvågningsværdi på 10 µg/normal m<sup>3</sup> (vilkår 19) og krav om en årlig måling af emissionen af PCB i afkastet fra disse anlæg (vilkår 24c).

Det bemærkes, at første udkast til BAT-konklusioner for affaldsbehandling ikke indeholder ”grænseværdier” (BAT-AEL) for udsendelse af PCB til luften fra shredder anlæg, der nedleder metalaffald.

For dioxiner/furaner fastsættes en grænseværdi på 0,1 ng/normal m<sup>3</sup> i overensstemmelse med den vejledende grænseværdi i Miljøstyrelsens Luftvejledning (vilkår 19). For dioxiner/furaner fastsættes samme målekrav som for PCB (vilkår 24c).

Det bemærkes, at første udkast til BAT-konklusioner for affaldsbehandling ikke indeholder ”grænseværdier” (BAT-AEL) for udsendelse af dioxiner/furaner til luften fra shredder anlæg, der nedleder metalaffald.

I forbindelse med revurdering af godkendelsen som følge af de kommende BAT-konklusioner for affaldsbehandling – eller efter tre år – vil Miljøstyrelsen tage stilling til, om målinger af emissionen af PCB og dioxiner/furaner kan undlades eller målefrekvensen nedsættes.

#### **4.5.2.4 Afkast fra manuel demontering**

Den hidtidige manuelle produktion har ikke medført luftforurening af væsentlig betydning. Der er etableret punktudsug fra arbejdsborde, hvor den manuelle demontering foregår. Disse punktudsug er koblet sammen med den almindelige rumudsugning fra produktionsbygningen med afkast over tagryg.

Der er ikke tidligere fastsat emissionsgrænseværdier i afkast fra den manuelle demontering, og der er heller ikke førhen udført målinger af emissionens karakter og størrelse.

På baggrund af den måde demonteringen foretages, accepterer Miljøstyrelsen, at der ikke gennemføres et måleprogram til nøjere afklaring af emissionens karakter og størrelse.

Miljøstyrelsen vurderer, at spredningsfaktoren for afkastet ikke vil overstige 250 m<sup>3</sup>/s (for støv). Afkastet kan derfor blot føres 1 m over tag. Ifølge godkendelsen af 25. juni 2013 (vilkår 4.3) skal afkastet være ført 1 m over tagryg. Miljøstyrelsen accepterer, at afkastet kun er ført 1 m over tag (vilkår 23), da det er standardkravet i Miljøstyrelsens Luftvejledning.

#### **4.5.3 Koncentrationer af luftforurenende stoffer i omgivelserne**

Miljøstyrelsen har fastsat vejledende grænseværdier for luftkvaliteten i omgivelserne udtrykt som det maksimalt tilladelige bidrag fra en enkelt virksomhed (benævnt B-værdien)<sup>18</sup> til koncentrationen af kemiske stoffer og partikler i indåndingsluften. B-værdien kan ikke måles, men man kan ved hjælp af en særlig beregningsmodel (OML-modellen), hvori der er indbygget en standard meteorologisk ramme, beregne koncentrationen af et stof i omgivelserne på grundlag af bl.a. emissionen af stoffet fra virksomheden og skorstenshøjden.

B-værdierne for støv og relevante tungmetaller er vist i Tabel 1.

---

<sup>18</sup> Mere præcist den højeste af de 12 månedlige 99 %-fraktiler af timemiddelværdier over et kalenderår.

Stof	B-værdi i mg/m <sup>3</sup>
Støv < 10 µm	0,08
Arsen	0,00001
Bly	0,0004
Cadmium	0,00001
Chrom (III)	0,001
Chrom (VI)	0,0001
Kobber	0,01
Kviksølv	0,0001
Mangan	0,001
Nikkel	0,0001
Tin	0,02
Zink	0,06
PAH som benz[a]pyren-ækvivalenter	2,5 x 10 <sup>-6</sup>

Tabel 1. Oversigt over B-værdier for aktuelle stoffer.

Der er ingen B-værdi for de organiske miljøgifte PCB og dioxiner/furaner, da stofferne principielt er uønskede i miljøet, fordi de ophobes i fødekæden.

Beregninger har vist, at selv om emissionen af PCB er 100 – 200 gange højere end Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi (jf. afsnit 4.5.2.3 i godkendelsen), vil mennesker, der bor eller opholder sig omkring et shredder anlæg, ikke udsættes for en sundhedsskadelig koncentration af PCB. Den gennemsnitlige koncentration af PCB i indåndingsluften omkring et shredder anlæg har ifølge disse beregninger ligget på niveau med målte PCB-niveauerne i atmosfæren.

Det er velkendt, at langt den største belastning af mennesker med PCB og dioxiner/furaner stammer fra indtagelse af fødevarer. Indtagelsen af PCB via indånding er generelt lav, dels fordi koncentrationen i luften normalt er lav, dels fordi optagelsen via lungerne er dårlig, da opløseligheden af de fleste PCB'er i vand er meget lav.

NIRAS har den 18. februar 2016 fremsendt et notat af 16. februar 2016 om OML-beregninger for et fælles afkast fra shredder anlæg, granulator og sorteringsanlæg. Ved beregningerne er forudsat en afkasthøjde på 20 m og en udsuget luftmængde på i alt 30.000 normal m<sup>3</sup>/time. Der er her taget højde for en skønnet udsuget luftmængde på ca. 10.000 normal m<sup>3</sup>/time fra andre anlæg end selve shredder anlægget.



Beregningerne er udført dels for støv med en emission på 10 mg/normal m<sup>3</sup>, dels for et Hovedgruppe I, klasse 1, stof<sup>19</sup> med en emission på 0,25 mg/normal m<sup>3</sup>.

Den beregnede maksimale koncentration af støv i omgivelserne er 0,006 mg/m<sup>3</sup>, dvs. mere end en faktor 10 lavere end grænseværdien.

Den beregnede maksimale koncentration af Hovedgruppe I stoffet er 0,0002 mg/m<sup>3</sup>.

Miljøstyrelsen fastsætter som nævnt i afsnit 4.5.2.3 grænseværdier for emissionen af tungmetaller, som sikrer, at B-værdierne kan overholdes for de relevante tungmetaller.

De maksimale koncentrationer optræder i en afstand af 150 m fra afkastet. Ved de nærmeste boliger vil koncentrationerne af støv og metaller være ca. 50 % lavere end de maksimale koncentrationer.

Miljøstyrelsen fastsætter i godkendelsen vilkår om, at DanWEEE skal overholde B-værdierne anført i Tabel 1 (vilkår 27), samt vilkår om at Miljøstyrelsen kan kræve udført en OML-beregning til dokumentation for, at B-værdierne er overholdt (vilkår 28). Dette vil kun være aktuelt, hvis forudsætningerne for beregningerne i notatet af 16. februar 2016 ændres.

#### 4.5.4 Krav til luftmålinger

Luftmålinger skal udføres som præstationskontrol, dvs. som mindst 3 enkeltmålinger hver af en varighed på ca. 1 time (med mindre hensynet til detektionsgrænsen tilsiger andet). For PCB omfatter en præstationskontrol dog 2 enkeltmålinger hver af en varighed på mindst 2 timer.

En emissionsgrænseværdi anses for overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af enkeltmålingerne er mindre end eller lig med grænseværdien, jf. vilkår 25.

Luftmålinger skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens Luftvejledning og ved anvendelse af de metoder, der er beskrevet i relevante metodeblade udsendt af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften ([www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)), hvor de aktuelle metodeblade er:

Stof	Metodeblad
Støv (partikler)	MEL-02 <sup>20</sup>
Metaller, eksklusiv kviksølv	MEL-08a
Kviksølv	MEL-08b
PAH	MEL-10
PCB	MEL-15 <sup>18</sup>
Dioxiner/furaner	MEL-15 <sup>18</sup>

Tabel 2. Oversigt over metodeblade for måling af emission af relevante stoffer.

<sup>19</sup> Klassifikationen fremgår af Miljøstyrelsens Luftvejledning.

<sup>20</sup> Metodebladet er under revision.

## 4.6 Lugt

Der er ingen deciderede lugtkilder i forbindelse med produktionen på DanWEEE.

Til regulering af eventuelle – men ikke påregnelige – lugtgener er der i godkendelsen fastsat vilkår om, at der ikke må forekomme væsentlige lugtgener i omgivelserne uden for egen grund (vilkår 36).

## 4.7 Spildevand, herunder overfladevand

Der udledes ikke processpildevand fra DanWEEE.

Der anvendes vandværksvand i vådskrubber og vaskebord, men der udledes ikke spildevand fra hverken vådskrubber eller vaskebordet. Vandet i de to anlæg akkumuleres og bortskaffes regelmæssigt med slamsuger sammen med aflejret slam i anlæggene.

Området, hvor DanWEEE er beliggende, er separatkloakeret. Spildevandet, der ledes til det offentlige spildevandssystem, renses på Spildevandscenter Avedøre I/S.

Sanitært spildevand fra toiletter og køkken ledes til det offentlige spildevandssystem.

Overfladevand fra det befæstede modtage- og håndteringsområde øst for produktionsbygningen er hidtil blevet udledt til regnvandssystemet, men afledningsforholdene skulle ifølge godkendelsen af 9. juli 2015 omlægges i andet halvår af 2015. Overfladevandet fra det befæstede område omkring modtagebåndet samt området foran alle læsseramper, hvor bure med WEEE-affald oplagres midlertidigt efter aflæsningen, skulle således afledes til det offentlige spildevandssystem via sandfang og ”filter” (ca. 600 m<sup>3</sup>/år). Det øvrige modtageområde for WEEE-affald m.m. kunne fortsat afvandes til regnvandsledningen, jf. henholdsvis vilkår 5.11 og 5.12 i den nævnte godkendelse. Aflæsning af løst WEEE-affald måtte ikke ske på det område, som afvandes til regnvandsledningen, jf. vilkår 5.7 i godkendelsen af 9. juli 2015.

Området, som afvandes til det offentlige spildevandssystem, skulle afgrænses af en opkant såvel mod nord som mod syd. Mod øst skulle området afgrænses af en afvandingsrende med rist.

Overfladevand fra området, der skulle afvandes til regnvandsledningen, skulle ligeledes renses i sandfang og ”filter”.

Type og funktion af de nævnte filtre er ikke specificeret i godkendelsen af 9. juli 2015.

Ændringen af afledningsforholdene for overfladevand fra områderne øst for produktionsbygningen er endnu ikke blevet gennemført.

Kørearealet op til læsseramperne er i dag befæstet med asfalt og SF-sten. Der vil blive etableret ny betonbelægning foran portene ind til produktionshallen. Overfladevand herfra vil blive afledt til det offentlige spildevandssystem via sandfang og koalescensfilter. Derudover vil området under og omkring de nye modtagebåse blive belagt med beton, og overfladevand herfra vil ligeledes blive afledt til det offentlige spildevandssystem via samme sandfang og koalescensfilter.

Der vil blive etableret afvandingskanaler nord for de nye modtagebåse og øst for modtagebåndet til afgrænsning af det befæstede område, hvorfra overfladevand ledes til det offentlige spildevandssystem, jf. bilag 3 til Miljøstyrelsens godkendelse. Afvandingskanalerne forsynes med riste.

Miljøstyrelsen godkender de foreslåede afvandingsforhold for områderne omkring de nye modtagebåse og modtagebåndet (vilkår 15a, 15b og 15c). Områderne skal om nødvendigt være afgrænset af opkanter for at hindre overfladevand i at strømme uden for oplandet til det offentlige spildevandssystem.

En tilladelse til afledning/tilslutning af spildevand, herunder overfladevand fra befæstede arealer, til et kommunalt kloaksystem (dvs. et anlæg drevet af et spildevandforsyningselskab) meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3. Høje-Taastrup Kommune er den kompetente myndighed til at meddele tilslutningstilladelsen. Miljøstyrelsen fastsætter derfor ikke i godkendelsen vilkår om denne udledning, herunder om etablering af passende rensningsforanstaltninger.

Det (asfalt-)befæstede område øst for produktionsbygningen, som ikke afvandes til det offentlige spildevandssystem, kan ifølge godkendelsen af 9. juli 2015 fortsat afvandes til regnvandssystemet. Ifølge denne godkendelse udmunder regnvandsledningen i et sivebassin beliggende ca. 350 m øst for DanWEEE. Sivebassinet er oprindeligt etableret som et spildevandsteknisk anlæg for Rockwool, men har med årene fået status af et § 3-område efter naturbeskyttelsesloven.

Undersøgelser af kloaksystemet i februar 2016 har imidlertid vist, at overfladevandet fra modtageområdet ikke afvandes til sivebassinet øst for DanWEEE, men derimod til et regnvandsbassin beliggende ca. 125 m vest for virksomheden. Bassinet har en omtrentlig udstrækning på 50 m × 50 m. Dette regnvandsbassin er efter det oplyste også oprindeligt etableret som et spildevandsteknisk anlæg for Rockwool (inklusive funktion som olieudskiller godkendt af Miljøstyrelsen i januar 1989), men har med årene ligeledes fået status af et § 3-område efter naturbeskyttelsesloven.

Høje-Taastrup Kommune oplyser, at regnvandsbassinet ikke er blandt de mest værdifulde søer i kommunen, og at bassinet ikke er omfattet af den kommunale vandhandleplan eller vandområdeplanen.

Aralet under og omkring shredder anlægget og de tilhørende sorteringsanlæg (i alt op til 2.500 m<sup>2</sup>) vil blive befæstet med beton. Overfladevand (ca. 1.650 m<sup>3</sup>/år) ønskes afledt via sandfang og olieudskiller med koalescensfilter til en regnvandsledning, som udmunder i det ovennævnte bassin vest for virksomheden.

Tagvand fra den nuværende produktionsbygning afledes til det østlige sivebassin. Tagvand fra overdækningen af "Low-Grade" WEEE-affald, der skal neddeles i shredder anlægget, vil ligeledes blive ledt til den østlige regnvandsledning.

