

Rapportage

MRA Renewi 05-11-2018, 2018-11-05, 09:40:58

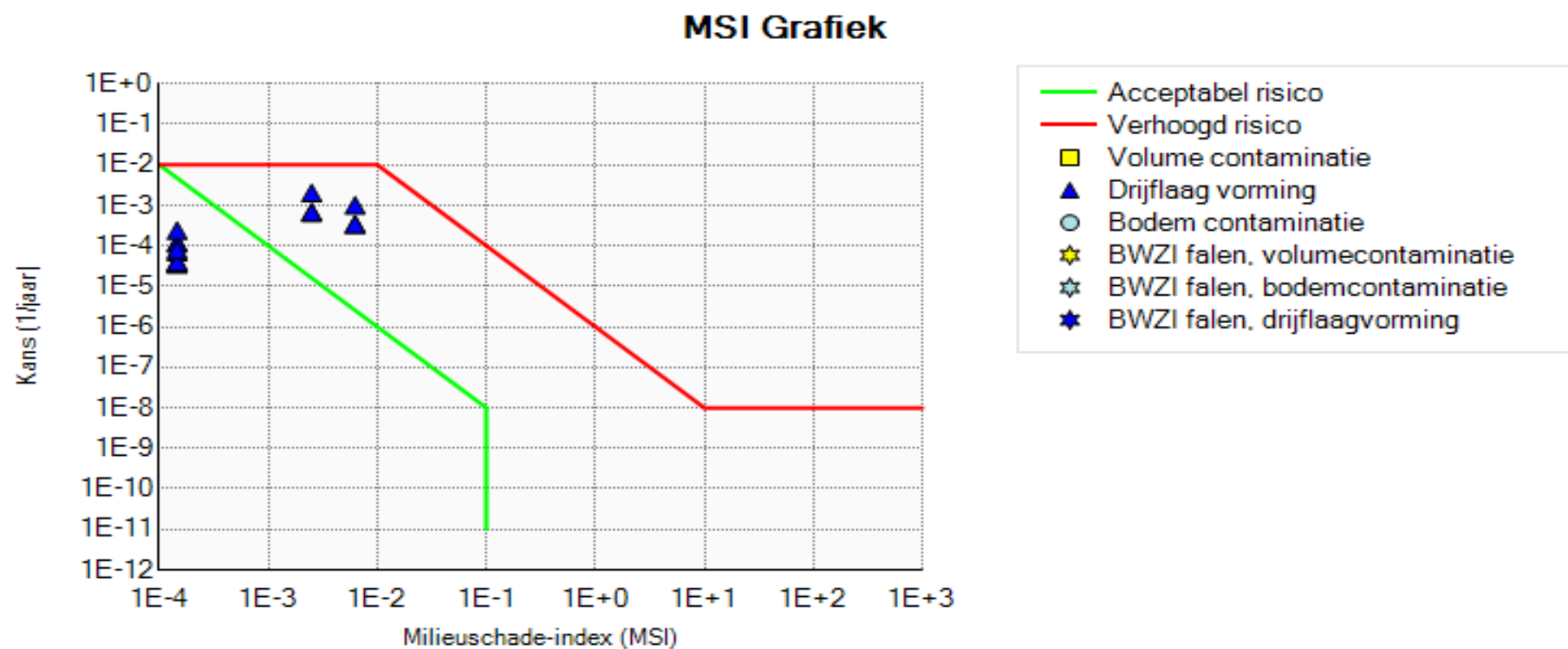
1 Projectgegevens

1.1 Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	Renewi Vlaardingen	
Omschrijving		
Contactpersoon	Aldwin Krom	
Telefoon		
E-Mail	harry@milieudata.eu	
Postadres	Kreekweg 80	
Postcode	3133AZ	
Plaats	Vlaardingen	
UitgevoerdDoor	Harry Oostergo	
VanBedrijf	Milieudata	
OppervlakBedrijfsterrein	0	m²
Centroïde		
X-coördinaat	0	
Y-coördinaat	0	

