

Bijlage C7 Toestellen exploitatiefase

BAT Services

- 1 Geef een overzicht van alle relevante toestellen die in de ingedeelde inrichting of activiteit aangewend worden of zullen worden.

toestel	vermogen / inhoud	indelingsrubriek	nummer uitvoeringsplan	op
Rubriek 2.1.2.d)2° - Totaal: 41.000 ton				
Vloeibare OBA in tanks	4 x 4.000 m ³ = 16.000 m ³ == 16.000 ton	2.1.2.d)2° 2.2.3.e)2° 2.2.4.1°	Uitvoeringsplan 2 - 1	
Vaste OBA in ontvangstloods	25.000 ton == 40.000 m ³	2.1.2.d)2° 2.2.3.e)2° 2.2.4.1°	Uitvoeringsplan 2 - 2	
Rubriek 2.2.2.f)2° - Totaal: 800 ton				
Mechanische behandeling door schredding voor compostering (voorbehandeling)	- 60.000 ton/jaar GFT + groenafval - 40.000 ton/jaar dikke fractie digestaat	2.2.2.f)2°	Uitvoeringsplan 2 - 4	
GFT en groenafval / dikke fractie digestaat	800 ton == 1.000 m ³	2.2.2.f)2° 2.2.3.b)3° 2.2.3.c)3°	Uitvoeringsplan 2 - 4	
Rubriek 2.2.3.b)3° - Totaal: 4.050 ton (4.900 m³)				
Biologische behandeling door compostering	Verwerkingscapaciteit van 100.000 ton/jaar of 274 ton/dag: - 60.000 ton/jaar GFT + groenafval - 40.000 ton/jaar dikke fractie digestaat	2.2.3.b)3° 2.2.3.c)3° 2.4.3°b)1°	Uitvoeringsplan 2 - 3	
GFT voor compostering/Dikke fractie digestaat in composteerloods	800 ton == 1.000 m ³	2.2.2.f)2° 2.2.3.b)3° 2.2.3.c)3°	Uitvoeringsplan 2 - 4	
Compost in composteerloods	5 x 650 ton = 3.250 ton == 3.900 m ³	2.2.3.b)3° 2.2.3.c)3° 28.4.c)2°	Uitvoeringsplan 2 - 14	
Rubriek 2.2.3.c)3° - Totaal: 4.050 ton (4.900 m³)				
Biologische behandeling door compostering	Verwerkingscapaciteit van 100.000 ton/jaar of 274 ton/dag: - 60.000 ton/jaar GFT + groenafval - 40.000 ton/jaar dikke fractie digestaat	2.2.3.b)3° 2.2.3.c)3° 2.4.3°b)1°	Uitvoeringsplan 2 - 3	
GFT voor compostering/Dikke fractie digestaat in composteerloods	800 ton == 1.000 m ³	2.2.2.f)2° 2.2.3.b)3° 2.2.3.c)3°	Uitvoeringsplan 2 - 4	

