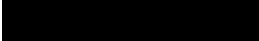
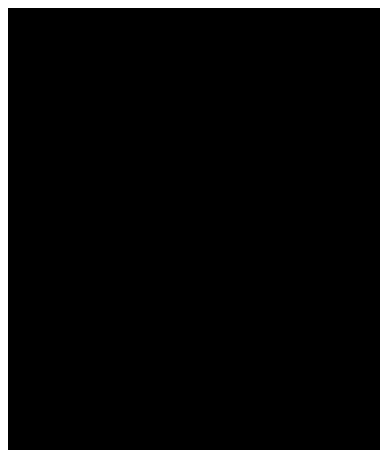




AFVALBEHEER

Opdrachtgever:	
Projectnr:	MOS001-0002
Rapportnr:	20221118-MOS001-RAP-AFV-1.0
Status:	Definitief
Datum:	18 november 2022



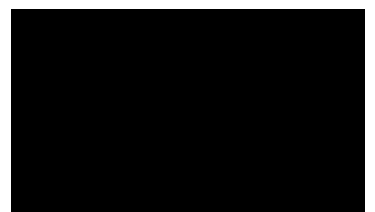
Opsteller:



Verificatie:



Validatie:



AFVALSTOFFENBEHEER

In opdracht van [REDACTED] is door [REDACTED] navolgend afvalbeheerplan beschreven voor de inrichting van [REDACTED]

Voorkomen en beperken evenals de behandeling van afval is onderdeel van het afvalstoffenbeheer. Ten aanzien van afvalstoffenbeheer is er een voorkeursvolgorde zoals opgenomen in de Wet milieubeheer en het LAP.

Navolgend is de volgorde nader opgenomen

- Kwantitatieve preventie: het ontstaan van afvalstoffen wordt voorkomen of beperkt.
- Kwalitatieve preventie: bij het vervaardigen van stoffen, preparaten of andere producten stoffen en materialen gebruiken die na het gebruik van het product geen (of zo min mogelijk) nadelige gevolgen voor het milieu hebben.
- Nuttige toepassing door producthergebruik: stoffen, preparaten, of andere producten na gebruik opnieuw gebruiken als hetzelfde materiaal of product.
- Nuttige toepassing door materiaalhergebruik: de stoffen en materialen waaruit een product bestaat na gebruik van het product opnieuw gebruiken.
- Nuttige toepassing als brandstof: afvalstoffen toepassen met een hoofdgebruik als brandstof, of met een andere methode van energieopwekking.
- Verbranden als vorm van verwijdering: afvalstoffen verwijderen door deze te verbranden op het land;
- Storten: afvalstoffen storten op een stortplaats.

[REDACTED] beschikt over verschillende zorgsystemen zoals een milieuzorgsysteem volgens de normen van ISO14001. Het milieuzorgsysteem is gekoppeld aan het gecertificeerde systeem op het gebied van kwaliteit (ISO 9001). Tevens is duurzaamheid een van de kernwaarden [REDACTED] en is sinds 2011 een Cradle to Cradle-organisatie. Hierbij is bijna de gehele tegelcollectie Cradle to Cradle Certified® Gold gecertificeerd. Daarmee is afvalstoffenbeheer onderdeel van de diverse zorgsystemen.

Preventie

Afvalpreventie (kwantitatief en kwalitatief) staat zoals voorgaand weergegeven bovenaan de voorkeursvolgorde, hiermee wordt het ontstaan van afval zoveel mogelijk bij de bron voorkomen. Dit kan binnen een bedrijf door:

- good-housekeeping
- intern hergebruik
- efficiënter gebruik van grond- en hulpstoffen
- gebruik van alternatieve grond- en hulpstoffen
- technologische veranderingen
- productaanpassingen

Navolgende tabel geeft een weergave van de binnen [REDACTED] mogelijk vrij te komen afvalstromen en de bijbehorende preventie.

Tabel 1 Afvalpreventie

Afvalstroom	Preventie
Gebruiker consumables	In kantine zo veel mogelijk gebruik maken van serviesgoed. (good-housekeeping)
Kantoorafval	Bewustwording gebruik (good-housekeeping), Gescheiden inzameling papier, toners (afval)
Zwerf- en straatvuil	Schoonmaakplan aanwezig. (good-housekeeping)
Filterkoeken waterzuivering WTF	Afvoer, niet herbruikbaar (afval)
Filterkoeken waterzuivering VTF	hergebruik in product (intern hergebruik)
Verpakkingsafval	waar mogelijk aanlevering in retouremballage, in bulk, bigbags (good-housekeeping)
laboratriumafval	gescheiden inzameling en afvoer gevaarlijke afvalstoffen (afval)
oliehoudend afval werkplaats	gescheiden inzameling en afvoer gevaarlijke afvalstoffen (afval)
Biscuitbreuk	100% hergebruik binnen productieproces. Controle en analyse biscuituitval conform W02.4.11 (efficiënter gebruik van grond- en hulpstoffen)
Tegelbreuk WTF (geglazuurd)	hergebruik binnen productieproces. (intern hergebruik) Bij overschot afvoer extern (afval)
Tegelbreuk VTF	extern breken, intern hergebruik binnen productieproces (intern hergebruik) Bij overschot afvoer extern (afval)
gemorst product glazuurbereiding en -afdeling	Beperken/voorkomen morsingen (good-housekeeping) Handhaven poetsprogramma (good-housekeeping)