2 Executive Summary

2.1 MSI Grafiek

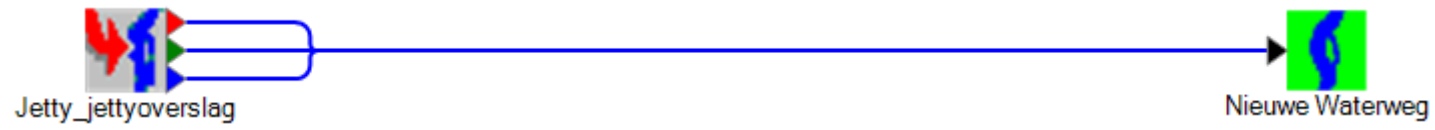


2.2 Verhoogd risico units

2.3 Acceptabel risico units

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
Overslag jetty_jetty,,Aanvaring, groot,Boord_boordproduct	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	1,005E-3	6,000E+4		6,250E-3	1,000E+0	7,326E+1	1,800E+3	0,000E+0				1,200E+6
Overslag jetty_jetty,,Aanvaring, klein,Boord_boordproduct	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	2,010E-3	2,400E+4		2,500E-3	1,000E+0	4,633E+1	1,800E+3	0,000E+0				4,800E+5
Overslag jetty_jetty,,Aanvaring, groot,Dierlijke vet	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	3,350E-4	6,750E+4		6,250E-3	1,000E+0	2,185E+2	1,800E+3	0,000E+0				6,750E+4
Overslag jetty_jetty,,Aanvaring, klein,Dierlijke vet	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	6,700E-4	2,700E+4		2,500E-3	1,000E+0	1,382E+2	1,800E+3	0,000E+0				2,700E+4
Overslag jetty_jetty,,Aanvaring, groot,n-butanol	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	3,350E-4	6,000E+4		6,250E-3	1,000E+0	8,155E+1	1,800E+3	0,000E+0				3,117E+4
Overslag jetty_jetty,,Aanvaring, klein,n-butanol	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	6,700E-4	2,400E+4		2,500E-3	1,000E+0	5,158E+1	1,800E+3	0,000E+0				1,247E+4

