

Bijlage 10 - DSL-01 Waterbalans Publiek

Kenmerk document: onbekend
Revisie: 31/3/2025
Door:
Status: Definitief

INGAAND WATER		normaal debiet		op basis van 8760 uur/jr (ontwerp)		water in		Opmerkingen	Max grondstoffen case	Max grondstoffen case	water in	Onderbouwing case max grondstoffen
	kg/uur	ton/uur	ton/dag	ton/jr	watergehalte (%-gew.)	ton/jr			ton/uur	ton/jr	ton/jr	
Grondstoffen	20.056	20,1	481	175.689	0,50%	878			24,6	215.756	1.079	
Natronloog	92	0,09	2	804	55%	442			0,11	987	543	pro rata met grondstoffen
Zoutzuur	38	0,04	1	333	65%	216			0,05	409	266	pro rata met grondstoffen
Citroenzuur	149	0,15	3,6	1.301	50%	650			0,18	1.598	799	pro rata met grondstoffen
Gedemineraliseerd water	7.002	7,00	168	61.338	100%	61.338			8,60	75.326	75.326	pro rata met grondstoffen
Industriewater	14.200	14,20	341	124.392	100%	124.392	Aanname: industriewater enkel voor koelwater		15,62	136.831	136.831	pro rata op basis van max case HEFA installatie (110% en 8760 uur)
Middendrukstoom	186	0,19	4	1.629	100%	1.629			0,19	1.629	1.629	DSL-01 maakt in principe voldoende stoom zelf aan.
TOTAAL INGAAND	41.722	42	1.001	365.485		189.546			49,4	432.536	216.473	

PRODUKTIE / CONSUMPTIE WATER		normaal debiet		op basis van 8760 uur/jr (ontwerp)		water in		Opmerkingen	Max grondstoffen case	Max grondstoffen case	water in	Onderbouwing case max grondstoffen
	kg/uur	ton/uur	ton/dag	ton/jr	waterproduktie (%-gew.)	ton/jr			ton/uur	ton/jr	ton/jr	
HDO-reactor	2.838	2,84	68	24.861	98,40%	24.463	dit is de hoeveelheid water die geproduceerd wordt in de HEFA-unit		3,12	27.347	26.909	pro rata op basis van max case HEFA installatie (110% en 8760 uur)
HMU unit	-4.102	-4,10	-98	-35.929	100,00%	-35.929	dit is de hoeveelheid water die mede verbruikt wordt om waterstof te maken		-4,51	-39.522	-39.522	pro rata op basis van max case HEFA installatie (110% en 8760 uur)
NETTO PRODUKTIE						-11.466					-12.613	

UITGAAND WATER		normaal debiet		op basis van 8760 uur/jr (ontwerp)		water uit		Opmerkingen	Max grondstoffen case	Max grondstoffen case	water uit	Onderbouwing case max grondstoffen
	kg/uur	ton/uur	ton/dag	ton/jr	watergehalte (%-gew.)	ton/jr			ton/dag	ton/jr	ton/jr	
WRU Residu	2.006	2,0	48	17.569	50%	8.784			2,46	21.576	10.788	pro rata met grondstoffen
Zwavelhoudende biomassaslurry	6	0,0	0	49	10%	5			0,01	54	5	pro rata op basis van max case HEFA installatie (110% en 8760 uur)
Schoonafvalwater	3.229	3,2	77	28.286	100%	28.286			3,76	32.927	32.927	aanname 116% stijging, hoger koelwaterverbruik leidt ook tot hogere koelwaterspui
Procesafvalwater	6.750	6,8	162	59.130	100%	59.130			7,43	65.043	65.043	pro rata op basis van max case HEFA installatie (110% en 8760 uur)
Stoom afblaas naar atmosfeer	146	0,1	4	1.282	100%	1.282	aanname, betreft gemiddelde afblaas over het jaar		0,1	1.282	1.282	DSL-01 maakt in principe voldoende stoom zelf aan.
Verdamping uit koeltoren	9.200	9,2	221	80.592	100%	80.592	HMB koelwatersysteem in mei, tot die tijd aanname: 2% verdamping en 2% spui.		10,71	93.815	93.815	aanname 116% stijging, hoger koelwaterverbruik leidt ook tot hogere koelwaterspui
TOTAAL UITGAAND	21.337	21	512	186.909		178.080			24,5	214.697	203.860	

NETTO WATERBALANS (IN + PRODUKTIE - UIT), in Ton/jaar		0		0	
		0,00%		0,00%	

* Opgemerkt wordt dat de hierboven beschreven stromen zijn gebaseerd op een stabiel, continu productieproces. Hierin zitten nog niet de discontinue lozingen (regenwater, CIP spoelwater, reinigingswater, toiletwater etc.) verwerkt. Deze waterbalans laat dus alleen zien wat een normaal, stabiel proces afvoert naar het procesafvalwatersysteem en naar het schoonafvalwatersysteem. In bijlage 31 (overzicht afvalwaterstromen) zijn deze dis-continue lozingen (regenwater, CIP spoelwater, reinigingswater, toiletwater etc.) wel verwerkt. Dit betekent dat beide bijlagen niet een op een met elkaar kunnen worden vergeleken en er verschillen zijn tussen beide bijlagen. Ook zijn additieven hier niet in meegenomen door hun verwaarloosbare volume ten opzichte van de andere volumes.