Storten

Ten slotte worden de afvalstoffen die niet voorkomen kunnen worden en waarbij overige beheermogelijkheden zoals opgenomen in de voorkeursvolgorde geen optie zijn zoveel mogelijk gescheiden afgevoerd. Een weergave de afgevoerde afvalstromen is toegevoegd in bijlage B1.

BIJLAGEN

B1 OVERZICHT AFVAL

Rural code	Omschrijving (Massa in ton)	Bestemming	Afvalverwerkers						
06.01.02*	Zoutzuur	Hergebruik							
06.02.04*	Natriumloog	Hergebruik							0,624
06.05.03	Glaazuurslib	Hergebruik							
08.01.11	Verf, Olie,Onafval	Hergebruik							1,358
08.01.12	Latex <200 liter	Hergebruik							
08.03.22*	Inkafval dat gevaarlijke stoffen bevat	Hergebruik							0,19
08.04.00*	Koelvloeistof, Lijmen, Zetten , harsen	Hergebruik							
01.04.07*	Onderaarde met olie	Hergebruik							
10.12.08	Tegelbruik	Hergebruik							
10.12.08	Glaazuurslib	storten							
10.12.13	Slib	Hergebruik							
10.12.99	Ongebakken tegelsplijpel	Hergebruik							22,82
12.01.12	Smervet/vlak, vast	Hergebruik							
13.02.06*	Afwerkte olie CAT II	Hergebruik							
13.02.08*	Afwerkte olie	afvoer naar afvalbehandelingsinstallatie							5,34
13.05.01**	Vaste stoffen uit zandvangens en olie/waterscheiders	Hergebruik							
13.05.08*	Olle - water - silb	Nuttige toepassingen						3,06	
13.05.08**	Olle - water - silb	afvoer naar afvalbehandelingsinstallatie							
14.06.03*	Opschmeddelen, gemengd, halogeenaarm	Hergebruik							0,81
15.01.10*	Verontreinigde emballage, kunststof	Hergebruik							0,562
15.02.02*	Absorbentia, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters) , poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd	Hergebruik met energieretourwinning (nuttig)							3,67
16.02.11	Professionele koelapparatuur	Hergebruik/Nuttige toepassing							
16.05.04*	Spuutbussen	Hergebruik/Nuttige toepassing							0,086
16.05.06*	Laboratorium afval, gemengd	Hergebruik							
16.01.08	Wijwoudende voorwerpen	Hergebruik							
16.06.01*	Loodaccu's	Hergebruik							
16.06.06*	Accu's	Hergebruik							
16.09.03*	Watersstofperoxide	Verbranden							
16.01.14*	Koelvloeistof	Verbranden							
16.10.01*	Afval van elektriciteitscentrales en andere verbrandingsinstallat	Hergebruik							1,745
17.01.07	Tegelbruik	Hergebruik							
17.01.07	Tegelbruik	Storten							
17.02.01	Metaal	Verbranden							
17.04.05	Metaal	Hergebruik							
17.05.04	niet onder 17.05.03 vallende grond en stenen (slib)	Storten							
17.06.01	Asbesthoudend isolatiemateriaal	Storten							
17.06.05	Asbesthoudend bouwmaterial	Storten							
17.06.05	Asbesthoudend bouwmaterial	Verbranden							
17.09.03 *	KGA uit bouw- en sloofafval	Hergebruik							
17.09.04	Overrig bouw- en sloofafval (inclusief gemengd afval) dat geen	Hergebruik					62,46		
17.09.04	Overrig bouw- en sloofafval (inclusief gemengd afval) dat geen	Afvalbehandelingsinstallatie							
19.12.03	Aluminium	Hergebruik							
19.12.09	Veevuil (minerale stoffen bv. zand, steen)	Hergebruik							
20.01.01	Glas	Hergebruik							
20.01.02	Glas	Hergebruik							
20.01.08	Cat 3, onverpakte materialen	Hergebruik							
20.01.21*	TL-Buizen	Hergebruik							
20.01.23	Huishoudelijke apparatuur	Hergebruik							
20.01.27*	Verf, inkt, lijn en hars die gevaarlijke stoffen bevatten	Hergebruik met energieretourwinning (nuttig)							0,358
20.01.35*	Elektrische/elektronische apparatuur die gevaarlijke onderdelen	naar afvalbehandelingsinstallatie (62%hergebruik31%)					0,682		
20.01.38	Hout dat geen gevaarlijke stoffen bevat	Hergebruik					28,50		
20.01.39	Plastic	Hergebruik							
20.01.40	Gescheiden ingezameld metaal	Hergebruik							
20.02.02	Grond en Rensen	Hergebruik							