Compost in composteerloods	$5 \times 650 \text{ ton} = 3.250 \text{ ton} \approx 3.900 \text{ m}^3$	2.2.3.b)3° 2.2.3.c)3° 28.4.c)2°	Uitvoeringsplan 2 - 14
Rubriek 2.2.3.e)2° - Totaal: 348.400 m³			
Een vergistingsinstallatie van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 348.400 m³ en een maximale capaciteit van 600.000 ton/jaar	opslagcapaciteit van 348.400 m³ en een maximale capaciteit van 600.000 ton/jaar of 1.643 ton/dag	2.4.3°b)1° 2.2.3.e)2°	Uitvoeringsplan 2 - 6
Vloeibare OBA in tanks	$4 \times 4.000 \text{ m}^3 = 16.000 \text{ m}^3 \approx 16.000 \text{ ton}$	2.1.2.d)2° 2.2.3.e)2° 2.2.4.1°	Uitvoeringsplan 2 - 1
Vaste OBA in ontvangstloods	$25.000 \text{ ton} \approx 40.000 \text{ m}^3$	2.1.2.d)2° 2.2.3.e)2° 2.2.4.1°	Uitvoeringsplan 2 - 2
Agrarisch residu	$10.000 \text{ ton} \approx 10.000 \text{ m}^3$	2.2.3.e)2°	Uitvoeringsplan 2 - 58
Bunkers in voorbehandelingsloods	$4 \times 1.000 \text{ m}^3 + 4 \times 4.000 \text{ m}^3 = 20.000 \text{ m}^3$	2.2.3.e)2°	Uitvoeringsplan 2 - 7
Tanks in voorbehandelingsloods	$8 \times 500 \text{ m}^3 = 4.000 \text{ m}^3$	2.2.3.e)2°	Uitvoeringsplan 2 - 8
Mengkelders in voorbehandelingsloods	$4 \times 750 \text{ m}^3 = 3.000 \text{ m}^3$	2.2.3.e)2°	Uitvoeringsplan 2 - 9
Hydrolysetanks	$4 \times 1.000 \text{ m}^3$ (thermisch) + $4 \times 4.500 \text{ m}^3$ (biologisch) = 22.000 m^3	2.2.3.e)2°	Uitvoeringsplan 2 - 10
Vergisters	$16 \times 12.500 \text{ m}^3 = 200.000 \text{ m}^3$	2.2.3.e)2° 28.4.c)2°	Uitvoeringsplan 2 - 11
Evaporator, inclusief voorbehandeling (diverse tanks)	20.000 m^3	2.2.3.e)2°	Uitvoeringsplan 2 - 12
NPK concentraat	$8 \times 50 \text{ m}^3 = 400 \text{ m}^3$	2.2.3.e)2° 28.4.c)2°	Uitvoeringsplan 2 – 13A + 13B
Biogasopslag	$2 \times 2.500 \text{ m}^3 = 5.000 \text{ m}^3$	2.2.3.e)2° 17.2.1	Uitvoeringsplan 2 – 16A + 16B
Biogasopslag	$16 \times 500 \text{ m}^3 = 8.000 \text{ m}^3$	2.2.3.e)2° 17.2.1	Uitvoeringsplan 2 – 17
Rubriek 2.2.4.1° - Totaal: 41.000 ton			

Vloeibare OBA in tanks	4 x 4.000 m ³ = 16.000 m ³ == 16.000 ton	2.1.2.d)2° 2.2.3.e)2° 2.2.4.1°	Uitvoeringsplan 2 - 1
Vaste OBA in ontvangstloods	25.000 ton == 40.000 m ³	2.1.2.d)2° 2.2.3.e)2° 2.2.4.1°	Uitvoeringsplan 2 - 2
Rubriek 2.4.3°b)1° - Totaal: 1.917 ton/dag			
Biologische vergisting	1.643 ton/dag	2.4.3°b)1° 2.2.3.e)2°	Uitvoeringsplan 2 - 6
Compostering	274 ton/dag	2.2.3.b)3° 2.2.3.c)3° 2.4.3°b)1°	Uitvoeringsplan 2 - 3
Rubriek 3.6.3.2° - Totaal: 30 m³/u			
Lozing bedrijfsafvalwater na WZI	30 m ³ /u – 720 m ³ /dag – 262.800 m ³ /jaar op oppervlaktewater	3.6.3.2°	Uitvoeringsplan 2 - 59
Rubriek 6.4.1° - Totaal: 40.800L			
Opslag brandbare vloeistoffen	- 2 x 10.000 liter olie - 2 x 10.000 liter afvalolie - 4 x 200 liter olie	6.4.1°	Uitvoeringsplan 2 - 20
Rubriek 6.5.2° - Totaal: 3 verdeelslangen			
Verdeelslang	1 stuk in de opslag naast de WKK	6.5.2°	Uitvoeringsplan 2 - 21A
Verdeelslang	1 stuk in de composteerloods	6.5.2°	Uitvoeringsplan 2 - 21B
Verdeelslang	1 stuk in de voorbehandelingsloods	6.5.2°	Uitvoeringsplan 2 - 21C
Rubriek 12.1.1.3° - Totaal: 16.800 kVA			
WKK-motoren	4 WKK-motoren met een vermogen van elk 3.360 kWe (7,5 kWth) == 13.440 kWe == 16.800 kVA	12.1.1.3° 31.1.3° 43.3.1° 43.4.	Uitvoeringsplan 2 - 22
Rubriek 12.2.2° - Totaal: 48.000 kVA			
Transformatoren	6 x 5.000 kVA = 30.000 kVA	12.2.2°	Uitvoeringsplan 2 - 23B- G
Transformatoren	4 x 4.500 kVA = 18.000 kVA	12.2.2°	Uitvoeringsplan 2 - 23A
Rubriek 15.1.1° - Totaal: 12 stuks			
Stallen van voertuigen	7 voertuigen: - 2 stuks in voorbehandelingsloods - 2 stuks in composteerloods (1 in reine zone en 1 in onreine zone) - 1 stuk in loods droge nutriënten	15.1.1°	Uitvoeringsplan 2- 29A Uitvoeringsplan 2 – 29Ba + 29Bb Uitvoeringsplan 2 – 29C