Høje-Taastrup Kommune har på et møde hos DanWEEE den 26. januar 2016 oplyst, at afledningen af overfladevand fra befæstede områder til regnvandsledningerne ikke er omfattet af spildevandssystemet for kommunen og betragtes som direkte udledninger til et vandområde. Miljøstyrelsen skal derfor meddele tilladelse til disse udledninger af overfladevand, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 2. Tilladelsen meddeles samtidig med miljøgodkendelsen, og vilkår for udledningerne af overfladevand indgår i godkendelsen (jf. § 34, stk. 5, i miljøbeskyttelsesloven).

Miljøstyrelsen godkender, at overfladevand fra de to nævnte befæstede områder afledes til regnvandsledninger, som udmunder i regnvandsbassinet vest for virksomheden (vilkår 43 og vilkår 44). Regnvandsledningerne og regnvandsbassinet er skitseret på bilag 3 til godkendelsen.

Miljøstyrelsen fastsætter vilkår om, at overfladevand fra hver af de to befæstede områder skal afledes via eget sandfang, olieudskillere med koalescensfilter og en prøveudtagningsbrønd, hvor der kan udtages flowproportionale spildevandsprøver.

Olieudskillerne skal forsynes med overløbsalarm og flydelukke.

#### **4.7.1 Kapacitet af sandfang og olieudskillere**

NIRAS har i ansøgningen foretaget en beregning af den nødvendige kapacitet af sandfang og olieudskillere. Der er her regnet med en dimensionerende nedbør på 110 l/s/ha med et tillæg på 30 % for klimaeffekt og usikkerhed, i alt 140 l/s/ha. Der er ikke regnet med reducerede arealer, da alle arealer er befæstede.

For det nye betonbefæstede areal omkring shredder anlæg m.m. er forudsat et nominelt areal på 2.100 m<sup>2</sup>. Den nødvendige kapacitet af olieudskilleren er herpå beregnet til 30 l/s, og det nødvendige magasin volumen af den foransatte sandfangsbrønd til 3.000 l.

For det eksisterende asfaltbelagte modtageområde, som fortsat skal afvandes til regnvandssystemet, er forudsat et nominelt areal på 3.500 m<sup>2</sup>. Den nødvendige kapacitet af olieudskilleren er herpå beregnet til 50 l/s, og det nødvendige magasin volumen af den foransatte sandfangsbrønd til 5.000 l.

Miljøstyrelsen tager beregningerne af kapacitet af sandfang og olieudskillere til efterretning og fastsætter kapaciteterne i henholdsvis vilkår 43 (modtageområdet) og vilkår 44 (området ved shredder anlægget).

Hvis arealerne skulle ændre sig, foretages en ny beregning af, om de i vilkår 43 og 44 fastlagte kapaciteter af sandfang og olieudskillere er tilstrækkelige. Miljøstyrelsen kan administrativt acceptere andre kapaciteter af sandfang og olieudskillere, når der er anvendt de samme beregningsmetoder, som er lagt til grund for fastlæggelsen af kapaciteterne i vilkår 43 og vilkår 44.

#### **4.7.2 Måleprogram for direkte udledning af overfladevand**

Der er ikke andre virksomheder i Danmark, der har et shredder anlæg specifikt til behandling af WEEE-affald. Der er derfor ikke nogen viden herhjemme fra om hvilke stoffer, der kan blive udledt med det rensede overfladevand, og i hvilke koncentrationer.

I dataindsamlingen, der ligger til grund for udkast til BAT-konklusioner for affaldsbehandling fra december 2015, indgår 31 shredder anlæg, hvoraf 5 anlæg har direkte udledning til et vandområde. Tre af anlæggene med direkte udledning til et vandområde har oplyst, at spildevandet skyldes regnvand, mens de to sidste anlæg har oplyst, at spildevandet stammer fra hele anlægget (ingen nærmere oplysninger om, hvad der menes hermed). Der er i første udkast til revideret BREF-dokumentet for affaldsbehandling meget få data for de udledte koncentrationer af stoffer i overfladevand fra de tre shredder anlæg, der udleder regnvand direkte til et vandområde.

Formålet med de installerede spildevandsrensningsanlæg på de shredder anlæg, som indgår i dataindsamlingen, er generelt at rense for suspenderet stof og olie.

Miljøstyrelsen finder det herefter nødvendigt, at der iværksættes et måleprogram for overfladevand, der afledes fra det befæstede område omkring shredder anlægget og sorteringsanlæggene direkte til regnvandsbassinet vest for DanWEEE, uanset karakteren af vandområdet. Et tilsvarende måleprogram iværksættes for overfladevand, der afledes til regnvandsbassinet fra modtageområdet øst for DanWEEE.

DanWEEE skal en gang om måneden lade et hertil akkrediteret firma udtage en prøve til analyse for metallerne: arsen, bly, cadmium, chrom, kobber, kviksølv, nikkel og zink (vilkår 45). De valgte metaller er hentet fra første udkast til BAT-konklusioner for affaldsbehandling, december 2015. Endvidere skal der foretages prøvetagning for COD, suspenderet stof og olie (også medtaget i første udkast til BAT-konklusioner for affaldsbehandling, men i øvrigt normale måleparametre for spildevand i Danmark). Der medtages et analyseprogram for PCB, hvor der bestemmes koncentrationerne af de syv congenere: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 og PCB 180. Der skal ikke måles for næringsstoffer (Total-N og Total-P), da disse stoffer ikke kan udledes i nogen betydende mængde (heller ikke medtaget i første udkast til BAT-konklusioner gældende for shredder anlæg).

Efter aftale med det akkrediterede analysefirma kan DanWEEE selv udtage prøverne, da det kan være mest hensigtsmæssigt, når der er tale om regnvandsprøver. Prøverne udtages som flow-proportionale ”døgnprøver” (prøvetagning over en dag med regnvejr).

Prøvetagning skal indledningsvis forløbe over to år.

Miljøstyrelsen vil efter de to års prøvetagning – eller senest i forbindelse med implementering af BAT-konklusionerne<sup>21</sup> – tage stilling til, om miljøkvalitetskravene for overfladevand er overholdt. Hvis dette ikke er tilfældet, skal der etableres yderligere spildevandsrensning (fx kemisk fældning), eller overfladevandet skal søges ledt til det offentlige spildevandssystem.

Når prøvetagningsprogrammet er afsluttet, kan Miljøstyrelsen forlange, at DanWEEE får foretaget en beregning af koncentrationerne af stoffer i regnvandsbassinet vest for DanWEEE.

Miljøstyrelsen anbefaler, at systemerne til afledning af overfladevand udlægges, så der så vidt muligt tages højde for, at der senere kan foretages supplerende rensning af overfladevandet, eller at overfladevandet kan ledes til offentligt spildevandssystem.

### **4.7.3 Kontrol af sandfang og olieudskillere**

Sandfang og olieudskillere skal tæthedsprøves inden ibrugtagning og herefter tiende femte år (vilkår 47).

Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings gældende norm herfor, p.t. ”Norm for tæthed af afløbssystemer i jord”, Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med rettelselser fra 2012.

Tæthedskontrollen skal foretages af en autoriseret kloakmester. En rapport med beskrivelse af, hvordan tæthedsprøvningen er udført og resultatet heraf, skal sendes til Miljøstyrelsen senest tre måneder efter, at kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal disse udbedres så hurtigt som muligt, og meddelelse herom skal tilgå Miljøstyrelsen.

---

<sup>21</sup> BAT-konklusionerne forventes vedtaget i 2017 og skal være overholdt senest fire år efter offentliggørelsen i EU-Tidende.

Sandfang og olieudskillere skal mindst en gang hver sjette måned kontrolleres ved hjælp af pejling af lagtykkelsen af olie i olieudskillere og af sand/slam i sandfang, og det pågældende anlæg skal tømmes efter et fastsat kriterium (vilkår 48).

Sandfang og olieudskillere skal endvidere tømmes og renses minimum en gang om året, hvor der skal foretages en visuel inspektion af anlæggene for at afsløre eventuelle utætheder m.m. (vilkår 48). Der skal ikke foretages visuel kontrol de år, hvor sandfang og olieudskillere tæthedskontrolleres.

Der skal udarbejdes en skriftlig instruks for kontrol og tømning af sandfang og olieudskillere, som skal være tilgængelig for en ansvarlig medarbejder, jf. vilkår 18.

## 4.8 Støj

Virksomheden giver anledning til støj fra følgende kilder:

- Shredderanlæg (især hammermøllen) og efterfølgende sorteringsanlæg (især granulatoren) samt tilhørende transportbånd
- CRT-anlæg
- Fladskærmseparator
- Afkast fra a) shredderanlæg samt tilhørende sorteringsanlæg og granulator, b) CTR-anlæg, c) fladskærmseparator og) punktudsugninger i forbindelse med manuel demontering m.m.
- Omlastning af WEEE-affald udendørs på befæstet område
- Modtagebånd og aktiviteter i tilknytning hertil
- Sortering af WEEE-affald og demontering heraf (indendørs)
- Intern kørsel med bl.a. dieseltrucks og mobilkraner, herunder transport af "Low-Grade" affald med grab fra bås til shredderanlæg og transport af færdigvarer til lager
- Af- og pålæsning af containere i lagerbygning
- Skift af containere med CRT-glas og pålæsning af glas på lastbil
- Aflæsning af råvarer, herunder aflæsning af blandet WEEE i de nye modtagebåse
- Fjernelse og påsætning af låg (jernplader) på modtagebåsene
- Til- og frakørsel med råvarer, færdigvarer og affald (ca. 19 lastbiler pr. dag i gennemsnit)

Miljøstyrelsen vurderer, at de hidtidige aktiviteter ikke medfører særlige støjgener i omgivelserne, specielt i lyset af, at DanWEEE kun er i drift i dagtimerne mandag – fredag. I den umiddelbare nærhed af DanWEEE medfører den aktuelle aflæsning af "Low-Grade" WEEE i udendørs containere et signifikant støjbidrag. Denne aflæsningsprocedure er ikke i overensstemmelse med godkendelsen af 9. juli 2015 og skal bringes til ophør, jf. også afsnit 4.5.1 i Miljøstyrelsens afgørelse samt vilkår 34.

Shredderanlægget vil kunne medføre væsentlig øget støjbelastning i omgivelserne. NIRAS oplyser i ansøgningen, at der vil blive opført en 8 m høj støjafskærmning omkring anlægget forsynet med støjabsorberende materiale ind mod anlægget. Der vil være huller i enderne af støjvæggen til transportbånd. Der etableres en port (6 m × 6 m), som kan åbnes i forbindelse med service, rengøring m.m. Porten vil være lukket, når shredderanlægget er i drift.

Vindsigte med tilhørende ventilator samt vådskubberanlægget med tilhørende ventilator forventes ikke at kræve støjafskærmning ifølge NIRAS.

NIRAS forventer, at der er behov for støjafskærmning ved granulatorene, mens zigzag-separatoren ikke påregnes at kræve støjafskærmning. Diverse magneter, transportbånd samt vaskebord, der etableres indendørs, forventes ikke at medføre behov for støjafskærmning.

Fladskærmseparatoren og CRT-separatoren, der begge placeres indendørs, og tilhørende afkast skønnes af NIRAS ikke at kræve støjdemping.

Blandet elektronikaffald (råvarer) aflæsses i nye modtagebåse, som er omkranset af betonmure. Der kan kortvarig være støj ved aflæsning af affaldet, og når overdækningen af båsene i form af jernplader tages af og lægges på igen.

Der kan også opstå kortvarig støj, når der aflæsses og læsses containere fra/på lastbiler i lagerbygningen.

Høje-Taastrup Kommune har i godkendelsen af 25. juni 2013 fastsat støjgrænser for DanWEEE (vilkår 3.1). Miljøstyrelsen anser støjgrænserne for i alt væsentligt at være i overensstemmelse med de vejledende støjgrænser i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder. Støjgrænserne opretholdes derfor uændret (vilkår 37a og 37b), dog nuanceres området omfattet af lokalplan nr. 4.32, således at område A anses for at være udlagt til tung industri (70 dB(A)-område), mens delområde B anses for at være udlagt til let industri (60 dB(A)-område), jf. afsnit 3.1. Desuden medtages to nye boliger i industriområdet, hvor DanWEEE er beliggende: Hovedgaden 479 og Hovedgaden 481 (jf. afsnit 3.1 i godkendelsen). Miljøstyrelsen forventer dog ikke, at disse to boliger er særligt støjpåvirkede, fx er de afskærmet af Rockwools gamle fabriksbygninger, og der er desuden mere end 500 m til boligerne.

Endvidere medtages støjgrænser ved boliger beliggende i området omfattet af lokalplan nr. 4.41 (Hovedgaden 531 og Hovedgaden 541). Støjgrænserne her fastsættes svarende til de vejledende grænseværdier for et område med blandet bolig- og erhvervsbebyggelse.

Boliger beliggende i landzone mod vest og nordvest udsættes næppe for nogen særlig støjpåvirkning, da afstandene til virksomheden er ret store (over 500 m).

Da alle boliger i området omfattet af lokalplan nr. 4.40 i dag er revet ned, udgår henvisningen til boliger i dette område af støjvilkåret.

NIRAS har i notat af 29. februar 2016 udført en støjberegning i 7 punkter omkring DanWEEE.

Beregningsresultaterne er angivet nedenfor i Tabel 3:

<b>Beregningspunkt</b>	<b>Støjbelastning, dag dB(A)</b>	<b>Støjgrænser, dag dB(A)</b>
Hovedgaden 527 (bolig/erhverv i erhvervsområde 4.24)	44	55
Nabovirksomhed på Hedelandsvej 200 m sydvest for DanWEEE Lokalplan nr. 4.41	55	70
Skel mod rekreativt område mod øst (Hedeland)	39	40
Bolig i det åbne land ca. 925 m sydvest for DanWEEE	34	55
Boligområdet Skjørrings Vænge	27	45
Skel til erhvervsområdet "Jasonsminde" og erhvervsområdet 4.07	35	60
Hovedgaden 582 (bolig i erhvervsområde 4.07.2)	35	55

Tabel 3. Beregnet støjbelastning fra DanWEEE efter udvidelsen med shredder anlæg m.m.