3 Schema



4. Volledig berekeningsresultaat

4.1 Unit Overslag jetty_jetty

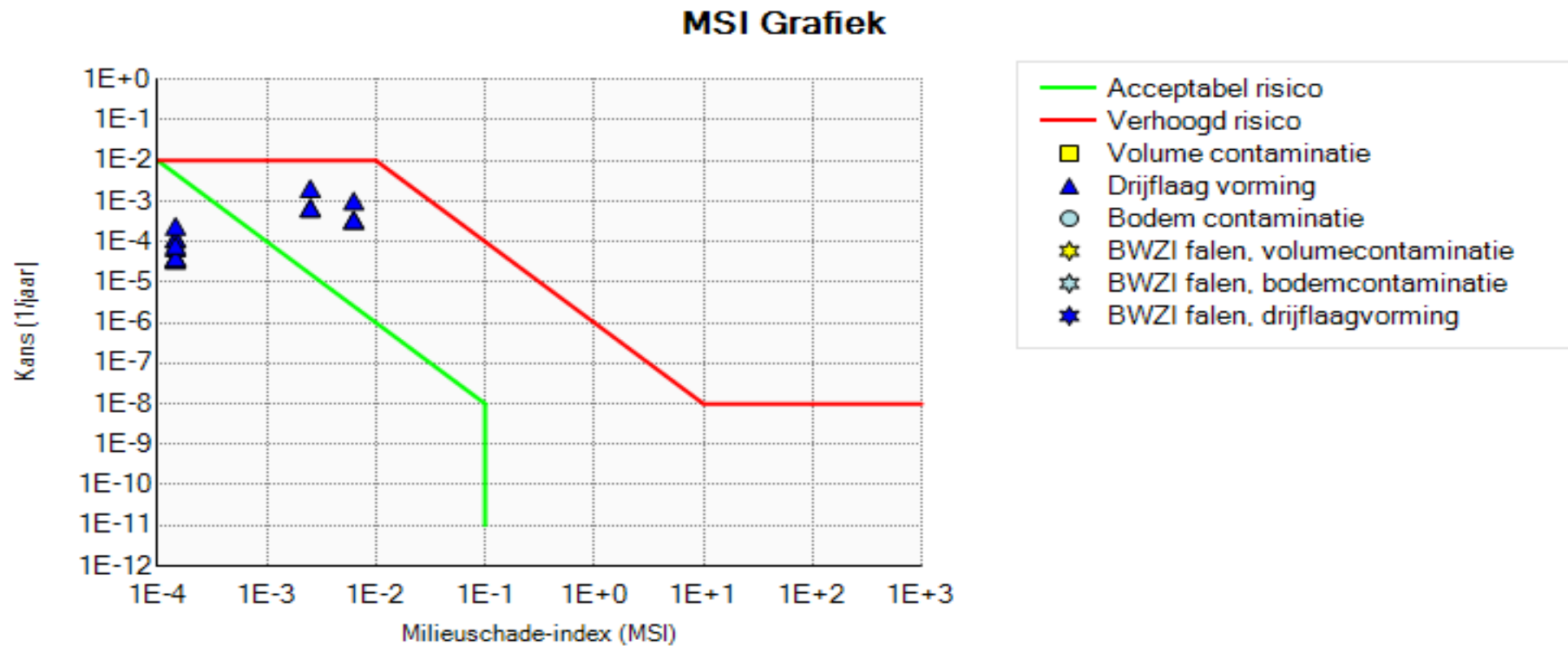
Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
Overslag jetty_jetty,,Lekkage overslag schip,Boord_boordproduct	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	1,187E-3	1,401E+1		1,459E-6	1,000E+0	3,339E+0	2,000E+1	0,000E+0				2,802E+2
Overslag jetty_jetty,,Lekkage overslag schip,Boord_boordproduct	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	1,187E-3	1,401E+1	2,048E+0	1,366E-7	1,000E+0		2,000E+1	0,000E+0				2,802E+2
Overslag jetty_jetty,,Lekkage overslag schip,Boord_boordproduct	Jetty_jettyoverslag[B]->Nieuwe Waterweg	1,187E-3	1,401E+1		1,459E-6	1,000E+0	3,339E+0	2,000E+1	0,000E+0				2,802E+2
Overslag jetty_jetty,,Lekkage overslag schip,Boord_boordproduct	Jetty_jettyoverslag[B]->Nieuwe Waterweg	1,187E-3	1,401E+1	2,048E+0	1,366E-7	1,000E+0		2,000E+1	0,000E+0				2,802E+2
Overslag jetty_jetty,,Lekkage overslag schip,Boord_boordproduct	Jetty_jettyoverslag[O]->Nieuwe Waterweg	2,373E-3	1,401E+1		1,459E-6	1,000E+0	3,339E+0	2,000E+1	0,000E+0				2,802E+2
Overslag jetty_jetty,,Lekkage overslag schip,Boord_boordproduct	Jetty_jettyoverslag[O]->Nieuwe Waterweg	2,373E-3	1,401E+1	2,048E+0	1,366E-7	1,000E+0		2,000E+1	0,000E+0				2,802E+2
Overslag jetty_jetty,,Breuk overslag schip,Boord_boordproduct	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	1,187E-4	1,401E+3		1,459E-4	1,000E+0	3,339E+1	2,000E+1	0,000E+0				2,802E+4