	- 1 stuk in ontvangsthal - 1 stuk in nutriëntenloods - 5 stuks in hal voor reserve-onderdelen		Uitvoeringsplan 2 – 29D Uitvoeringsplan 2 – 29E Uitvoeringsplan 2 – 29F
Rubriek 15.4.1° - Totaal: 56 stuks/dag			
Wassen van voertuigen: aanleverende vrachtwagens en interne transportmiddelen	56 vrachtwagens/dag	15.4.1°	Uitvoeringsplan 2 - 30A + 30B
Rubriek 16.1.b)3° - Totaal: 26.667 Nm³/u			
Biogasproductie: Productie van biogas	26.667 Nm³/u biogas (biologische vergassing)	16.1.b)3°	Uitvoeringsplan 2 - 6
Rubriek 16.2.2° - Totaal: 1 stuk			
Productie van zuurstofgas	1 stuk	16.2.2°	Uitvoeringsplan 2 - 31
Rubriek 16.2.3° - Totaal: 1 stuk			
Membraanscheiding CO2 van CH4 biogasupgrading	1 stuk	16.2.3°	Uitvoeringsplan 2 - 32
Rubriek 16.3.2°b) – Totaal: 13.811 kW			
BMU biogas compressor type 1	5 x 1.120 kW = 5.600 kW	16.3.2°b)	Uitvoeringsplan 2 - 33
BMU biogas compressor type 2	5 x 220 kW = 1.100 kW	16.3.2°b)	Uitvoeringsplan 2 - 34
BMU chiller 1	5 x 110 kW = 550 kW	16.3.2°b)	Uitvoeringsplan 2 - 35
BMU chiller 2	5 x 45 kW = 225 kW	16.3.2°b)	Uitvoeringsplan 2 - 36
BMU chiller 3	110 kW	16.3.2°b)	Uitvoeringsplan 2 - 37
Chiller voor biogas condensor	4 x 220 kW = 880 kW	16.3.2°b)	Uitvoeringsplan 2 - 38A + 38B
Chiller voor fluxys compressor	3 x 55 kW = 165 kW	16.3.2°b)	Uitvoeringsplan 2 - 39
Compressor Fluxysinjectie	3 x 560 kW = 1.680 kW	16.3.2°b)	Uitvoeringsplan 2 - 40
Compressor pulsjetreiniging	4 x 7,5 kW = 30 kW	16.3.2°b)	Uitvoeringsplan 2 - 41
Compressor werktuiglucht	6 x 7,5 kW = 45 kW	16.3.2°b)	Uitvoeringsplan 2 - 42A + 42B