NIRAS har anvendt en kildestyrke for shredder anlæg, granulator og sorteringsanlæg på 118 L<sub>WA</sub>. NIRAS har ikke medtaget effekten af de planlagte støj dæmpende foranstaltninger omkring shredder anlægget og ved granulatoren.

Den af NIRAS beregnede støjbelastning indeholder ikke et tillæg på 5 dB(A) som følge af enten tydeligt hørbare toner eller tydeligt hørbare impulser.

For et andet shredder anlæg på Sjælland er der givet et tillæg for tydeligt hørbare impulser i det erhvervsområde, hvor virksomheden er beliggende, men ikke i et bolig-/erhvervsområde beliggende ca. 425 m herfra.

Miljøstyrelsen finder, at spørgsmålet om, hvorvidt der skal gives et tillæg for tydeligt hørbare impulser i støjen fra DanWEEE, først kan afklares, når shredder anlægget og granulatoren med tilhørende sorteringsanlæg er i normal drift.

Miljøstyrelsen finder, at det er sandsynliggjort, at DanWEEE vil kunne overholde de fastsatte støjgrænser efter idriftsættelse af shredder anlægget, granulatoren og sorteringsanlæggene, specielt når der gennemføres de planlagte støj dæmpende foranstaltninger. Der bør i så fald også være plads til et eventuelt tillæg på 5 dB som følge af tydeligt hørbare impulser.

Der skal senest tre måneder efter idriftsættelse af shredder anlægget med tilhørende sorteringsanlæg foretages en bestemmelse af støjbelastningen fra virksomheden. Støjrapporten skal indsendes til Miljøstyrelsen senest fem måneder efter, at shredder anlægget er taget i drift. Rapporten skal være



udformet som: "Miljømåling - ekstern støj" (vilkår 39). Ved denne støjberegning skal medtages to yderligere referencepunkter, nemlig Hovedgaden 529 og Hovedgaden 479.

Rapporten skal indeholde en bestemmelse af støjbelastningen om aftenen i forbindelse med intern kørsel med trucks m.m. Foreløbige beregninger har dog vist, at støjgrænserne om aftenen kan overholdes med god margen (5 dB(A) eller mere). Inden nye beregninger gennemføres, må kørselsmønstret verificeres af DanWEEE, da der i følge e-post fra virksomheden af 10. marts 2016 kan være en vis tvivl herom.

I øvrigt opretholdes vilkår 6.1 i godkendelsen af 25. juni 2013 om muligheden for, at Miljøstyrelsen kan kræve udført en årlig kontrol af, om støjgrænserne er overholdt (nu del af vilkår 39).

#### **4.9 Vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd**

Et shredder anlæg kan potentielt give anledning til vibrationer i omgivelserne, men afstanden fra anlægget til de nærmeste boliger er dog så stor (ca. 375 m), at det ikke er sandsynligt, at der kan opstå generende vibrationer i disse eller andre boliger. I følge Miljøstyrelsens Orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø (afsnit 4.2) er der således sjældent konstateret generende vibrationer i bygninger, der har ligget længere væk end nogle få hundrede meter fra vibrationskilden. Som regel har afstanden været under ca. 50 m.

I forbindelse med et større shredder anlæg i Roskilde blev der over en periode på en måned foretaget målinger af vibrationer i en bygning beliggende ca. 100 m fra shredder anlægget. Det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau blev målt til ca. 78 dB. Generelt lå de maksimale niveauer under 70 dB. For de boliger, der ligger nærmest DanWEEE, er grænseværdien for vibrationer 80 dB i dagperioden (kl. 7 – 18), dvs. i driftstidsrummet for shredder anlægget (og andre produktionsanlæg).

Shredder anlægget, der opstilles på et betonbefæstet område på DanWEEE, forsynes med vibrationsdæmpende fjedre.

Miljøstyrelsen fastsætter i godkendelsen grænseværdier for vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd i overensstemmelse med anbefalingen i Miljøstyrelsens Orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø (vilkår 40a, 41a og 42a). Alle grænseværdier skal overholdes uden fradrag for usikkerheden (vilkår 40b, 41b og 42b).

Miljøstyrelsen kan forlange, at der udføres en årlig måling af vibrationsniveauerne, lavfrekvent støj og infralyd i enhver relevant bygning (vilkår 40c, 41c og 42c). Målingerne skal foretages i henhold til Orientering nr. 9/1997 med senere tilføjelse til målemetoden (lavfrekvent støj og infralyd).

Miljøstyrelsen har generelt ikke til hensigt at forlange, at der skal udføres målinger af vibrationer, lavfrekvent støj eller infralyd, med mindre der indkommer berettigede klager over sådanne gener, som efter nærmere undersøgelser ikke kan afvises at stamme fra DanWEEE.

Eventuelle målinger af vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd skal udføres af et firma eller et laboratorium, der er akkrediteret hertil, eller som beskæftiger personer, der er certificeret til "Miljømåling – ekstern støj."

Målerapporter skal være mærket "Miljømåling – ekstern støj" og indsendes til Miljøstyrelsen senest tre måneder efter, at der er fremsat krav om en måling.

## 4.10 Eksplosioner

Shredderanlæg, der neddeler almindeligt jern- og metalskrot, er karakteriseret ved, at der undertiden kan opstå endog ganske voldsomme eksplosioner i anlægget, som kan medføre dels en øget luftforurening, dels meget generende påvirkninger af mennesker i nærheden i form af pludselig trykpåvirkninger. Eksplosionerne tilskrives normalt lukkede trykbeholdere så som flasker med flydende gasser eller lukkede/afproppede benzintanke fra miljøbehandlede biler med rester af brændstof.

Miljøstyrelsen forventer ikke, at driften af shredderanlægget på DanWEEE kan afstedkomme voldsomme eksplosioner, da WEEE-affaldet bør være tilstrækkeligt kildesorteret, således at genstande, der kan medføre eksplosioner, ikke tilføres anlægget. Kildesorteringen omfatter således både sortering af WEEE-affaldet, før det ankommer til DanWEEE, og modtagekontrol på virksomheden samt den efterfølgende manuelle sortering af blandet elektronikaffald, Miljøstyrelsen fastsætter dog et vilkår om, at DanWEEE skal orientere Miljøstyrelsen, hvis der skulle opstå eksplosioner i shredderanlægget (vilkår 53).

Hvis der mod forventning skulle opstå gentagne eksplosioner, kan Miljøstyrelsen tage problemstillingen op til ny vurdering og eventuelt kræve iværksat foranstaltninger med det formål at undgå eller reducere sandsynligheden for eksplosioner (vilkår 54). En afgørelse herom vil blive meddelt efter miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 1, jf. lovens § 41a, stk. 2, med sædvanlig klageadgang.

## 4.11 Affald og færdigvarer

DanWEEE forventer at frembringe følgende typer og mængder af produktionsaffald efter udvidelsen med shredderanlæg med tilhørende sorteringsanlæg (inklusiv vaskebord) og fladskærmseparator:

- Brændbart materiale og emballageaffald (ca. 220 tons/år). Restaffald nyttiggøres.
- Affald fra cyklon (ca. 60 tons/år). Affaldet bortskaffes som farligt affald (deponering)
- Slam fra vådskrubber (ca. 6 tons/år). Slammet fjernes 1 – 2 gange om året med slamsuger og bortskaffes som farligt affald
- Brugt vaskevand med slam fra vaskebord til udsortering af kobber og plast (ca. 12 tons/år). Vaskebordet forventes tømt 1 - 2 gange om året med slamsuger. Affaldet bortskaffes som farligt affald
- Restfraktion fra vaskebordet (ca. 50 tons/år). Virksomheden oplyser, at restfraktionen vil blive analyseret for at vurdere, om der kan ekstraheres værdifulde metaller herfra
- Filterstøv fra posefiltre (ca. 10 tons/år). Filterstøvet bortskaffes som farligt affald
- Glas fra CRT-skærme (ca. 5.000 tons/år). Glasset sendes til nyttiggørelse
- Glas fra fladskærme (ca. 600 tons/år). Glasset sendes til nyttiggørelse
- Kviksølvholdige lyskilder (5 tons/år), som bortskaffes til deponering
- Kviksølvholdige filtre (ca. 1 ton/år), som bortskaffes til deponering
- Batterier (ca. 20 tons/år), som sendes til nyttiggørelse
- Affald fra sandfang og olieudskillere (ca. 10 tons/år).

Miljøstyrelsen bemærker, at mængden af shredderaffald<sup>22</sup> fra behandling af "Low-Grade" WEEE-affald er signifikant lavere end for shredderanlæg, der anvender jern- og metalskrot som råvarer (set

---

<sup>22</sup> Affald fra cyklon, posefilter og restfraktion fra vaskebord, slam fra vaskebord og slam fra vådskrubber.

i forhold til mængden af bearbejdet råvarer). Normalt udgør shredderaffald ca. 20 % af formaterialet (materialet der behandles i shredder anlægget). På DanWEEE er mængden i størrelsesorden 0,5 %.

DanWEEE forventer at producere følgende mængder og typer af sekundære råvarer i form af jern og metaller<sup>23</sup>:

- Jern (8.000 – 10.500 tons/år)
- Aluminium (1.800 – 2.200 tons/år)
- Rustfrit stål (1.500 – 2.300 tons/år)
- Kobber (2.200 – 2.400 tons/år)

Rene jern- og metalfraktioner kan genanvendes direkte i fx smelteværker/stålværker/støberier.

Endvidere vil der blive produceret ca. 4.500 – 5.500 tons plastfraktioner om året (hovedsageligt fra vaskebordet).

Af WEEE-affaldet udsorteres manuelt ca. 2.000 – 2.300 tons printkort og lignende om året samt 2.500 – 3.500 tons/år af øvrige salgare fraktioner, som kan variere fra år til år afhængig af ordrenes karakter.

De maksimale mængder af forskellige typer af affald, mellemprodukter og færdigvarer, der vil blive oplagret på virksomheden, og den tilhørende oplagsform er ifølge ansøgningen (suppleret med oplysning fra DanWEEE i e-post af 10. marts 2016):

Affaldsarter/-fraktion	Max. oplag	EAK-kode	Oplagsform
"High-Grade" fraktioner og andre salgsklare fraktioner	100 tons	<b>16 02 15</b> 16 02 16	Indendørs i lagerhal eller produktionsbygning
Ubehandlet, blandet WEEE	200 tons	<b>16 02 13</b> 16 02 14 <b>20 01 35</b> 20 01 36 16 02 16	Ubehandlet WEEE, som modtages i containere, tippes af i båse, der er overdækkede med metalplader, når der ikke arbejdes i den konkrete bås. Bure køres enten indendørs med det samme eller placeres på betonbelægning ved porte i modtageområdet. Hvis de skal stå udendørs natten over, overdækkes burene med presenning.
Restaffald (emballage, småt brændbart)	10 tons	19 12 07 19 12 12	Åben eller lukket container
Affald fra cyklon	10 tons	<b>19 10 03</b>	Lukket boks

<sup>23</sup> Miljøstyrelsen har den 7. marts 2016 påpeget, at massebalancen i ansøgningen (dvs. differencen mellem mængden af råvarer og summen af affaldsmængden + færdigvarer) er meget skæv. DanWEEE har i e-post af 10. marts 2016 oplyst korrigerede tal for produktionen af færdigvarer. De korrigerede værdier er anført her.

Slam fra vådskrubber	8 tons	<b>19 10 05</b>	Lukket vandtæt boks/container
Slam fra vaskebord	6 tons	<b>19 10 05</b>	I vaskebord
Restfraktion fra Vaskebord	20 tons	<b>19 10 05</b>	Åben vandtæt boks/container
Filterstøv fra pose-filtre	8 tons	<b>19 10 03</b>	Lukket container
Glas fra CRT-skærme	200 tons	<b>16 02 15</b>	Lukket container (udendørs)
Glas fra fladskærme	8 tons	19 12 05	Lukket container
Kviksølvholdige lyskilder	1 ton	<b>20 01 21</b>	I specialcontainer indendørs i produktionsbygningen
Kviksølvholdige filtre	1 ton	<b>20 01 21</b>	Lukket container
Batterier	10 tons	<b>16 06 02</b> <b>20 01 33</b>	I syrefast beholder indendørs i produktionsbygningen
Affald fra sandfang og olieudskillere)	5 tons	<b>13 05 08</b>	I sandfang og olieudskillere
Blyakkumulatorer udtaget fra IT-udstyr	12 tons	<b>16 06 01</b>	Indendørs
”Low-Grade” fraktion	500 tons	<b>16 02 13</b> 16 02 14 16 02 16 20 01 36	Overdækket bås
Blandet jern og metaller samt legeringer (ikke forurenede med farlige stoffer)	500 tons	17 04 07	I bås udendørs
CRT-skærme og fladskærme	200 tons	<b>16 02 13</b> <b>20 01 35</b>	På paller/i bure indendørs
Genanvendeligt plast	100 tons	17 02 03	Lukket boks <sup>24</sup>
Kobber	20 tons	17 04 01	Lukket boks
Aluminium	20 tons	17 04 02	Åben bås eller container
Rustfrit stål	20 tons	17 04 05	Åben bås eller container
Jern	1.000	17 04 05	Åben bås eller container

Tabel 4. Maksimalt oplag der er søgt om godkendelse til, jf. dog fodnote 24.

<sup>24</sup> DanWEEE har som kommentar til udkast til godkendelse præciseret, at plast ønskes opbevaret dels i åben container/åben bås, dels i lukket big-bag, afhængig af hvor plast stammer fra i produktionen, jf. afsnit 4.22.

NIRAS oplyser, at slam fra vaskebord tømmes direkte herfra med slamsuger. Muligheden for at (mellem)oplagre denne affaldsfraktion på virksomheden medtages derfor ikke i godkendelsen.

Miljøstyrelsen godkender de ansøgte maksimale oplag af de forskellige typer af råvarer, mellemprodukter og produktionsaffald, som der til enhver tid må opbevares på virksomheden, med den tilhørende specifikation af hvor og hvordan affaldet må oplagres (vilkår 49), dog med de ændringer for opbevaring af plast der er nævnt i godkendelsens afsnit 4.22.