Overslag jetty_jetty,,Breuk overslag schip,Boord_boordproduct	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	1,187E-4	1,401E+3	2,048E+2	1,366E-5	1,000E+0		2,000E+1	0,000E+0				2,802E+4
Overslag jetty_jetty,,Breuk overslag schip,Boord_boordproduct	Jetty_jettyoverslag[B]->Nieuwe Waterweg	1,187E-4	1,401E+3		1,459E-4	1,000E+0	3,339E+1	2,000E+1	0,000E+0				2,802E+4
Overslag jetty_jetty,,Breuk overslag schip,Boord_boordproduct	Jetty_jettyoverslag[B]->Nieuwe Waterweg	1,187E-4	1,401E+3	2,048E+2	1,366E-5	1,000E+0		2,000E+1	0,000E+0				2,802E+4
Overslag jetty_jetty,,Breuk overslag schip,Boord_boordproduct	Jetty_jettyoverslag[O]->Nieuwe Waterweg	2,373E-4	1,401E+3		1,459E-4	1,000E+0	3,339E+1	2,000E+1	0,000E+0				2,802E+4
Overslag jetty_jetty,,Breuk overslag schip,Boord_boordproduct	Jetty_jettyoverslag[O]->Nieuwe Waterweg	2,373E-4	1,401E+3	2,048E+2	1,366E-5	1,000E+0		2,000E+1	0,000E+0				2,802E+4
Overslag jetty_jetty,,Aanvaring, groot,Boord_boordproduct	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	1,005E-3	6,000E+4		6,250E-3	1,000E+0	7,326E+1	1,800E+3	0,000E+0				1,200E+6
Overslag jetty_jetty,,Aanvaring, groot,Boord_boordproduct	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	1,005E-3	6,000E+4	7,594E+2	5,062E-5	1,000E+0		1,800E+3	0,000E+0				1,200E+6
Overslag jetty_jetty,,Aanvaring, klein,Boord_boordproduct	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	2,010E-3	2,400E+4		2,500E-3	1,000E+0	4,633E+1	1,800E+3	0,000E+0				4,800E+5

