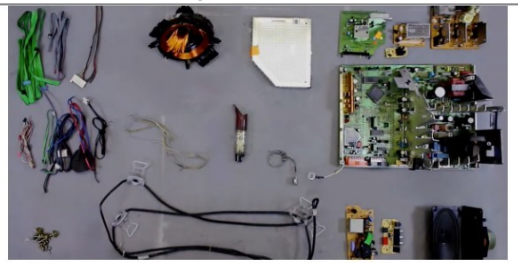
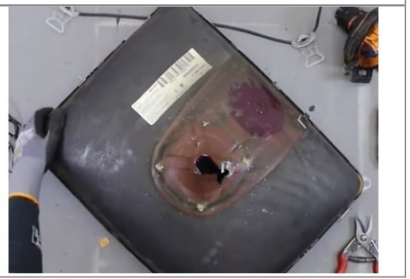
VAN HAPPEN CONTAINERS
SAMEN DUURZAAM ONDERNEMEN

Handmatige demontage – ontmanteling CRT

Stap:	Omschrijving:	
1. Doelen	- Veilig en gezond werken - Milieuverantwoord werken: zoveel mogelijk en minimaal 80% scheiden in recyclebare stromen, geen ongewenste emissies naar bodem, lucht of oppervlaktewater - Economisch zoveel mogelijk waarde creëren: scheiden van de meest waardevolle componenten	
2. Veiligheid - middelen	- Gebruik gekeurd materieel en middelen om veilig te werken. - PBM's: handschoenen, veiligheidsbril, veiligheidsschoenen, werkkleding. - Gebruik maken van de infrastructuur; tilhulp, werkplekken, bakken, etc.	
3. Milieu	- Zoveel mogelijk scheiden van schone stromen; - Gevaarlijke stoffen / componenten onderkennen; - Beeldbuis kan milieugevaarlijke componenten bevatten; - Emissies naar lucht en bodem voorkomen.	
4. Stappenplan (hiervan zijn tevens filmpjes beschikbaar).	1. Alle kabels en de behuizing verwijderen op een veilige manier. Losschroeven en losklikken. 2. Voorzichtig met een schroevendraaier en hamer een gat in de beeldbuis maken (bij de anode aansluiting) om het drukverschil op te heffen. **Wachten tot het drukverschil weg is**, voordat de vervolgstappen genomen worden. 3. Alle eletronica componenten zoals bekabeling, printplaten en elektronica componenten verwijderen. (In meerdere fases, afhankelijk van het type CRT display). 4. Zorgen dat de beeldbuis los komt van de behuizing. 5. Speakers verwijderen. 6. PCB componenten verwijderen, deze moeten seperaat gehouden worden. 7. Het elektronen kanon verwijderen door eerst de bevestihing te verwijderen en vervolgens deze uit de beeldbuis te tikken. Zoveel mogelijk glas verwijderen (hier wordt steeksproefsgewijs op gecontroleerd). 8. Alle onderdelen deponeren in de daartoe bestemde containers / bakken. Zodat alle onderdelen zoveel mogelijk gescheiden aangeboden kunnen worden en het recycle % behaald wordt.	
6. Analyse	Door middel van steekproeven, wegingen, audits en inspecties wordt geanalyseerd of het proces beheerst gerealiseerd wordt en de doelstellingen behaald worden.	 

Handmatige demontage – ontmanteling boilers

Behuizing verwijderen	Beeldbuis	Elektonische componenten	Speakers verwijderen	PCB's verwijderen	Elektrogun verwijderen
De behuizing van de CRT display verwijderen door deze los te schroeven.	Beeldbuis van glas die gevaarlijke componenten kan bevatten en daarom veilig opgeslagen en verwerkt moet worden.	Verwijderen van de bekabeling en printplaten rondom de beeldbuis. (In meerdere stappen afhankelijk van het type display).	De speakers verwijderen uit de CRT display en seperaat houden.	Het verwijderen van de componenten die PCB's bevatten.	De elektrogun verwijderen
- Kunststof behuizing (harde kunststoffen) - Metalen schroeven - Kabels	- Glas, mogelijk loodhoudend. - Rekening houden met mogelijke gassen.	- Bekabeling - Printplaten - PCB	- Isolatiemateriaal in separate container. - Kunststoffen in container kunststoffen. - Restmateriaal in BSA container.	- PCB - Printplaten - Behuizing	- Elektrogun
Ongeveer 20% van het materiaal, te recyclen.	Glas – beeldbuis 55%	Elektro componenten 5%	Speakers 5%	PCB inclusief printplaten 5%	Elektrogun 5%