Det fastsatte loft for de typer af råvarer og affald, hvis bortskaffelse er forbundet med udgifter, er desuden lagt til grund for beregning virksomhedens sikkerhedsstillelse, jf. afsnit 4.17.

Som nævnt i afsnit 4.4.1 videreføres vilkår 2.8 i godkendelsen af 9. juli 2015 om opbevaring af fejlliverancer af affald, som virksomheden ikke har godkendelse til at oparbejde eller normalt modtage til midlertidig oplagring og videre forsendelse (nu vilkår 9). Det præciseres, at dette affald skal opbevares på en sådan måde, at der ikke er fare for udslip af væske eller farlige dampe til luft, hvis det pågældende affald måtte indeholde væske eller stoffer/materialer, der kan afgive farlige stoffer ved fordampning.

Vilkår 2.7 i godkendelsen af 9. juli 2015 og vilkår 2.9 i godkendelsen af 25. juni 2013 anses for dækket af andre vilkår i Miljøstyrelsens godkendelse og medtages derfor ikke.

Opbevaring og håndtering af de enkelte affaldsfraktioner skal i øvrigt ske under overholdelse af de relevante bestemmelser i Elskrotbekendtgørelsen. Dette gælder uafhængigt af miljøgodkendelsen og specificeres derfor ikke heri.

## **4.12 Vandforbrug**

Der anvendes vandværksvand i vådskrubberen til rensning af den støvholdige udsugningsluft fra selve shredder anlægget (ca. 6 m<sup>3</sup>/år). Vandet cirkuleres i et lukket system, hvor vådt slam regelmæssigt skrubes op i en container placeret ved vådskrubberen.

I vaskebordet, hvor kobber og forskellige plastfraktioner udskilles, anvendes vandværksvand, der cirkulerer i et lukket system. Da der fraføres vand, som er vedhæftet dels de udsorterede fraktioner, dels restfraktionen fra vaskebordet, må der løbende tilføres vand til vaskebordet. Brugt vaskevand indeholdende bundfældet slam fjernes 1 – 2 gange årligt fra vaskebordet. Det forventede vandforbrug i vaskebordet er ca. 180 m<sup>3</sup>/år.

Der anvendes herudover vandværksvand til almindelige sanitære formål m.m.

## 4.13 Olietanke

Der er ingen nedgravede rør, olietanke og beholdere på DanWEEE.

Der findes en tank til dieselolie med tilhørende påfyldningsanordning. Tanken er beliggende indendørs i den sydøstligste del af produktionsbygningen tæt på en port. Tanken står på en tæt belægning af beton. Uden for porten, hvor der i dag er SF-sten, etableres tæt betonbelægning med afløb til det offentligt spildevandssystem via sandfang og olieudskiller med koalescensfilter.

Dieselolie anvendes af virksomhedens dieseltrucks (7 stk.) og mobilkraner (2 stk.).

Påfyldningspistolen er sikret, så påfyldning kun kan ske ved manuel aktivering af pumpen. Tanken er sikret mod påkørsel.

Olietanken har en størrelse på 4.000 l og er etableret i 2015. Olietanken skal overholde relevante bestemmelser i Olietankbekendtgørelsen<sup>25</sup> for en overjordisk tank af den pågældende størrelse.

Miljøstyrelsen har modtaget en tankattest, hvoraf det fremgår, at tanken er fremstillet i overensstemmelse med Olietankbekendtgørelsen. Tanken er enkeltvægget og forsynet med anode til korrosionsbeskyttelse. Tanken er beregnet til udendørs opstilling (i korrosionsklasse C3).

Miljøstyrelsen fastsætter ikke krav om yderligere sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med olietanken, da de aktuelle forhold anses for tilfredsstillende (vilkår 51).

## 4.14 Beskyttelse af jord og grundvand

Virksomheden er beliggende i et område, der er udlagt som område for særlige drikkevandsinteresser (OSD-område), og hvor der tidligere har været en grusgrav. Området er desuden klassificeret som nitratfølsomt indvindingsområde (NFI). Nærmeste drikkevandsboringer ligger i den nordøstlige del af virksomhedens matrikel.

Området, hvor DanWEEE er beliggende, er kortlagt på vidensniveau 1 og 2 (V1 og V2) efter jordforureningslovens bestemmelser, dvs. de tidligere aktiviteter enten vurderes at kunne have forurennet jorden, men at der ikke er dokumentation herfor (V1), eller vides at have forårsaget forurening (V2).

Udendørs oplag af WEEE-affald sker kun kortvarigt i forbindelse med aflæsning af dette affald dels i bure foran produktionsbygningen, dels i nye modtagebåse, som umiddelbart efter aflæsningen overdækkes med jernplader. "Low-Grade" elektronikaffald skal før neddelingen i shredder anlægget oplagres på et overdækket område med tæt belægning lige syd for produktionsbygningen. Intern transport af WEEE-affald på virksomheden skønnes ikke at kunne give anledning til væsentlig forurening af jord og grundvand, da de områder, hvor der er risiko for udendørs spild af elektronikaffald (såvel råvarer, mellemprodukter og færdigvarer) er belagt med fast belægning (asfalt eller beton) - eller vil blive det i forbindelse med udvidelsen - og de befæstede arealer afvandes til kloak eller regnvandsledning via sandfang og olieudskiller (med koalescensfilter). Endvidere skal de befæstede arealer fejles dagligt, og evt. spild opsamles umiddelbart efter, at spildet er konstateret.

---

<sup>25</sup> Bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

Med hensyn til mulig forurening fra olietanken se godkendelsens afsnit 4.13.

For opbevaring af mindre mængder af olieaffald og andet flydende farligt affald, der ikke er specificeret nærmere ovenfor, fastsættes et vilkår om, at dunke, tønder eller tanke, der indeholder sådant affald, skal være placeret indendørs på tæt belægning uden mulighed for afløb af væske til kloak, regnvandssystem eller jordoverflade. Der skal være et opsamlingskar under de pågældende dunke, tønder eller tanke, som kan rumme indeholde af den største beholder (vilkår 52). Samme bestemmelse gælder for olieprodukter, herunder hydraulikolie, der måtte blive anvendt i trucks, mobilkraner og produktionsanlæg.

Befæstede arealer skal løbende vedligeholdes, således at de fremstår intakte uden huller og væsentlige revnedannelser. Alle befæstede områder skal mindst én gang hvert kvartal inspiceres for skader (vilkår 50). NIRAS oplyser i ansøgningen, at DanWEEE har procedurer for inspektion og vedligeholdelse af belægninger.

Miljøstyrelsen kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage eftersyn af de befæstede arealer, dog højst en gang årligt (vilkår 50).

## **4.15 Til- og frakørsel**

Erhvervsområdet, hvor DanWEEE er beliggende, er udlagt til industri-, entreprenør- og lagervirksomhed med særlige beliggenhedskrav, hvor Hovedgaden er den generelle tilkørselsvej til området. Der er fælles indkørsel fra Hovedgaden til erhvervsområdet, hvor DanWEEE er beliggende, og til erhvervsområdet mod øst ved Beredskabsvej, som er udlagt til dels erhvervsvirksomheder med særlige beliggenhedskrav (beredskabslager), dels lettere industri, jf. afsnit 3.1 i godkendelsen.

NIRAS oplyser i ansøgningen, at der er omkring 12 andre virksomheder i erhvervsområdet, hvor DanWEEE er placeret.

Der ankommer i dag i gennemsnit ca. 10 – 11 lastbiler om dagen til DanWEEE. Dette antal vil fremover øges til ca. 18 lastbiler (9 lastbiler som afhenter færdigvarer og produktionsaffald, og 9 lastbiler der afleverer råvarer, især ubehandlet WEEE-affald). Hver lastbil medbringer et gennemsnitligt læs på 15 tons.

Til- og frakørsel til DanWEEE vurderes samlet set ikke at medføre særlige miljømæssige gener for beboerne i Hedehusene, og der er desuden ikke andre til- og frakørselsmuligheder.

## **4.16 Påvirkning af naturområder m.m.**

### **4.16.1 Internationale naturbeskyttelsesområder**

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-område) er Roskilde Fjord (Natura 2000-område nr. 136), som ligger ca. 5,5 km nordvest for DanWEEE, og Sengeløse-Vasby Mose (Natura 2000-område nr. 140), der er beliggende ca. 6,5 km nordøst for DanWEEE.

Begge Natura 2000-områder ligger så langt fra DanWEEE, at det er ubestrideligt, at virksomheden ikke kan påvirke disse områder. Der skal således ikke udarbejdes en naturkonsekvensvurdering for

Natura 2000-områderne under hensyntagen til bevaringsmålsætningen og udpegningsgrundlaget for disse områder.

#### **4.16.2 Beskyttede områder efter naturbeskyttelsesloven**

Det betonbefæstede areal omkring shredder anlægget og tilhørende sorteringsanlæg ønskes afvandet via en eksisterende regnvandsledning til et regnvandsbassin beliggende ca. 125 m vest for virksomheden (se bilag 3).

På det betonbefæstede areal foregår transport af "Low-Grade" WEEE-affald ved hjælp af mobil kran med grab samt transport med truck af containere/bure m.m. med færdigvarer ("High-Grade" WEEE fraktioner) og en restfraktion fra sorteringsanlæggene. Endvidere oplagres jern og metaller uden dørs i åbne containere eller båse.

Afvandingen af det befæstede areal sker via sandfang og olieudskillere.

En del af modtageområdet øst for produktionsbygningen afvandes via en eksisterende regnvandsledning til samme regnvandsbassin. Dette område afvandes ligeledes via sandfang og olieudskillere.

Alle sandfang og olieudskillere er dimensioneret efter normale standarder herfor.

Regnvandsbassinet (sivebassinet) er oprindeligt etableret som et spildevandsteknisk anlæg for Rockwool (herunder som potentiel olieudskiller), men har med årene fået status om et § 3-areal efter naturbeskyttelsesloven.

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke vil ske forurening af § 3-området på grund af karakteren af de aktiviteter, der finder sted på de befæstede arealer, og de renseforanstaltninger, som vil blive etableret i tilknytning til afvandingssystemerne. Spørgsmålet skal dog undersøges nærmere ved prøvetagninger i afløb fra de to befæstede områder i de næste par år, jf. afsnit 4.7.2.

Det bemærkes, at regnvandsbassinet ikke har nogen stor naturmæssig betydning eller væsentlig betydning som vandområde. Bassinet er således ikke omfattet af den kommunale vandhandleplan.

Der udsendes ikke NO<sub>x</sub> eller andre kvælstofholdige forbindelser til luften fra DanWEEE. Det er derfor ikke nødvendigt at vurdere depositionen (nedfaldet) af kvælstof i vandområdet.

Der sker ingen fysiske indgreb i § 3-området i forbindelse med etablering af shredder anlæg, granulator og tilhørende sorteringsanlæg eller som følge af andre bygnings-/anlægmæssige ændringer på virksomheden.

#### **4.16.3 Bilag IV-arter (særligt beskyttede arter)**

I henhold til Habitatbekendtgørelsens<sup>26</sup> § 11, stk. 1, skal der foretages en vurdering af, om projektet kan påvirke de arter, der er særligt beskyttet i henhold til Habitatdirektivets bilag IV.

Overfladevand fra det betonbefæstede areal under og omkring shredder anlægget og sorteringsanlæggene vil som nævnt i afsnit 4.16.2 blive afvandet (via sandfang og olieudskillere) til et regnvandsbassin lidt vest for DanWEEE. Bassinet har en udstrækning på ca. 50 × 50 m. En del af mod-

---

<sup>26</sup> Bekendtgørelse nr. 188 af 26. februar 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.



tageområdet vil fortsat (også via sandfang olieudskiller) blive afvandet til en regnvandsledning, som udmunder i samme regnvandsbassin.

Regnvandsbassinet er et potentielt levested for en række padder.

Ifølge godkendelsen af 9. juli 2015 har Høje-Taastrup Kommune i 2010 undersøgt 425 lokaliteter i kommunen for padder. Blandt padderne findes der i kommunen to bilag IV-arter: Spidssnudet Frø og Stor Vandsalamander.

Høje-Taastrup Kommune har oplyst, at der er mange trådalger i søen, som har stejle brinker. En del af bredzonen er tilgroet med pil. Der er i 2011 registreret ynglende Lille Vandsalamander i søen. Lille Vandsalamander er ifølge Naturstyrelsen almindelig i hele landet, selv om den er gået meget tilbage de sidste 100 år. En af truslerne mod denne padde er netop tilgroning af vandhuller med pil.

Spreidt rundt på ejendommen findes en række beplantningsbælter, der evt. fungerer som ledelinjer mv. for flagermus. Høje-Taastrup Kommune har dog ifølge godkendelsen af 9. juli 2015 ingen konkret viden om forekomst af flagermus i området, hvor DanWEEE er beliggende.

Der fældes ikke træer i forbindelse med etablering af shredder anlæg og andre anlæg. Arealerne anvendes i dag som oplagsplads og er mere eller mindre befæstet i forvejen. Højden på de nye anlæg overstiger ikke højden af det nuværende, massive bygningskompleks i området.

Miljøstyrelsen vurderer samlet set, at projektet ikke vil påvirke bilag IV-arter og heller ikke være til hinder for, at mulige bilag IV-arter (padder og flagermus) i fremtiden kan slå sig ned i området.

#### **4.17 Sikkerhedsstillelse<sup>27</sup>**

Virksomheder, der:

- a) driver ophugningsanlæg, herunder bilophugning,
- b) udtager hårde mekaniske genstande eller lignende af fx apparater, maskiner, motorer m.v. med henblik på videresalg eller
- c) foretager mekanisk fragmentering af metalaffald

skal i følge miljøbeskyttelseslovens § 39a, stk. 1, nr. 3 - 5, etablere sikkerhedsstillelse over for godkendelsesmyndigheden.

Sikkerhedsstillelsen skal dække tilsynsmyndighedens udgifter til transport og bortskaffelse af affald ved en eventuel selvhjælpshandling, jf. § 69 og § 70 i miljøbeskyttelsesloven.