Compressor zuurstofontwikkeling	10 x 11 kW = 110 kW	16.3.2°b)	Uitvoeringsplan 2 - 43A + 43B
Voorkamer gascompressor	4 x 4 kW = 16 kW	16.3.2°b)	Uitvoeringsplan 2 - 44
CO ₂ -liquefaction	3.300 kW	16.3.2°b) 16.3.3°	Uitvoeringsplan 2 - 45
Rubriek 16.3.3° - Totaal: 1 installatie			
Installatie voor CO ₂ -vervloeiing (incl. zuivering) voor geologische opslag	1 installatie	16.3.3°	Uitvoeringsplan 2 - 45
Rubriek 16.12.2° - Totaal: 1 installatie			
Installatie voor CO ₂ -vervloeiing (incl. zuivering) voor geologische opslag afkomstig van een X-installatie	1 installatie	16.12.2°	Uitvoeringsplan 2 - 45
Rubriek 16.12.3° - Totaal: 1 installatie			
Installatie voor CO ₂ -vervloeiing (incl. zuivering) voor geologische opslag afkomstig van Y-installatie	1 installatie	16.12.3°	Uitvoeringsplan 2 - 45
Rubriek 17.1.2.1.2° - Totaal: 6.000L			
Opslag stikstofgas in verplaatsbare recipiënten	Opslag stikstofgas in verplaatsbare recipiënten: 120 x 50L = 6.000 liter	17.1.2.1.2°	Uitvoeringsplan 2 - 69
Rubriek 17.1.2.2.3° - Totaal: 1.810 m³			
Opslag CO ₂	6 x 300 m ³ = 1.800 m ³	17.1.2.2.3°	Uitvoeringsplan 2 - 46
Opslag zuurstofgas	10 m ³	17.1.2.2.3° 17.2.1	Uitvoeringsplan 2 - 47
Rubriek 17.2.1 – Totaal: 62.52 ton			
Biogasopslag	2 x 2.500 m ³ = 5.000 m ³	2.2.3.e)2° 17.2.1	Uitvoeringsplan 2 – 16A + 16B
Biogasopslag	16 x 500 m ³ = 8.000 m ³	2.2.3.e)2° 17.2.1	Uitvoeringsplan 2 – 17
Watervrije ammoniak in koelinstallatie	6 ton	17.2.1	Uitvoeringsplan 2 – 66
Opslag zuurstofgas	10 m ³ == 2,63 ton	17.1.2.2.3° 17.2.1	Uitvoeringsplan 2 - 47
Opslag salpeterzuur (HNO ₃)	10 m ³ == 13,3 ton	17.2.1 17.3.4.3° 17.3.5.3°	Uitvoeringsplan 2 – 54
Opslag mazout	3 x 8,33 ton = 24,99 ton	17.2.1 17.3.2.1.1.2°	Uitvoeringsplan 2 – 49A, 49B en 49C
Rubriek 17.3.2.1.1.2° - Totaal: 24.990 kg			
Opslag mazout bij verdeelslang WKK	1 x 10 m ³ = 8.330 kg	17.3.2.1.1.2° 17.2.1	Uitvoeringsplan 2 – 49A

Opslag mazout bij verdeelslang composteerloods	1 x 10 m ³ = 8.330 kg	17.3.2.1.1.2° 17.2.1	Uitvoeringsplan 2 – 49B
Opslag mazout bij verdeelslang voorbehandelingsloods	1 x 10 m ³ = 8.330 kg	17.3.2.1.1.2° 17.2.1	Uitvoeringsplan 2 – 49C
Rubriek 17.3.4.3° - Totaal: 552 ton			
Zoutzuur (HCl)	10 m ³ == 9 ton	17.3.4.3° 17.3.6.3°	Uitvoeringsplan 2 – 50
Zwavelzuur (H ₂ SO ₄) 96%	30 m ³ + 30 m ³ + 6 x 30 m ³ == 441,6 ton	17.3.4.3°	Uitvoeringsplan 2 – 51 +64 +71
Zwavelzuur (H ₂ SO ₄) 50 %	30 m ³ == 55,2 ton	17.3.4.3°	Uitvoeringsplan 2 – 72
Opslag salpeterzuur (HNO ₃)	10 m ³ == 13,3 ton	17.2.1 17.3.4.3° 17.3.5.3°	Uitvoeringsplan 2 – 54
Biocide	5.000 m ³ == 5,65 ton	17.3.4.3° 17.3.6.3°	Uitvoeringsplan 2 – 67
NaOH	25 m ³ == 27,25 ton	17.3.4.3°	Uitvoeringsplan 2 – 68
Rubriek 17.3.5.3° - Totaal: 13,3 ton			
Opslag salpeterzuur (HNO ₃)	10 m ³ == 13,3 ton	17.2.1 17.3.4.3° 17.3.5.3°	Uitvoeringsplan 2 – 54
Rubriek 17.3.6.3° - Totaal: 1.354,65 ton			
Zoutzuur (HCl)	10 m ³ == 9 ton	17.3.4.3° 17.3.6.3°	Uitvoeringsplan 2 – 50
Biocide	5.000 m ³ == 5,65 ton	17.3.4.3° 17.3.6.3°	Uitvoeringsplan 2 – 67
Actief kool met K ₂ CO ₃	2 x 290 m ³ = 580 m ³ == 1.340 ton	17.3.6.3°	Uitvoeringsplan 2 – 70
Rubriek 17.4. – Totaal: 5.000 kg			
De opslag van maximaal 5.000 kg aan diverse gevaarlijke stoffen in verplaatsbare recipiënten	5.000 kg	17.4	Uitvoeringsplan 2 - 55
Rubriek 24.4. – Totaal: 1 labo			
Laboratoria waar geen afvalwater, eigen aan de laboratoriumtechnieken, gegenereerd wordt	1 labo	24.4	Uitvoeringsplan 2 - 60
Rubriek 28.1°f)1° - Totaal: 34 ton			
Ammoniumsulfaat	2 x 20 m ³ = 40 m ³ == 34 ton	28.1°f)1°	Uitvoeringsplan 2 - 61A Uitvoeringsplan 2 - 65
Rubriek 28.4.c)2° - Totaal: 234.800 m³			
Vergisters	16 x 12.500 m ³ = 200.000 m ³	2.2.3.e)2° 28.4.c)2°	Uitvoeringsplan 2 - 11
Compost in composteerloods	5 x 650 ton = 3.250 ton == 3.900 m ³	2.2.3.b)3° 2.2.3.c)3° 28.4.c)2°	Uitvoeringsplan 2 - 14
Biocirculaire meststof in nutriëntenloods	20.825 ton == 25.000 m ³	28.4.c)2°	Uitvoeringsplan 2 – 5