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
Overslag jetty_jetty,,Aanvaring, klein,Boord_boordproduct	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	2,010E-3	2,400E+4	3,037E+2	2,025E-5	1,000E+0		1,800E+3	0,000E+0				4,800E+5
Overslag jetty_jetty,,Lekkage overslag schip,Dierlijke vet	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	3,516E-4	1,576E+1		1,459E-6	1,000E+0	3,339E+0	2,000E+1	0,000E+0				1,576E+1
Overslag jetty_jetty,,Lekkage overslag schip,Dierlijke vet	Jetty_jettyoverslag[B]->Nieuwe Waterweg	3,516E-4	1,576E+1		1,459E-6	1,000E+0	3,339E+0	2,000E+1	0,000E+0				1,576E+1
Overslag jetty_jetty,,Lekkage overslag schip,Dierlijke vet	Jetty_jettyoverslag[O]->Nieuwe Waterweg	7,032E-4	1,576E+1		1,459E-6	1,000E+0	3,339E+0	2,000E+1	0,000E+0				1,576E+1
Overslag jetty_jetty,,Breuk overslag schip,Dierlijke vet	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	3,516E-5	1,576E+3		1,459E-4	1,000E+0	3,339E+1	2,000E+1	0,000E+0				1,576E+3
Overslag jetty_jetty,,Breuk overslag schip,Dierlijke vet	Jetty_jettyoverslag[B]->Nieuwe Waterweg	3,516E-5	1,576E+3		1,459E-4	1,000E+0	3,339E+1	2,000E+1	0,000E+0				1,576E+3
Overslag jetty_jetty,,Breuk overslag schip,Dierlijke vet	Jetty_jettyoverslag[O]->Nieuwe Waterweg	7,032E-5	1,576E+3		1,459E-4	1,000E+0	3,339E+1	2,000E+1	0,000E+0				1,576E+3
Overslag jetty_jetty,,Aanvaring, groot,Dierlijke vet	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	3,350E-4	6,750E+4		6,250E-3	1,000E+0	2,185E+2	1,800E+3	0,000E+0				6,750E+4
Overslag jetty_jetty,,Aanvaring, klein,Dierlijke vet	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	6,700E-4	2,700E+4		2,500E-3	1,000E+0	1,382E+2	1,800E+3	0,000E+0				2,700E+4
Overslag jetty_jetty,,Lekkage overslag schip,n-butanol	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	3,956E-4	1,401E+1		1,459E-6	1,000E+0	3,339E+0	2,000E+1	0,000E+0				7,278E+0
Overslag jetty_jetty,,Lekkage overslag schip,n-butanol	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	3,956E-4	1,401E+1	1,337E+0	8,915E-8	1,000E+0		2,000E+1	0,000E+0				7,278E+0
Overslag jetty_jetty,,Lekkage overslag schip,n-butanol	Jetty_jettyoverslag[B]->Nieuwe Waterweg	3,956E-4	1,401E+1		1,459E-6	1,000E+0	3,339E+0	2,000E+1	0,000E+0				7,278E+0
Overslag jetty_jetty,,Lekkage overslag schip,n-butanol	Jetty_jettyoverslag[B]->Nieuwe Waterweg	3,956E-4	1,401E+1	1,337E+0	8,915E-8	1,000E+0		2,000E+1	0,000E+0				7,278E+0
Overslag jetty_jetty,,Lekkage overslag schip,n-butanol	Jetty_jettyoverslag[O]->Nieuwe Waterweg	7,911E-4	1,401E+1		1,459E-6	1,000E+0	3,339E+0	2,000E+1	0,000E+0				7,278E+0
Overslag jetty_jetty,,Lekkage overslag schip,n-butanol	Jetty_jettyoverslag[O]->Nieuwe Waterweg	7,911E-4	1,401E+1	1,337E+0	8,915E-8	1,000E+0		2,000E+1	0,000E+0				7,278E+0
Overslag jetty_jetty,,Breuk overslag schip,n-butanol	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	3,956E-5	1,401E+3		1,459E-4	1,000E+0	3,339E+1	2,000E+1	0,000E+0				7,278E+2
Overslag jetty_jetty,,Breuk overslag schip,n-butanol	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	3,956E-5	1,401E+3	1,337E+2	8,915E-6	1,000E+0		2,000E+1	0,000E+0				7,278E+2
Overslag jetty_jetty,,Breuk overslag schip,n-butanol	Jetty_jettyoverslag[B]->Nieuwe Waterweg	3,956E-5	1,401E+3		1,459E-4	1,000E+0	3,339E+1	2,000E+1	0,000E+0				7,278E+2
Overslag jetty_jetty,,Breuk overslag schip,n-butanol	Jetty_jettyoverslag[B]->Nieuwe Waterweg	3,956E-5	1,401E+3	1,337E+2	8,915E-6	1,000E+0		2,000E+1	0,000E+0				7,278E+2
Overslag jetty_jetty,,Breuk overslag schip,n-butanol	Jetty_jettyoverslag[O]->Nieuwe Waterweg	7,911E-5	1,401E+3		1,459E-4	1,000E+0	3,339E+1	2,000E+1	0,000E+0				7,278E+2
Overslag jetty_jetty,,Breuk overslag schip,n-butanol	Jetty_jettyoverslag[O]->Nieuwe Waterweg	7,911E-5	1,401E+3	1,337E+2	8,915E-6	1,000E+0		2,000E+1	0,000E+0				7,278E+2
Overslag jetty_jetty,,Aanvaring, groot,n-butanol	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	3,350E-4	6,000E+4		6,250E-3	1,000E+0	8,155E+1	1,800E+3	0,000E+0				3,117E+4
Overslag jetty_jetty,,Aanvaring, groot,n-butanol	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	3,350E-4	6,000E+4	6,051E+2	4,034E-5	1,000E+0		1,800E+3	0,000E+0				3,117E+4