Høje-Taastrup Kommune har i afgørelsen af 9. juli 2015 fastsat sikkerhedsstillelsen til 104.000 kr.

NIRAS har i ansøgningen foretaget en beregning af den nødvendige sikkerhedsstillelse som følge af ændringer af størrelsen af forskellige oplag af affald på DanWEEE. Ændringerne af oplagsstørrelserne skyldes etablering af shredder anlægget med tilhørende sorteringsanlæg og forøgelse af den modtagne affaldsmængde til oparbejdning på virksomheden. Virksomheden ønsker i den forbindelse at tage højde for spidslastsituationer og driftsforstyrrelser samt at sikre sig mulighed for at

---

<sup>27</sup> Affald omfatter i dette afsnit også råvarer, som formelt er affald, hvis der er udgifter forbundet med bortskaffelsen.

kunne samle en tilstrækkelig mængde af en ensartet type af WEEE-affald før behandling i shredder-anlægget.

Beregningen af størrelsen af sikkerhedsstillelsen fremgår af bilag 5 til Miljøstyrelsens godkendelse. Sikkerhedsstillelsen er beregnet til 520.000 kr.

Miljøstyrelsen tager beregningen af sikkerhedsstillelsen til efterretning med den tilføjelse, at der skal medtages et ekstra bidrag på 60.000 kr. som følge af oplaget af batterier (max 10 tons), hvilket NIRAS har bekræftet i e-post af 14. marts 2016.

Sikkerhedsstillelsen fastsættes derfor til 580.000 kr. (vilkår 57).

DanWEEE skal senest den 1.august 2016 have indsendt dokumentation for sikkerhedsstillelsen.

Miljøstyrelsen kan efterfølgende regulere sikkerhedsstillelsens størrelse, hvis grundlaget for beregningen af denne ændres væsentligt, jf. miljøbeskyttelseslovens 39a, stk. 5.

Der fastsættes et vilkår om, at DanWEEE - én gang hvert fjerde år - skal indsende en redegørelse, som med udgangspunkt i vilkår om maksimale affaldsoplag, affaldets sammensætning og priser for transport og bortskaffelse af affaldet kan danne grundlag for Miljøstyrelsens vurdering af, om sikkerhedsstillelsen skal reguleres (vilkår 57).

## **4.18 Driftsforstyrrelser og større uheld**

### **4.18.1 Driftsforstyrrelser**

NIRAS har oplyst, at der kan være risiko for brand i shredder-anlægget, og det derfor er vigtigt, at brændbare materialer og især lithium-batterier er fjernet, før affaldet tilføres shredder-anlægget. Det oplyses, at højttalerkabinetter, batterier og træholdige husholdningsapparater m.m. fjernes ved håndsortering, før det resterende WEEE-affaldet ("LG-fraktionen") transporteres til shredder-anlægget. For at undgå brand i anlægget vil der blive opsat varmesensorer, som kobles til et automatisk sprinkleranlæg.

Miljøstyrelsen kan oplyse, at risikoen for brand og brandbekæmpelse henhører under det kommunale beredskab og derfor ikke reguleres i miljøgodkendelsen.

NIRAS oplyser i ansøgningen, at der vil blive etableret en opsamlingsbakke omkring shredder-anlægget, således at slukningsvand og vand fra sprinkleranlægget kan opsamles.

Med hensyn til mulighed for eksplosioner i shredder-anlægget med tilhørende (kortvarig) øget luftforurening til følge henvises til godkendelsens afsnit 4.10.

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke vil kunne opstå væsentlig øget forurening på grund af driftsforstyrrelser i forbindelse med modtagelse, oplagring og anden håndtering af WEEE-affald på grund af affaldets karakter (fast, hård konsistens). Eventuelt spild/udslip ved aflæsning af råvarer indeholdende fejlsorteringer vil ske på fast belægning (asfalt) med afløb til sandfang og olieudskiller. Eventuelt spild/udslip af væske fra efterfølgende håndtering og oplag af WEEE-affald vil ske enten på tæt belægning, hvor arealet afvandes til kloaksystemet via sandfang og olieudskiller, eller indendørs i produktionsbygningen som også har en tæt belægning af beton.

#### **4.18.2 Risiko for større uheld med farlige stoffer**

DanWEEE er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer med ændringsbekendtgørelse nr. 124 af 6. februar 2014). DanWEEE vil heller ikke blive omfattet af den igangværende revision af Risikobekendtgørelsen som følge af Seveso III-direktivet.

#### **4.19 Bedst tilgængelige teknik (BAT)**

Det foreliggende BREF-dokument for affaldsbehandling fra 2006 omfatter ikke anbefalinger om emissioner m.m. fra shredder anlæg.

Der er i øjeblikket ved at blive udarbejdet et revideret BREF-dokument for affaldsbehandling med tilhørende BAT-konklusioner. Dokumentet og BAT-konklusionerne omfatter denne gang også shredder anlæg. Første udkast til revideret BREF-dokument samt tilhørende BAT-konklusioner blev udsendt lige før jul 2015. De endelige BAT-konklusioner forventes vedtaget og offentliggjort i 2017. De virksomheder, som er omfattet af BAT-dokumentet for affaldsbehandling, skal overholde (de relevante) BAT-konklusioner senest fire år efter, at de er offentliggjort af EU-Kommissionen i EU-Tidende.

Efter § 24, stk. 3, i Godkendelsesbekendtgørelsen fastlægger godkendelsesmyndigheden vilkår om BAT i overensstemmelse med bilag 5 til bekendtgørelsen og efter høring af virksomheden, når der ikke foreligger BAT-konklusioner for virksomhedstypen eller et BAT-referencedokument, dvs. et dokument vedtaget før 1. januar 2011 efter reglerne i IPPC-direktivet fra 1996 om integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening.

Bilag 5 til Godkendelsesbekendtgørelsen indeholder følgende kriterier for fastlæggelse af BAT:

- 1) Anvendelse af teknologi, der resulterer i mindst muligt affald.
- 2) Anvendelse af mindre farlige stoffer.
- 3) Fremme af teknikker til nyttiggørelse og genanvendelse af stoffer, der produceres og forbruges i processen, og i relevant omfang affald.
- 4) Sammenlignelige processer, indretninger eller driftsmetoder, som er gennemprøvet med et tilfredsstillende resultat i industriel målestok.
- 5) Teknologiske fremskridt og udviklingen i den videnskabelige viden.
- 6) De pågældende emissioners art, virkninger og omfang.
- 7) Datoerne for nye eller bestående anlægs ibrugtagning.
- 8) Den tid, der er nødvendig for indførelse af BAT.
- 9) Forbruget og arten af råstoffer, herunder vand, der forbruges i processen, og energi-effektiviteten.
- 10) Behovet for at forhindre eller begrænse emissionernes samlede risiko for påvirkning af miljøet til et minimum.
- 11) Behovet for at forhindre uheld og begrænse følgerne heraf for miljøet.
- 12) Informationer, som offentliggøres af offentlige internationale organisationer, herunder BAT-referencedokumenter, i det omfang disse er relevante for den pågældende type af virksomhed.

Kriterierne for fastlæggelse af BAT er meget generelle og ikke meget anderledes, end hvad der har været lagt til grund for miljøgodkendelser i Danmark siden i hvert fald år 2000, jf. også §§ 3 og 4 i miljøbeskyttelsesloven.

Det overordnede formål med DanWEEE's virke er at nyttiggøre affald af elektrisk og elektronisk udstyr, således at de udsorterede komponenter kan genanvendes, eventuelt efter en yderligere oparbejdning andetsteds. Ibrugtagning af shredder anlægget vil medføre en ekstra oparbejdning af WEEE-affaldet i forhold til den hidtidige produktion på virksomheden. Den mindst lødige del af produktionsaffaldet fra den hidtidige produktion ("Low-Grade" WEEE) vil således blive neddelte og det neddelte materiale efterfølgende sorteret i bl.a. rene jern- og metalfraktioner, der direkte kan bruges som råvarer i støberier samt metal- og stålværker. Endvidere udsorteres manuelt "High-Grade" fraktioner fra det neddelte materiale.

Den nye fladskærmseparator vil ligeledes betyde, at kviksvølvholdige lysrør kan fjernes fra kasserede fladskærme m.m. uden at kontaminere andre komponenter og genstande i fladskærmen. Disse komponenter og genstande kan derfor efterfølgende på sikker vis neddeles og udsorteres både maskinelt og manuelt.

Aktiviteterne på DanWEEE tilgodeser således i høj grad kriterie 1 og 3 ovenfor.

NIRAS har i ansøgningen udfyldt Miljøstyrelsens BAT-tjekliste om affaldsbehandling (bilag 11 til ansøgningen) og BAT-tjeklisten for oplagring (bilag 12 til ansøgningen). Miljøstyrelsen har ingen bemærkninger til oplysningerne og vurderingerne i de udfyldte tjeklister. Miljøstyrelsen fremhæver i den forbindelse, at DanWEEE er certificeret efter miljøledelsessystemet ISO 14001.

Miljøstyrelsen har i andre sager om luftforurening fra shredder anlæg vurderet, at en kombination af cyklon(er) og vådskrubber må anses for at være bedst tilgængelig teknik for et shredder anlæg. Posefiltere kan generelt ikke anvendes for shredder anlæg på grund af risikoen for eksplosioner i anlægget, som vil ødelægge filteret.

NIRAS vurderer i ansøgningen, at der for DanWEEE's vedkommende vil være for stor risiko for antændelse af et posefilter, hvis et sådant filter blev benyttet til rensning af den direkte udsugede luft fra shredder anlægget (hammermøllen). For de øvrige processer, hvor der ikke er samme risiko for antændelse/brand, anvendes et posefilter til rensning af de udsugede luftstrømme herfra.

I henhold til første udkast til BAT-konklusioner for affaldsbehandling fra december 2015 er en kombination af cyklon og vådskrubber bedst tilgængelig teknik for mekanisk behandling af affald, dog ikke for kviksvølvholdigt udstyr (BAT konklusion nr. 25). Et posefilter anses ikke for anvendeligt for en udsuget luftstrøm fra selve hammermøllen (på grund af risikoen for eksplosioner).

Miljøstyrelsen må herefter konkludere, at de valgte teknikker til begrænsning af luftforureningen fra shredder anlæg og sorteringsanlæg på DanWEEE er i overensstemmelse med dels Miljøstyrelsens hidtidige vurdering af, hvad der er BAT for shredder anlæg, dels det foreliggende udkast til BAT-konklusion om bedst tilgængelige teknikker til begrænsning af emissionen af støv fra mekanisk behandling af affald.

Miljøstyrelsen anser samlet set produktionsprocesserne på DanWEEE med tilhørende forureningsbegrænsende foranstaltninger for at være bedst tilgængelig teknik for den pågældende virksomhedstype. Der vil til stadighed kunne udvikles processer, der øger muligheden for genanvendelse og gen-

brug af de stoffer, komponenter og materialer, som indgår i råvarerne (modtaget WEEE-affald). Miljøstyrelsen har i den forbindelse noteret, at virksomheden aktivt deltager i nationale og internationale netværk, hvis formål er en forbedret udnyttelse af WEEE-affald som ressource.

Ved fastsættelse af vilkår har Miljøstyrelsen skelet til det første udkast til BAT-konklusioner for affaldsbehandling. Det gælder fx for udledning af spildevand, udsendelse af kviksølv til luft fra den nye fladskærmseparator og udsendelse af støv fra shredder anlægget samt foranstaltninger til at undgå diffuse udslip af støv (og metaller samt miljøfarlige organiske stoffer).

#### **4.20 Ophør af virksomhedsdrift**

Der er i vilkår 1.1 i godkendelsen af 25. juni 2013 fastsat krav om, at DanWEEE ved ophør af driften skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til miljømyndigheden senest tre måneder før, driften ophører.

Miljøstyrelsen bibeholder vilkåret og supplerer det med en bestemmelse om, at virksomheden ved helt eller delvis driftsophør skal indsende et oplæg til vurdering af jordens og grundvandets forureningstilstand som følge af de aktiviteter, der har været udført på stedet (vilkår 58). Bestemmelsen følger direkte af § 49, stk. 3, i Godkendelsesbekendtgørelsen. Ved ophør af driften forstås i følge bekendtgørelsens § 49, stk. 2:

- 1) ophør af alle aktiviteter, der er omfattet af bilag 1, på virksomheden,
- 2) permanent nedsættelse af kapaciteten til under tærskelværdierne i bilag 1, eller
- 3) situationer omfattet af miljøbeskyttelseslovens §§ 78a og 78b.

Oplægget til vurdering af jordens og grundvandets forureningstilstand skal opfylde kravene i bilag 6 til Godkendelsesbekendtgørelsen, jf. dennes § 49, stk. 4.

#### **4.21 Journal og indberetning / rapportering**

Foruden de krav til journalisering og løbende indberetninger til Miljøstyrelsen af fx målerapporter, der er omtalt i de foregående om afsnit og omfattet af vilkår 4, 24a, 24b, 24c, 25, 39, 45, 47, 48 og 50 skal

DanWEEE indsende en årsrapport indeholdende de oplysninger, der er specificeret i vilkår 56.

#### **4.22 Udtalelser/høringssvar**

Miljøstyrelsen har den 4. marts 2016 annonceret på hjemmesiden, at styrelsen har modtaget en ansøgning fra DanWEEE om godkendelse til etablering af et shredder anlæg m.m. på virksomheden.

Aske Guldborg, Vangedevej 228, 3. tv., 2870 Dyssegård, har den 7. marts 2016 anmodet om at få tilsendt ansøgningen, hvilket Miljøstyrelsen har gjort den 7. marts 2016.

Stena Recycling har den 17. marts 2016 anmodet om at få tilsendt ansøgningen, hvilket Miljøstyrelsen har gjort samme dag.

Danmarks Naturfredningsforening har den 4. marts 2016 anmodet om at få tilsendt ansøgningen, hvilket Miljøstyrelsen har gjort den 7. marts 2016. Naturfredningsforeningen har endvidere anmodet om at få tilsendt et udkast til godkendelse, når dette foreligger.