				Totaal	Verdeling		Klasse	Verd. gevaar. stof.	
				0,024	0,000	0,024	06.01.02*	Ja	0,024
				1,36	1,36	0,00	06.02.04*	Nee	0,000
				0,19	0,060	0,130	06.01.11**	Ja	1,358
							08.01.12	nee	0,000
							08.03.12*	Ja	0,060
							08.04.00*	Ja	0,130
							01.04.07*	Ja	
8.376,05				8.376,05	2.792,02	5.584,03	10.12.08	Nee	2.792,017
							10.12.08	nee	5.584,033
1.520,60				1.520,60	1.520,60	0,00	10.12.13	Nee	1.520,600
				22,820	0,000	22,820	10.12.09	Nee	0,000
							12.01.12	Ja	22,820
							13.02.06*	Ja	
				5,340	3,480	1,860	13.02.08*	Ja	1,860
							13.02.08*	Ja	0,000
				3,06	3,06	0,00	13.05.01*	Ja	3,060
							13.05.08*	Ja	
				0,91	0,79	0,02	14.06.03*	Ja	0,790
				0,562	0,281	0,281	15.01.10*	Ja	0,281
				3,670	2,087	1,583	15.02.02*	Ja	2,087
									1,583
							16.02.11	nee	0,000
									0,000
					0,00	0,086	16.05.04*	Ja	0,086
							16.05.06*	Ja	
							16.01.08	Ja	
							16.06.01*	Ja	
							16.06.06*	Ja	
							16.09.03*	Ja	
							16.01.14*	Ja	
				1,745	1,745	0,00	16.10.01*	Ja	1,745
				2.433,32	787,07	1.646,25	17.01.07 C01	Nee	
							17.01.07	Nee	
				14,35	2,67	11,68	17.02.01	Nee	
				6,36	0,00	6,36	17.04.05	Nee	
							17.05.04	nee	
							17.06.01	Ja	
				4,82	0,01	4,81	17.06.05	Ja	0,010
0,66				0,35	0,00	0,35	17.06.05	Ja	0,350
							17.06.05	Ja	
				62,46	0,00	62,46	17.09.03 *	Ja	
							17.09.04	Nee	
				8,12	0,00	8,12	19.12.03	Nee	
				1,06	0,00	1,06	19.12.09	Nee	
							20.01.01	Nee	
				71,48	45,14	116,620	20.01.02	Nee	
							20.01.08	Nee	
							20.01.21*	Ja	
							20.01.23	Ja	
							20.01.27*	Ja	
				0,358	0,000	0,358	20.01.35*	Ja	0,358
				0,682	0,227	0,455	20.01.38	Ja	0,455
				26,30	0,00	26,30	20.01.39	nee	
							20.01.39	nee	
				110,380	114,272	224,652	20.01.40	nee	
							20.02.02	Nee	
				101,23	119,68	220,910	20.03.01	Nee	
							20.03.06	Nee	
1,010	12.257,870	4,160	301,300	362,872	13.181,917	5.374,448	7.747,469	13,098	9,957
								Tot.gev.stof.	23,055

	Verschillen 2021 / 2020 (ton)		
	Totaal	VTF	WTF
Gevaarlijk afval	11,485	3,548	7,937
Niet gevaarlijk afval	1353,862	517,350	836,512
TOTAAL	1365	521	844

Verschil 2021 / 2020 NIET GEVAARLIJK AFVAL						100%		Verklaring
Omschrijving	Eurcalcode	2020	2021	Verschil		Verschil		
						ton	%	
VTF								
Tegelbreuk	10.12.08	2.602,82	2.792,02	189,2				
Stic	10.12.13	1.354,44	1.520,60	166,16				
Tegelbreuk	17.01.07C01	254,14	287,07	32,93				
Aluminium	17.09.04	15,32	0,00	-15,32				
Karton	20.01.01	10,67	45,14	34,47				
Gescheiden ingezameld metaal	20.01.40	31,56	110,38	78,82				
Heterogeen afval	20.03.01	71,43	101,23	29,80				
Afval reinigen riolen	20.03.06	22,66	2,24	-20,42				
Totaal verklaard				515,64				
WTF								
Tegelbreuk	10.12.08	5.205,65	5.584,03	378,38				
Ongebakken tegelrijstel	10.12.99	9,38	22,82	13,44				
Tegelbreuk	17.01.07C01	1.292,26	1.646,25	353,99				
Aluminium	17.09.04			0,00				
Karton	20.01.01	25,07	71,48	46,41				
Gescheiden ingezameld metaal	20.01.40	51,73	114,27	62,54				
Totaal verklaard				854,76				