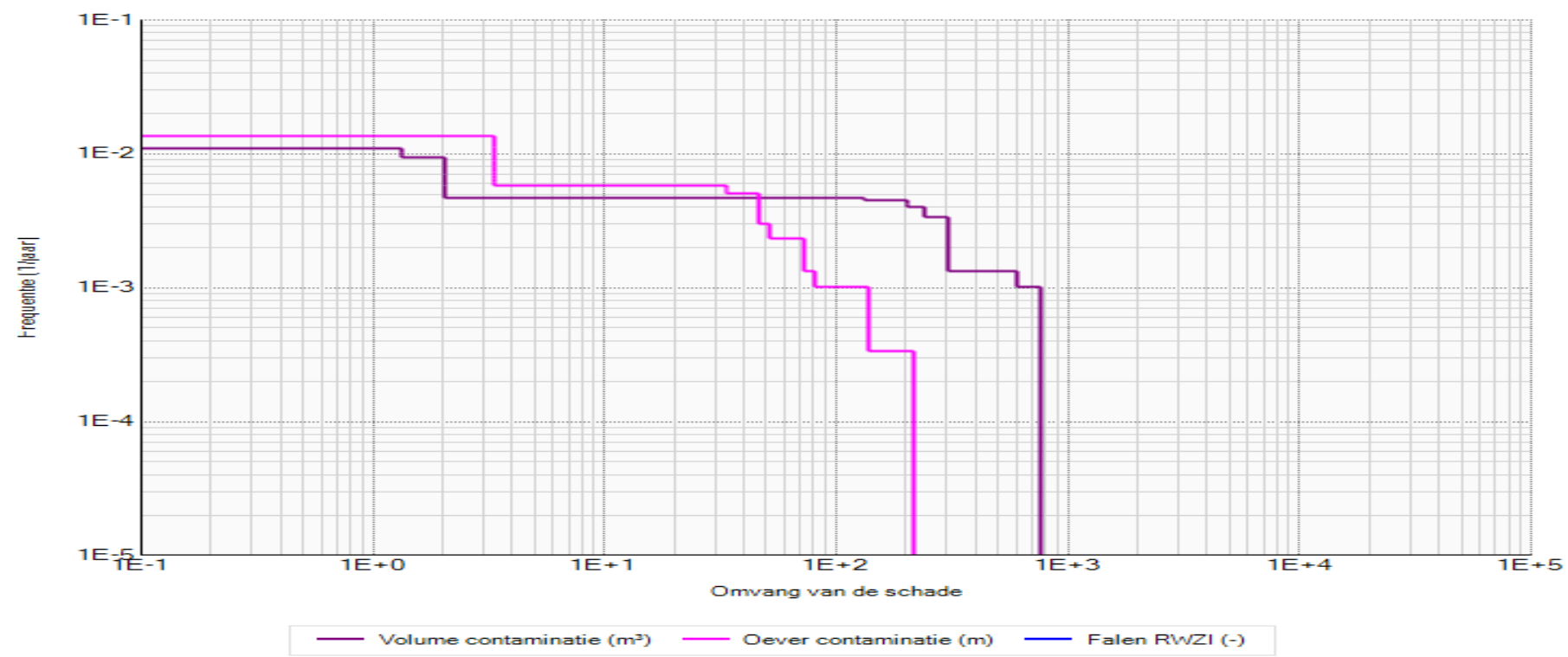
Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
Overslag jetty_jetty,,Aanvaring, klein,n-butanol	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	6,700E-4	2,400E+4		2,500E-3	1,000E+0	5,158E+1	1,800E+3	0,000E+0				1,247E+4
Overslag jetty_jetty,,Aanvaring, klein,n-butanol	Jetty_jettyoverslag[D]->Nieuwe Waterweg	6,700E-4	2,400E+4	2,421E+2	1,614E-5	1,000E+0		1,800E+3	0,000E+0				1,247E+4