Miljøstyrelsen har den 14. april 2016 sendt et udkast til godkendelse i høring hos DanWEEE, Høje-Taastrup Kommune og Danmarks Naturfredningsforening.

Danmarks Naturfredningsforening har i e-post af 28. april 2016 bemærket, at når det ikke kan undgås, at der slipper kviksølv ud, så bør der vel være et vilkår, der begrænser kviksølvudledningen. Det er trods alt et temmeligt giftigt tungmetal.

Miljøstyrelsen skal hertil oplyse, at der i godkendelsens vilkår 21 er fastsat en emissionsgrænseværdi til luft for kviksølv udsendt fra den nye fladskærmseparator. Grænseværdien er 5 gange lavere end den vejledende grænseværdi i Miljøstyrelsens Luftvejledning. Da luftmængden samtidig er meget lav i afkastet fra det pågældende nye anlæg, er emissionen af kviksølv i absolut mængde samtidig meget lav (max 40 mg/time). Den samlede emission af kviksølv kan skønnes til ca. 50 g/år eller mindre.

Høje-Taastrup Kommune har i e-post af 28. april 2016 bilagt brev af samme dato sendt høringsvar til udkastet samt nogle mere redaktionelle bemærkninger.

Høje-Taastrup Kommune har følgende kommentarer, herunder redaktionelle bemærkninger:

- DanWEEE skal i forbindelse med udvidelsen overholde Tekniske Forskrifter for visse brandfarlige virksomheder og oplag. Virksomheden skal derfor indsende en redegørelse for oplagsmængder, placering, afstande til bygninger, opdeling i båse m.m.
- Området, hvor DanWEEE er beliggende, er et område med særlige drikkevandsinteresser, og er også udpeget som nitratfølsomt indvindingsopland.

Det bør overvejes at fastsætte maksimalt tilladelige kravværdier for de enkelte stoffer, der indgår i måleprogrammet, ved indløb til regnvandsbassinet, så det løbende kan vurderes, om tilledning via overfladevandet er acceptabel. Alternativt bør det uddybes, hvad den løbende evaluering af de månedlige prøver omfatter.

Kommunen undrer sig over, at der ikke er stillet krav til måling af BOD i spildevandet.

- Der bør fastsættes en frist for etablering af nye belægninger/betonbelægning i modtageområdet og området omkring shredder anlægget og sorteringsanlæggene.

#### *Miljøstyrelsens bemærkninger til brandrisiko:*

Brand ikke er omfattet af miljøbeskyttelsesloven. Miljøstyrelsen kan derfor ikke fastsætte vilkår, hvis formål fx er at undgå brand eller tage hensyn til brandbekæmpelse. Disse forhold må afgøres af det kommunale beredskab.

#### *Miljøstyrelsens bemærkninger til udledningen af spildevand til regnvandsledningen:*

Det skal indledningsvis præciseres, at der ikke udledes processpildevand, men alene overfladevand fra befæstede områder.

Miljøstyrelsen bemærker, at Høje-Taastrup Kommune i godkendelsen af 9. juli 2015, der også indeholder tilladelse til udledning af overfladevand fra et befæstet modtageområde til regnvandsledningen, ikke har fastsat krav om måling af forurenende stoffer i spildevandet og heller ikke lagt op til en nærmere vurdering heraf.

Der er i Miljøstyrelsens godkendelse fastsat en række vilkår, hvis formål især er at undgå, at der i det hele taget bliver aflejret materialer på befæstede områder, som med overfladevand kan blive tilført regnvandsledningen, fx skal oplag af "Low-Grade" WEEE-affald være overdækket, før det tilføres shredder anlægget. Dernæst må det forventes, at eventuelle materialer, som måtte blive ført bort med regnvandet, på grund af deres tyngde bliver opfanget i sandfang og koalescensfilter.

Miljøstyrelsen forventer derfor på forhånd, at der ikke bliver udledt forurenende stoffer af betydning til regnvandsledningen, og at der heller ikke bliver behov for yderligere rensning af overfladevandet. Formålet med prøvetagningsprogrammet er at verificere denne vurdering.

Ved stillingtagen til udledningen fra det befæstede område til regnvandsbassinet vest for virksomheden har Miljøstyrelsen lagt vægt på hvilke stoffer, der med rimelig sandsynlighed måtte være i det udledte overfladevand, når der behandles og oplagres WEEE-affald i området. Endvidere har Miljøstyrelsen taget hensyn til hvilke stoffer, der sandsynligvis vil blive reguleret i BAT-konklusionerne om spildevand fra shredder anlæg, herunder for spildevand udledt direkte til et vandområde.

Som det fremgår af godkendelsens afsnit 4.7.2 vil der ikke blive udledt kvælstof eller andre kvælstofholdige forbindelser med spildevand fra DanWEEE til regnvandsledningen (sanitært spildevand afledes til det offentlige spildevandssystem). Udledningen af overfladevand fra DanWEEE vil derfor ikke have betydning for beskyttelsen af grundvandet mod nitrat. I BAT-konklusion 15 i første udkast til BAT-konklusioner for visse former for affaldsbehandling, herunder mekanisk behandling af affald i shredder anlæg, er der således også kun fastsat BAT-AEL for kvælstof og fosfor for processerne: biologisk behandling af affald, oparbejdning af spildolie og fysik-kemisk og/eller biologisk behandling af vandbaseret flydende affald.

Der udledes ikke spildevand fra biologiske processer på DanWEEE, hvorfor det ikke anses for nødvendigt at måle for BOD. Det er i øvrigt ikke normalt at fastsætte grænseværdier for BOD i spildevand fra "metalbehandlende" virksomheder, som fx stålværkerne i Frederiksværk.

Ved vurdering af miljøeffekten af udledningen af forurenende stoffer med overfladevandet tager Miljøstyrelsen udgangspunkt i de gældende miljøkvalitetskrav, som fremgår af bekendtgørelsen om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, p.t. bekendtgørelse nr. 1070 af 9. september 2015. Der er i denne bekendtgørelse fastsat såvel generelle miljøkvalitetskrav (normalt middelværdien over et kalenderår) som korttidskvalitetskrav (maksimumkoncentration). Der er ikke fastsat miljøkvalitetskrav for PCB.

Den løbende vurdering af resultaterne af spildevandsanalyserne vil naturligvis blive foretaget under hensyntagen til mulig overholdelse af miljøkvalitetskravene, men styrelsen finder det unødvendigt at indskrive sådanne detaljer i godkendelsens vilkår.

Miljøstyrelsen forventer som nævnt ikke, at det bliver nødvendigt med en nærmere vurdering (kvantitativ beregning) af de miljømæssige effekter af udledningen af overfladevand. Ved en sådan vurdering skal i givet fald indregnes fortyndingen i regnvandsledningerne. Miljøstyrelsen er i den forbindelse ikke bekendt med, hvor mange andre virksomheder, der udleder til regnvandsledningerne,

hvilket i givet fald skal undersøges. Endvidere skal der tages stilling til udlægning af en blandingszone i regnvandsbassinet.

Miljøstyrelsen finder samlet set – også i lyset af kommunens egen vurdering af den ”miljømæssige nytteværdi” af regnvandsbassinet – at det er ubetænkeligt, at vurderingen (hvis det skulle vise sig påkrævet) først foretages efter to års prøvetagning, når der foreligger mere konkret viden om udledningens størrelse og karakter.

Det skal afslutningsvis tilføjes, at eventuel yderligere spildevandsrensning eller omlægning af udledningen af overfladevand til det offentlige spildevandssystem jo for det første kræver, at der foreligger et solidt fagligt grundlag for at kræve et sådant tiltag, og for det andet fordrer en tid til gennemførelse af et projekt herfor. Som Høje-Taastrup Kommune selv anfører i e-post af 28. april 2016 pumpes spildevandet op fra ejendommen, hvorfor tilledning af en stor mængde overfladevand til det offentlige spildevandssystem ikke er uproblematisk. Det vil således kræve etablering af en sump (afløbsbremse) til eventuel løsning af afledningen. I denne sammenhæng skal Miljøstyrelsen pege på, at en eventuel enkeltstående overskridelse af en fastsat maksimumsværdi derfor i praksis ville have en begrænset værdi for en stillingtagen hertil. Miljøstyrelsen er i øvrigt bekendt med, at overfladevand fra andre shredder anlæg i længere tid har været udledt uden nærmere regulering efter miljøkvalitetskrav for det overfladevand, hvortil spildevandet udledes.

Miljøstyrelsen kan afslutningsvis tilføje, at der efter miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2, er mulighed for indgriben, hvis bl.a.:

- 1) forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse
- 2) forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse.

Miljøstyrelsen fastholder derfor vilkårene om spildevand med en tilføjelse om, at der kan kræves udført en screeningsundersøgelse for andre stoffer end omfattet af det 2-årige måleprogram, hvis ny viden, herunder en meget høj udledning af COD i overfladevandet fra DanWEEE betinger dette.

I lyset af bemærkningen fra Høje-Taastrup Kommune fastsættes en frist til 1. september 2016 til etablering af tæt belægning af beton under og omkring det udendørs modtagebånd med tilhørende aflæsningstragt, og hvor der i tilknytning hertil kan forekomme spild ved aflæsning af råvarer på båndet og ved transport af råvarer hertil fra de nye modtagebåse (vilkår 15b).

Det følger af vilkår 14, at der skal være tæt betonbelægning under og omkring shredder anlægget og sorteringsanlæggene, før disse anlæg tages i brug. Det følger også af vilkår 15a, at der skal være tæt betonbelægning under de nye modtagebåse, før båsene tages i anvendelse.

DanWEEE har i brev af 27. april 2016 knyttet bemærkninger til udkastet. En del af bemærkningerne omhandler trykfejl og redaktionelle forslag samt faktuelle oplysninger, som ikke vil blive kommenteret her. Endvidere har virksomheden med e-post af 12. maj 2016 fremsendt svar på kommentarer, som Miljøstyrelsen har haft til virksomhedens bemærkninger i brev af 27. april 2016.

DanWEEE anser kravet i vilkår 47 om tæthedsprøvning af sandfang og olieudskillere hvert femte år for usædvanligt og omkostningstungt. Miljøstyrelsen ændrer frekvensen til hvert 10. år, da et sådant krav fornylig er stillet til et andet shredder anlæg på Sjælland, som også er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser.



Der er i vilkår 8 fastsat hvilke typer af WEEE-affald, som DanWEEE må modtage. Virksomheden foreslår at anvende den mere logiske fraktionsopdeling i bilag 2 til Elskrotbekendtgørelsen. Denne opdeling anses for at være mere logisk i forhold til oparbejdningsprocesserne på virksomheden. Miljøstyrelsen tager forslaget til efterretning og ændrer vilkår 8 i overensstemmelse hermed. Der må således modtages følgende fraktioner af WEEE-affald til oparbejdning: 1, 3, 4 og 6.

Virksomheden foreslår en ændring af vilkår 10, hvorefter kviksvølvholdige lysstofrør skal håndteres, så brud og risiko for udslip af kviksvølv minimeres. Efterfølgende har virksomheden erklæret sig enig i vilkåret, hvis det gælder perioden, hvor materialet overgår til DanWEEE's varetægt.

Miljøstyrelsen bemærker, at formuleringen i vilkår 10 ligger tæt op ad retningslinjerne i Elskrotbekendtgørelsens bilag 4 om håndtering af kviksvølvholdige komponenter. Vilkaeret omhandler normal leverance af kviksvølvholdige lysstofrør, som virksomheden må modtage og opbevare indendørs, og altså ikke indsamling og transport foretaget af leverandøren. Hvis der modtages/observeres kviksvølvholdige lysstofrør med brud og udslip af kviksvølv, skal kviksvølv hurtigst muligt - og sikkerhedsmæssigt forsvarligt - overføres til specialbeholdere, som herefter lukkes tæt.

DanWEEE foreslår, at genanvendeligt plast må opbevares i åben bås/container (vilkår 49). Miljøstyrelsen har hertil bemærket, at virksomheden i ansøgningen (side 38, tabel 12, som indgår i tabel 4 i Miljøstyrelsens godkendelse) har oplyst, at plast opbevares i en lukket boks. Endvidere har DanWEEE i bemærkningerne i brev af 27. april 2016 anført, at plast opbevares udendørs i big-bags (der kan betragtes som en lukket boks). Foreholdt inkonsistensen har virksomheden i e-post af 12. maj 2016 præciseret, at store plaststykker mest praktisk opbevares (kortvarigt) i båse inden forsendelse i store lukkede lastbiler. Plast fra vaskebordet er derimod forholdsvis finkornet (Ø 25 mm) og opbevares derfor mest praktisk i big-bags.

Miljøstyrelsen ændrer vilkår 49 om opbevaring af plast, så det svarer til DanWEEE's oplysninger i e-post af 12. maj 2016.

DanWEEE foreslår, at råvarer i form af blandet jern og metal samt legeringer må opbevares i åben bås/container (vilkår 49). Miljøstyrelsen bemærker, at dette er tilladt i henhold til vilkår 49, hvor der ikke kræves overdækning af container eller bås, dog skal opbevaringen foregå på tæt belægning (beton) på grund af vægten af jern- og metalfraktionerne. Bestemmelsen i vilkår 49 om oplagring af råvarer i form af jern- og metalfraktioner m.m. fastholdes derfor uændret.

DanWEEE anser det ikke for meningsfyldt, at udsortering af jern- og metalfraktioner i shredder-anlægget og i sorteringsanlæggene skal foregå i overdækket container/overdækket bås (vilkår 32 og afsnit 4.5.1 i udkast til godkendelsen). Miljøstyrelsen bemærker, at det på andre shredder-anlæg er konstateret, at udsorteringen kan medføre støvgener, hvor der har måttet træffes foranstaltninger for at undgå/reducere støvudslippet. Endvidere kan støvudslip medføre aflejringer af materiale på betonunderlaget omkring shredder- og sorteringsanlæg, som med overfladevand kan blive afledt til sandfang og koalescensfilter med en vis risiko for, at opløste metaller slipper igennem renseforanstaltningerne.