Gedroogde dikke fractie in loods droge nutriënten	1.000 ton == 1.500 m ³	28.4.c)2°	Uitvoeringsplan 2 – 15
NPK concentraat	8 x 50 m ³ = 400 m ³	2.2.3.e)2° 28.4.c)2°	Uitvoeringsplan 2 – 13A + 13B
Biocirculaire meststof in in nutriëntenloods naast composteerloods	3.332 ton == 4.000 m ³	28.4.c)2°	Uitvoeringsplan 2 - 18
Rubriek 29.5.2.1°a) – Totaal: 25 kW			
Metaalbewerkingstoestellen	25 kW	29.5.2.1°a)	Uitvoeringsplan 2 - 62
Rubriek 31.1.3° - Totaal: 30.250 kW			
WKK-motoren	4 WKK-motoren met een vermogen van elk 3.360 kWe (7,5 kWth) == 13.440 kWe == 16.800 kVA	12.1.1.3° 31.1.3° 43.3.1° 43.4.	Uitvoeringsplan 2 - 22
Noodgroep	500 kW (waarvan 50%, zijnde 250 kW, in rekening wordt gebracht gezien de werkingsuren voor rubriek 31.1.3)	31.1.3 43.3.1°	Uitvoeringsplan 2 - 63
Rubriek 39.4.1° - Totaal: 80.000L			
Warmtewisselaar voor koeling biogas	16 x 5.000 L = 80.000L	39.4.1°	Uitvoeringsplan 2 - 56A + 56B
Rubriek 43.1.3° - Totaal: 19.000 kWth			
Drogers	4 x 4.750 kWth = 19.000 kWth	43.1.3° 43.3.1° 43.4.	Uitvoeringsplan 2 - 57
Rubriek 43.3.1° - Totaal: 49,5 MW			
Drogers	4 x 4.750 kWth = 19.000 kWth	43.1.3° 43.3.1° 43.4.	Uitvoeringsplan 2 - 57
WKK-motoren	4 WKK-motoren met een vermogen van elk 3.360 kWe (7,5 kWth) == 13.440 kWe == 16.800 kVA	12.1.1.3° 31.1.3° 43.3.1° 43.4.	Uitvoeringsplan 2 - 22
Noodgroep	500 kW (waarvan 50%, zijnde 250 kW, in rekening wordt gebracht gezien de werkingsuren voor rubriek 31.1.3)	31.1.3 43.3.1°	Uitvoeringsplan 2 - 63
Rubriek 43.4. – Totaal: 49 MW			
Drogers	4 x 4.750 kWth = 19.000 kWth	43.1.3° 43.3.1° 43.4.	Uitvoeringsplan 2 - 57
WKK-motoren	4 WKK-motoren met een vermogen van elk 3.360 kWe (7,5 kWth) == 13.440 kWe == 16.800 kVA	12.1.1.3° 31.1.3° 43.3.1° 43.4.	Uitvoeringsplan 2 - 22