5. Grafieken: cumulatieve resultaten

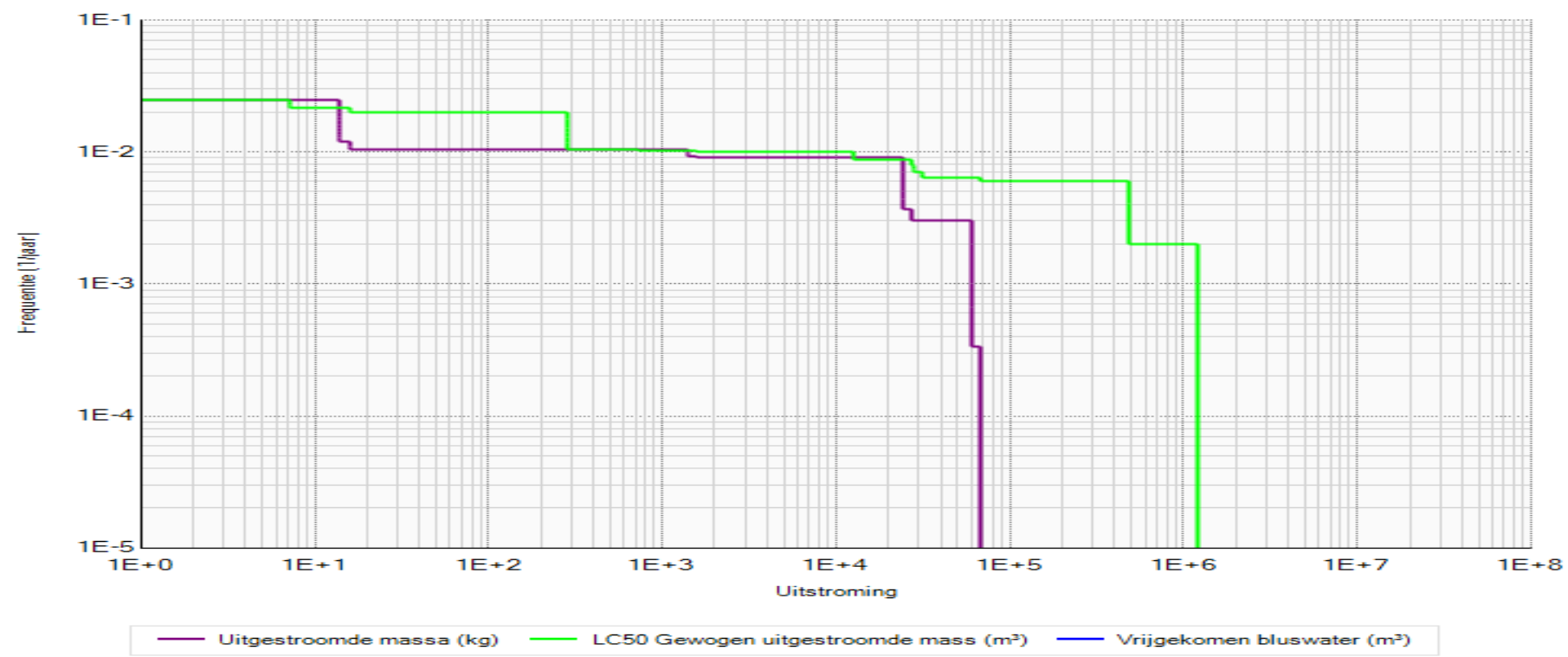
5.1 MSI Grafiek



5.2 Milieurisico's



5.3 Uitstromingen



6. Overzicht Units

6.1 Unit Overslag jetty_jetty

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Type overslagverbinding	laadslang	
Scheepvaartintensiteit	250000	1/jaar
Diameter overslagverbinding	6	inch
Stofregister	Aantal: 3	
Naam	Overslag jetty_jetty	
Omschrijving	Overslag van schip naar lichter	