Miljøstyrelsen accepterer indledningsvis, at udsorteringen af jern- og metalfraktioner kan finde sted som ønsket af DanWEEE (vilkår 32a), men styrelsen tilføjer dog et vilkår om, at der kan kræves foretaget afhjælpende foranstaltninger, hvis de praktiske driftserfaringer viser, at der opstår væsentlige støvudslip fra shredder- og sorteringsanlæg (vilkår 32b). Afgørelse herom vil blive meddelt med sædvanlig klageadgang.

## 5. FORHOLDET TIL LOVEN

### 5.1 Miljøbeskyttelsesloven

Godkendelsen meddeles efter § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven, dog meddeles tilladelsen til direkte udledning af overfladevand fra befæstede arealer og tagvand til regnvandsledninger, som udmunder i henholdsvis et regnvandsbassin beliggende ca. 125 m vest for DanWEEE og et sivebassin beliggende ca. 350 øst for DanWEEE, efter lovens § 28, stk. 2.

### 5.2 Basistilstandsrapport

I følge Godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, skal en bilag 1-virksomhed<sup>28</sup>, der bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer, som stammer fra en aktivitet omfattet af bilag 1, udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets forureningstilstand i forbindelse med en godkendelse eller revurdering af virksomheden. Ved udvidelse eller ændring af en virksomhed, som allerede har udarbejdet en sådan rapport (benævnt basistilstandsrapport eller BTR-rapport), skal der udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport, hvis udvidelsen eller ændringen medfører, at virksomheden fremover bruger, fremstiller eller frigiver yderligere relevante farlige stoffer, jf. § 14, stk. 2, i Godkendelsesbekendtgørelsen. Basistilstandsrapporten skal opfylde kravene i bilag 6 til bekendtgørelsen.

NIRAS har udarbejdet en rapport med en vurdering af behovet for udarbejdelse af en BTR-rapport som følge af etablering af shredder anlægget på DanWEEE (en bilag 1-aktivitet). Rapporten er medsendt som bilag 16 til ansøgningen om godkendelse til etablering af shredder anlægget og tilhørende sorteringsanlæg m.m.

Sorteringsanlæg med tilhørende oplag af udskilte materialer og vaskebordet anses for at være aktiviteter, der er direkte forbundet med shredder anlægget, da aktiviteterne udføres på samme anlægsområde og er teknisk forbundet med driften af shredder anlægget. Endvidere kan disse aktiviteter påvirke emissionerne og forureningen. De nævnte aktiviteter skal derfor vurderes i sammenhæng med shredder anlægget. NIRAS har herudover medtaget følgende aktiviteter som direkte forbundet med driften af shredder anlægget:

- Transport af "Low-Grade" WEEE-affald fra overdækket bås ved produktionsbygningen til shredder anlægget
- Transport af færdigvarer til produktionsbygningen og lagerhallen
- Opbevaring af færdigvarer i lagerhallen
- Aktiviteter i modtageområdet inklusiv modtagestragt
- Tank med diesel, der benyttes som brændstof af trucks og mobilkraner

Rapporten fra NIRAS er udarbejdet på grundlag af EU-Kommissionens vejledning C 136/3 af 6. maj 2014 om basistilstandsrapporter, trin 1 – 3.

NIRAS konkluderer i rapporten, at der ikke er risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening fra aktiviteterne på DanWEEE.

---

<sup>28</sup> Dvs. bilag 1 til Godkendelsesbekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen er enig i NIRAS konklusionen og opsummerer i det følgende de farlige stoffer, der bruges, fremstilles eller frigives på DanWEEE, enten som rent stof eller som bestanddel i diverse fraktioner (herunder farligt affald), og årsagen til at de ikke kan forårsage længevarende forurening af jord og grundvand. Der medtages også fraktioner, hvor der kan, men ikke vides, om der indgår farlige stoffer heri.

1) *Råvarer:*

Råvarer i form af WEEE-affald modtages i bure eller i containere, hvorfra WEEE-affaldet tømmes i nye modtagebåse på et betonbefæstet område, der afvandes til det offentlige spildevandssystem. Båsene er overdækket bortset fra, når der aftippes WEEE-affald i dem, og når der transporteres WEEE-affald herfra til modtagebåndet (tragten hertil). Området omkring modtagebåndet er ligeledes befæstet og afvandes også til det offentlige spildevandssystem.

Det kan umiddelbart konkluderes, at der ikke er risiko for forurening af jord og grundvand ved modtagelse af råvarer i form af WEEE-affald.

Råvarer i form af skillemetaller o. lign. aftippes i åben container eller åben bås i modtageområdet eller på det betonbefæstede område omkring shredder anlæg m.m. Disse fraktioner anses ikke for at være klassificeret som farlige.

2) *Færdigvarer i form "High-Grade" fraktioner*

Færdigvarer i form af komponenter/dele af WEEE-affald udsorteret i pavillonen er faste materialer og opbevares indendørs eller overdækket i bokse eller big-bags på tæt belægning af beton. Disse færdigvarer opbevares og afhentes primært i produktionsbygning, men kan fremover også blive opbevaret i lagerhallen. Både produktionsbygningen og lagerhallen har tæt belægning af beton.

Det kan umiddelbart konkluderes, at der ikke er risiko for forurening af jord og grundvand ved udskillelse og oplagring af færdigvarer. Det skal også tilføjes, at færdigvarer jo i sagens natur er af økonomiske værdi for virksomheden.

3) *Restaffald i form af emballageaffald og småt brændbart*

Det havde efter Miljøstyrelsens opfattelse ikke været nødvendigt at medtaget denne affaldsfraktion i analysen.

4) *Udskilt jern, metaller og legeringer*

Disse fraktioner er ikke kontaminerede og dermed ikke klassificeret som farlige.

Færdigvarer i form af jern og metaller udskilles i containere/uoverdækkede båse, der står på det befæstede område omkring shredder anlægget, og afhentes for det meste direkte herfra.

5) *"Low-Grade" fraktion, der udsorteres efter den manuelle sortering i produktionsbygningen og er det primære affald, der fødes i shredder anlægget*

Det er en fast fraktion, der efter manuel sortering af indkommende WEEE-affald udskilles og opbevares i en overdækket bås, som er befæstet med en betonbelægning. LG-fraktionen indeholder ikke væsker, der kan sive gennem betonen. LG-fraktionen transporteres til

shredderanlægget ved hjælp af mobil kran med grab. Området, hvor transporten foregår, er befæstet med en tæt betonbelægning. Spild i forbindelse med transport af LG-fraktionen opsamles umiddelbart, og området fejes desuden hver dag. Det befæstede areal afvandes via sandfang og olieudskiller med koalescensfilter til en regnvandsledning. Eventuelt materiale, som spildes på det befæstede areal, og ikke måtte være opsamlet her, vil således blive udfældet i sandfanget/olieudskilleren, der vil blive tilmeldt en regelmæssig tømningsordning (jf. også vilkår 47, 48 og 49).

Det kan konkluderes, at oplag og transport af LG-fraktionen ikke indebærer risiko for jord- og grundvandsforurening. DanWEEE har desuden procedurer for vedligeholdelse af belægninger og fuger.

#### 6) *Fraktioner fra vaskebord*

Vaskebordet er placeret indendørs i produktionshallen (eller en tilbygning hertil), hvor der er en tæt belægning af beton. Det affald, der skal behandles her, er slutfraktionen (restaffald) fra sorteringsanlæggene, dvs. alt det materiale der ikke er blevet udsorteret efter neddelingen i shredderanlægget. Denne slutfraktion udskilles i container, der henstår i overdækket bås. Containeren transporteres til vaskebordet med truck, som kører på en tæt betonbelægning. Det er ikke sandsynligt, at der vil opstå spild i forbindelse med denne transport. Skulle det ske og det spildte materiale ikke blive opsamlet, vil materialet med overfladevand blive ført til sandfanget og udfældet her.

Vandet i vaskebordet cirkulerer i et lukket system. Et par gange om året fjernes udfældet slam med slamsuger og bortkøres med det samme. Der oplagres derfor ikke slam fra vaskebordet på virksomheden. Det udsorterede kobber og plast fra ledninger og kabler oplagres indendørs i lukkede bokse eller udendørs i lukkede big-bags.

Restfraktionen fra oparbejdningen i vaskebordet opbevares indendørs i en åben, vandtæt boks eller container. Der er daglige rundringer i området.

Det kan konkluderes, at oplag af slutfraktionen fra sorteringsanlæggene, transport af denne fraktion til produktionsbygningen og oparbejdningen i vaskebordet samt oplag af restfraktionen fra vaskebordet ikke indebærer risiko for jord- og grundvandsforurening.

#### 7) *Affald fra cyklon og posefilter*<sup>29</sup>

Støv udskilt i cyklon og posefiltre<sup>30</sup> skal ifølge vilkår 34 i godkendelsen udtages i et lukket system og opbevares i lukkede containere el. lign., som skal opbevares indendørs indtil afhentning.

Disse affaldsfraktioner opbevares i produktionsbygningen, som har en tæt belægning af beton.

Alt udskilt støv er tørt og eventuelt spild (på betonbefæstet område indendørs) kan derfor opsamles uden videre.

---

<sup>29</sup> Filterstøv fra posefiltre er ikke behandlet i rapporten fra NIRAS.

<sup>30</sup> Formelt er kun et posefilter omfattet af analysen, men vilkåret omfatter også et posefilter tilsluttet CRT-separatoren.

Det kan konkluderes, at udtagning, oplagring og transport af støv udskilt i cyklon og posefiltre ikke medfører risiko for jord- og grundvandsforurening.

#### 8. *Slam udskilt i vådskrubber*

Slam udfældet i vådskrubberen overføres løbende til en særskilt container, der er placeret indendørs ved vådskrubberanlægget på et betonbefæstet areal. Containeren tømmes 1 - 2 gang om året med slamsuger og køres direkte til godkendt modtageranlæg.

Det kan konkluderes, at oplagring af slam fra vådskrubberen ikke medfører risiko for jord- og grundvandsforurening.

#### 9. *Materiale udskilt i sandfang og olieudskillere*

Udskilt materiale suges direkte fra sandfang og olieudskillere af kloakmester (slamsuger) og køres direkte til godkendt modtageanlæg.

Der er i godkendelsen fastsat vilkår om, at de nye sandfang og olieudskillere skal tæthedsprøves inden ibrugtagning og herefter hvert tiende år (vilkår 47).

Sandfang og olieudskillere skal endvidere tømmes og renses minimum en gang om året, hvor der tillige skal foretages en visuel inspektion rettet mod brud, revner, utætheder eller forskudte samlinger og forhold, der umiddelbart kan give anledning til mistanke om utætheder (vilkår 48).

Det kan konkluderes, at materiale udskilt i sandfang og olieudskillere ikke medfører risiko for jord- og grundvandsforurening. I øvrigt forventes ikke nogen væsentlig belastning af sandfang/olieudskillere med farlige stoffer, eller materiale der kan indeholde farlige stoffer.

#### 10. *Diesel*

Der er en indendørs, overjordisk dieseltank (4.000 l) i produktionsbygningen, som her har tæt belægning uden afløb til kloak. Diesel anvendes som brændstof i virksomhedens egne trucks og mobilkraner. Uden for produktionsbygningen, hvor dieseltanken er opstillet, etableres tæt belægning af beton med afløb til bl.a. olieudskillere (med koalescensfilter).

Dieseltanken er etableret i 2015 og er omfattet af Olie-tankbekendtgørelsens bestemmelser for tanke af den pågældende størrelse.

Tanken er sikret mod påkørsel, og pumpen kan kun aktiveres manuelt i forbindelse med tankning.

Det kan konkluderes, at anvendelse af dieselolie på DanWEEE ikke medfører risiko for jord- og grundvandsforurening.

**Sammenfatning:** I det omfang, der forefindes farlige stoffer på DanWEEE, vil der være dobbeltbarriere mod forurening af jord og grundvand. Det er derfor ikke nødvendigt at udarbejde en basistilstandsrapport i forbindelse med etablering af shredder-anlægget m.m.

### **5.3 Revurdering af godkendelsen**

Godkendelsen vil blive taget op til revurdering, når der er blevet offentliggjort BAT-konklusioner for affaldsbehandling i EU-Tidende. BAT-konklusioner og et revideret BREF-dokument for affaldsbehandling er i øjeblikket under udarbejdelse under ledelse af Sevilla-kontoret.

Første udkast til revideret BREF-dokument med tilhørende BAT-konklusioner, der bl.a. omfatter shredder anlæg, er udsendt lige før jul 2015.

BAT-konklusionerne forventes offentliggjort i 2017/2018 og skal overholdes af de implicerede virksomheder senest 4 år efter offentliggørelsen.

Miljøstyrelsen har i den aktuelle godkendelse søgt så vidt muligt at tilpasse vilkårene til forslaget til BAT-konklusioner.

### **5.4 Risikobekendtgørelsen**

DanWEEE er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen.

### **5.5 VVM-bekendtgørelsen**

DanWEEE er omfattet af bilag 2, punkt 12b og 12e, i bekendtgørelse nr. 1832 af 16. december 2015 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet i medfør af lov om planlægning (VVM-bekendtgørelsen): ”Anlæg til bortskaffelse af affald” (punkt 12b) og ”Skrotoplagering, herunder oplagering af biler til ophugning” (punkt 12e).

Miljøstyrelsen har foretaget en screening af projektet i henhold til kriterierne i bilag 3 til VVM-bekendtgørelsen. Screeningen viser, at projektet ikke udløser VVM-pligt, jf. afgørelse af 18. maj 2016.

### **5.6 Habitatdirektivet**

DanWEEE ligger ikke i nærheden af et internationalt naturbeskyttelsesområde, som på nogen måde kan blive påvirket af virksomhedens drift, jf. afsnit 4.16.1 i godkendelsen.

### **5.7 Tilsyn med virksomheden**

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for DanWEEE.

## 6. OFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING

Denne miljøgodkendelse vil alene blive offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside: [www.mst.dk](http://www.mst.dk). Offentliggørelsen sker torsdag den 19. maj 2016.

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet:

- DanWEEE Recycling A/S
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

En klage indsendes via Klageportalen. Et link hertil findes på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk) som normalt, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Der er et gebyr på kr. 500 for en klage. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

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

Klagen skal være modtaget **senest torsdag den 16. juni 2016**.

Man kan læse mere om gebyrordningen og klage på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

### 7.1 Betingelse mens en klage behandles

DanWEEE Recycling A/S vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Hvis miljøgodkendelsen udnyttes, indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

## **7.2 Søgsmål**

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om miljøgodkendelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort godkendelsen, dvs. senest den 19. november 2016.

Med venlig hilsen

Jørn L. Hansen  
Miljøstyrelsen Virksomheder  
E-mail: [joern@mst.dk](mailto:joern@mst.dk)  
Tlf. nr.: 72 54 43 53



## **7. MODTAGERE AF KOPI AF GODKENDELSEN**

Høje-Taastrup Kommune, [kommune@htk.dk](mailto:kommune@htk.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Aske Guldborg, Vangedevej 228, 3. tv, 2870 Dyssegård, [Aske.Guldborg@tmf.kk.dk](mailto:Aske.Guldborg@tmf.kk.dk)

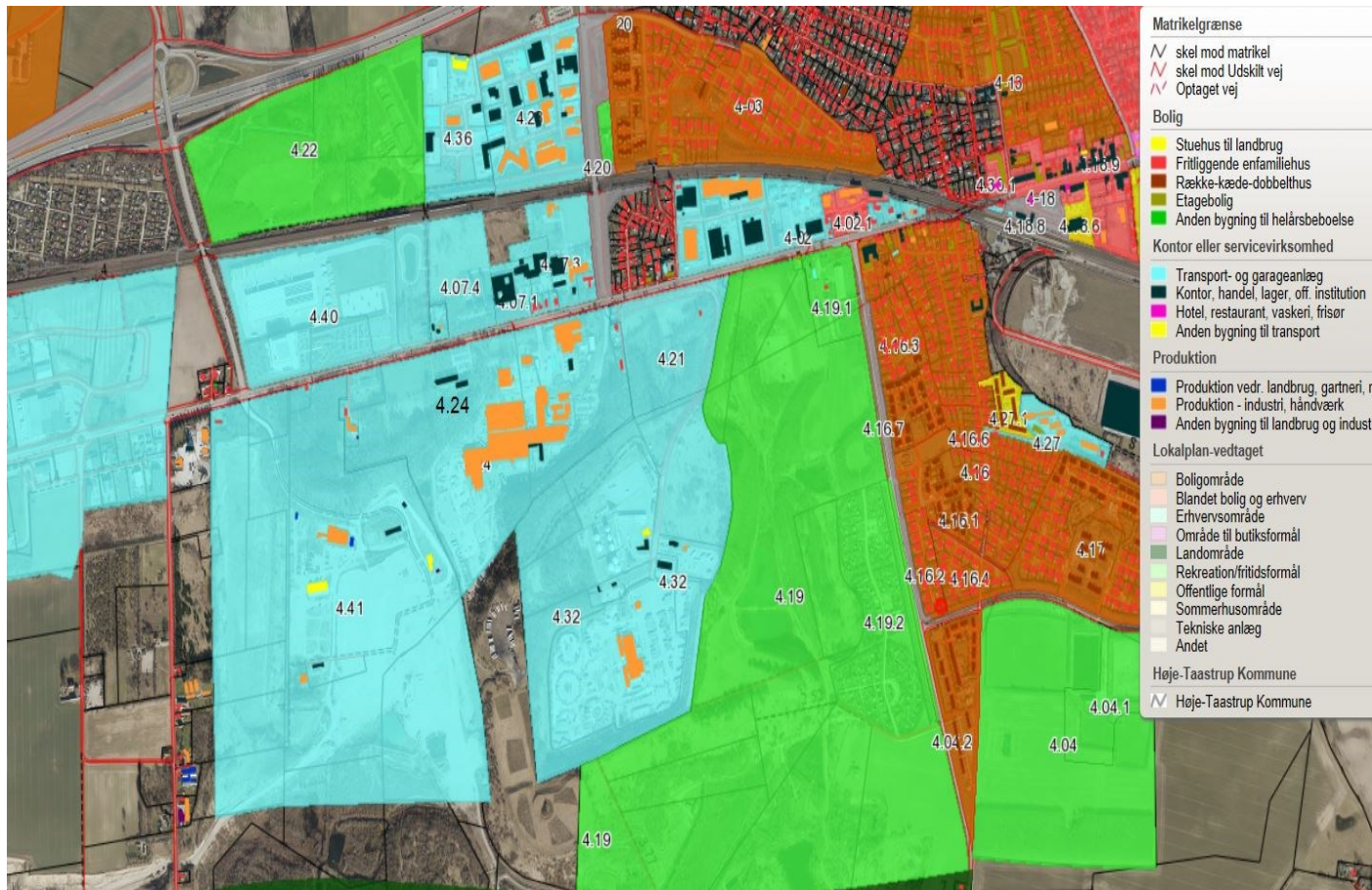
Kurt Henningsen, Rockwool A/S, Hovedgaden 501, 2640 Hedehusene,  
[kurt.henningsen@rockwool.com](mailto:kurt.henningsen@rockwool.com)

NIRAS, Holbæk, att.: Marie Jul Ougaard, [oug@niras.dk](mailto:oug@niras.dk)

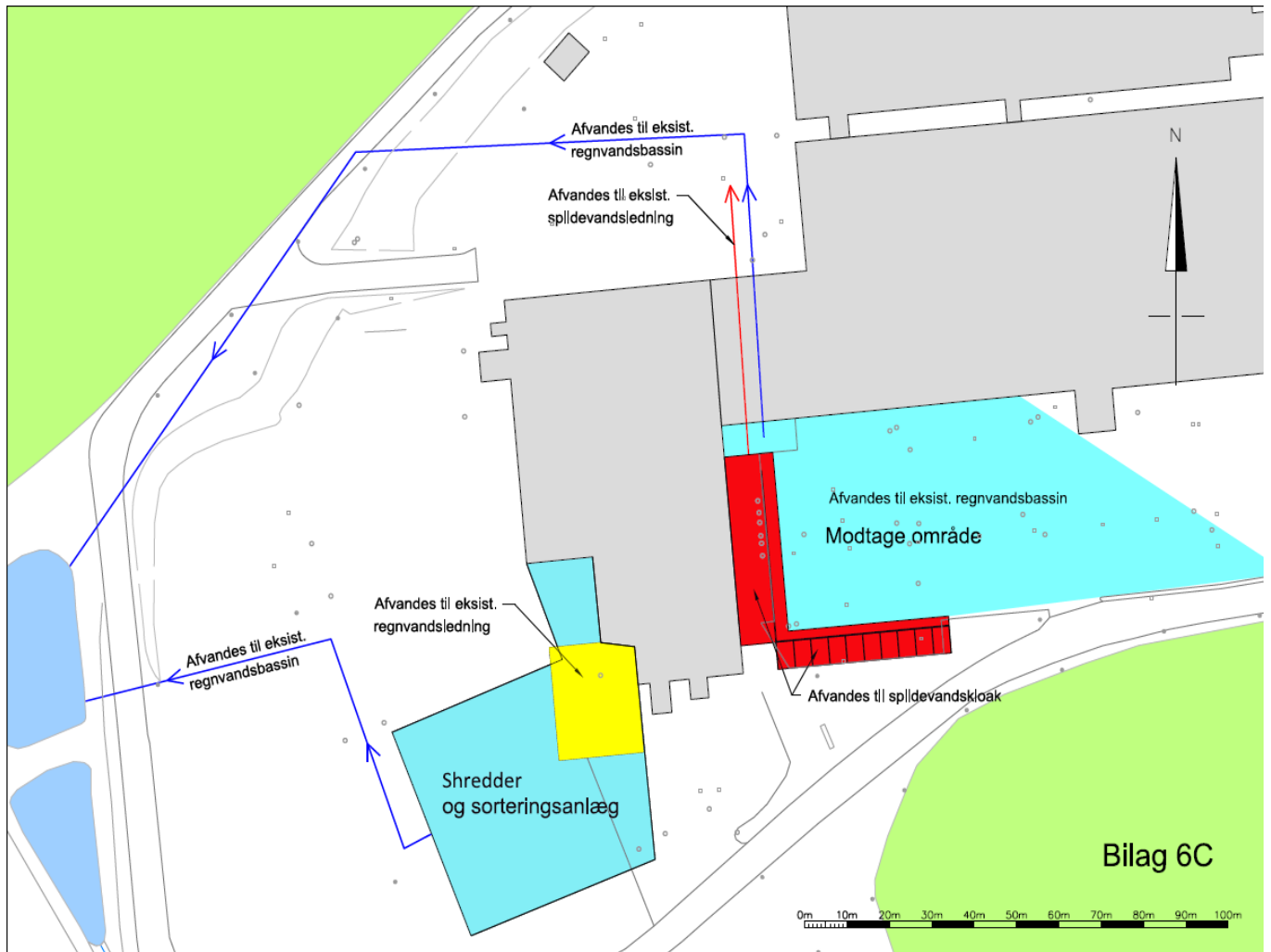
## BILAG 1: OVERSIGTSKORT



## BILAG 2: KORT MED ANGIVELSE AF BOLIGER M.M. I OMRÅDET, HVOR DANWEEE ER BELIGGENDE, OG I OMKRINGLIGGENDE OMRÅDER

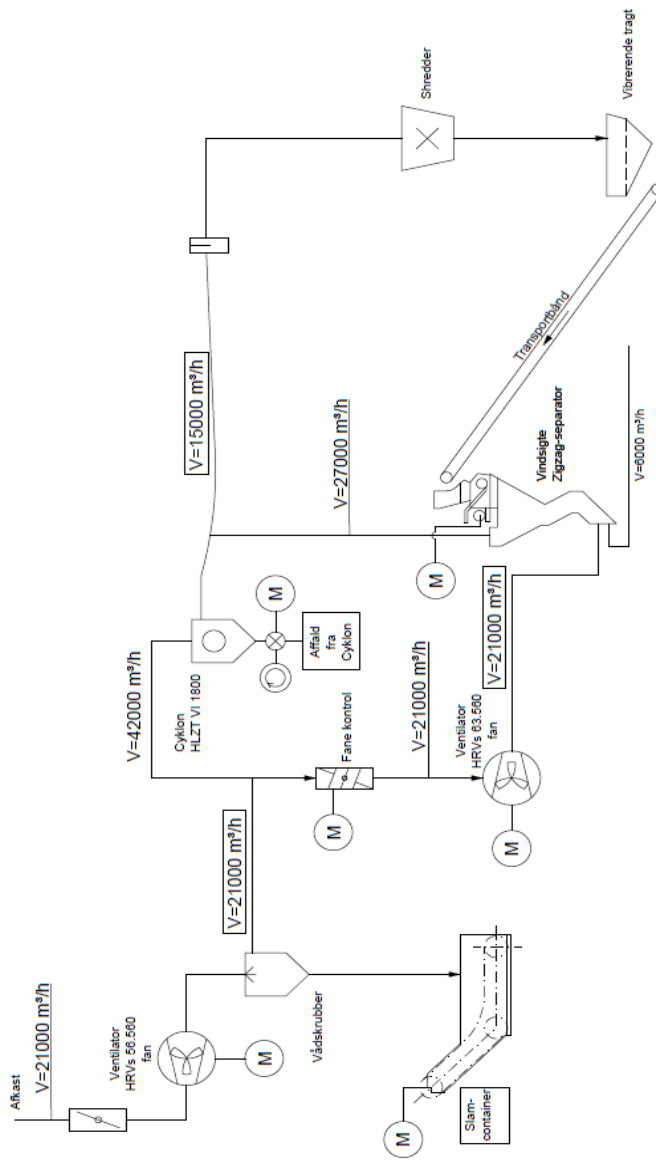


**BILAG 3:**  
**SKITSETEGNING OVER AFLEDNING AF OVERFLADEVAND FRA**  
**BEFÆSTEDE AREALER PÅ DANWEEE**



# BILAG 4: PRINCIPSKITSE OVER LUFTRENSEANLÆG FOR SHREDDER- ANLÆG OG ZIG-ZAG SEPARATOR

Shredderanlæg med tilhørende renseforanstaltning



DanWEEE Recycling A/S  
Diagram  
Shredder  
Date: 2016.02.26  
Målestok: 1:1  
4200 Højebak  
E-mail: info@dnwaa.dk

Side nr.: 222514  
Tegn nr.: 222514  
Tegn nr.: 222514  
Tegn nr.: 222514  
E-mail: info@dnwaa.dk

**NIRAS**

## BILAG 5: BEREGNING AF SIKKERHEDSSTILLELSEN

Affaldstype	EAK-kode	Max. oplagrede mængder	Pris Kr./ton	Samlet pris
Ubehandlet WEEE-affald	16 02 13 16 02 14 16 02 16 20 01 35 20 01 36	200 tons	100	20.000
CRT-skærme og fladskærme	16 02 13 20 01 35	200 tons	500 – 1.000	200.000
CRT-glas	16 02 15	200 tons	500 – 1.000	200.000
Restaffald (småt brændbart m.m.)	19 12 07 19 12 12	10 tons	700	7.000
Farligt affald (bl.a. lysstofrør, kviksølvholdigt glas og kviksølvholdige luftfiltre)	16 02 15 19 12 11 20 01 21	5 tons	4.600	23.000
Restfraktion fra vaskebord	19 10 05	20 tons	500 – 1.000	20.000
Vand/slam fra vaskebord	19 10 05	5 tons	2.000	10.000
Affald fra vådskrubber	19 10 05	8 tons	1.250	10.000
Affald fra cyklon	19 10 03	10 tons	1.000	10.000
Affald fra sandfang og olieudskillere	13 05 08	6 tons	3.333	20.000
I alt	-	-	-	<b>520.000</b>

I den endelige fastsættelse af sikkerhedsstillelsen (vilkår 57) er medtaget et beløb på 60.000 kr. som følge af oplag af batterier (10 tons).