Stof	Laden of lossen	Doorzet per jaar	Verlading per schip	Tijd aanwezig
n-butanol	Lossen	10000	500	10
Dierlijke vet	Lossen	10000	1000	20
Boord_boordproduct	Lossen	30000	1000	20

7. Overzicht doorstroom units

8. Overzicht Watersystemen

8.1 Rivier

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Breedte	500	m
Diepte	20	m
Dispersie X	20	
Dispersie Y	0,3	
Stroomsnelheid	0,3	m/s
Haven aanwezig	Nee	
Lengte haven	Niet ingevuld	m
Breedte haven	Niet ingevuld	m
Dispersie in haven	Niet ingevuld	
Afstand tot hoofdstroom	Niet ingevuld	m
Naam	Rivier	
Omschrijving	Nieuwe Maas	

9. Overzicht Stoffen

9.1 n-butanol

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	n-butanol	
Systeemstof	0	
Vn-nummer	1120	
CAS nummer		
LC50 vis	1,925E+0	kg/m ³
Blootstellingsduur LC50 vis	3,456E+5	seconde
EC50 Daphnia	1,983E+0	kg/m ³
Blootstellingsduur EC50 Daphnia	1,728E+5	seconde
IC50 alg		kg/m ³
Blootstellingsduur IC50 alg	2,592E+5	seconde
IC50 bacterie		kg/m ³
Blootstellingsduur IC50 bacterie	3,456E+5	seconde
BZV	2,040E+0	
Molecuulmassa (per mol)	7,414E-2	kg
Dichtheid	8,000E+2	kg/m ³
Oplosbaarheid	8,000E+1	kg/m ³
LogPOW(a)	8,800E-1	
Dampdruk	6,910E+2	N/m ²
Vlampunt	K2	

9.2 Dierlijke vet

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Dierlijke vet	
Systeemstof	0	
Vn-nummer		
CAS nummer		
LC50 vis	1,000E+3	mg/l
Blootstellingsduur LC50 vis	9,600E+1	uur
EC50 Daphnia		kg/m ³
Blootstellingsduur EC50 Daphnia	0,000E+0	seconde
IC50 alg		kg/m ³
Blootstellingsduur IC50 alg	0,000E+0	seconde
IC50 bacterie		kg/m ³
Blootstellingsduur IC50 bacterie	0,000E+0	seconde
BZV	0,000E+0	
Molecuulmassa (per mol)	4,000E+2	g
Dichtheid	9,000E+2	kg/m ³
Oplosbaarheid	0,000E+0	kg/m ³
LogPOW(a)		
Dampdruk	0,000E+0	N/m ²
Vlampunt	K4	

9.3 Boord_boordproduct

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Boord_boordproduct	
Systeemstof	0	
Vn-nummer		
CAS nummer		
LC50 vis	5,000E+1	mg/l
Blootstellingsduur LC50 vis	9,600E+1	uur
EC50 Daphnia		kg/m ³
Blootstellingsduur EC50 Daphnia	0,000E+0	seconde
IC50 alg		kg/m ³
Blootstellingsduur IC50 alg	0,000E+0	seconde
IC50 bacterie		kg/m ³
Blootstellingsduur IC50 bacterie	0,000E+0	seconde
BZV	2,500E+0	
Molecuulmassa (per mol)	2,500E-1	kg
Dichtheid	8,000E+2	kg/m ³
Oplosbaarheid	1,000E+2	g/l
LogPOW(a)		
Dampdruk	1,000E-2	kPa
Vlampunt	K3	

10. Legenda

Unit	Naam	Omschrijving
Nieuwe Waterweg	Rivier	Nieuwe Maas
Jetty_jettyoverslag	Overslag jetty_jetty	Overslag van schip naar lichter