

Общие данные			Allgemeine Daten				Daten bezüglich Störfallpotenzial							Ermittlung water risk index						
Nr	Land	Region	Kreis	Ort	Betrieb	Überflutungs- gefahr	Höhendifferenz Betrieb - Wasser- oberfläche (m)	Entfernung Betrieb - Fluss	Fluss	Branche	Art der Produktion	Umfang der Prod.	Menge WGS (gesamt) (t)	Menge WGS (gesamt) (t)	Jahr der Betriebs- gründung	Pipelines	Abwasser- entsorgung	WRK (Reihen- folge wie vorher)	Äquivalent der WRK ₃ (kg)	W.R.I.
1	Litva	Kaunas	Jonava	Jonava	Achema AG, Taurostos Str. 26, LT 5005 Jonava	Nein	3 m	400	Neris	Produktion von Düngemitteln			Ammoniak- 560000, Schwefelsäure- 150, Natriumhydroxid- 230, nichtkonz. Salpetersäure- 1170000	s. vorherige Spalte	1964; erneuert	vorhanden	Kläranlage vorh.	2, 1, 1, 1,	67703800	7,8
2	Litva	Kaunas	Jonava	Jonava	GAG „Ave Matroks“, Ioralaukio Str.1/38, LT-5005 Jonava	Nein	3 m	1200	Nemunus	Handel mit Erdöl- produkten			Benzin - 49990, Diesel - 70000, Schmierstoffe - 450	s. vorherige Spalte	2003	vorhanden		3, 2, 1	56995420	7,8
3	Litva	Kaunas	Kedainaj	Kedainaj	Lukoil Zhiboukju Str.22, LT-5030 Kedainaj	Nein	2 m	600	Dotnuwele (Newezhis)	Handel mit Erdöl- produkten			Benzin - 38000, Dieselin-5000	38000	2000	vorhanden	Kläranlage vorh.	3	38000000	7,6
4	Litva	Kaunas	Kedainaj	Kedainaj	GAG „Lifosa“ Jutiskio Str. 50, LT-5030 Kedainaj	Nein	2 m	1200	Newezhis	Produktion von Düngemitteln			Schwefelsäure - 1068000, Ammoniak - 161920, Phosphorsäure - 387500	s. vorherige Spalte	1963; erneuert	vorhanden	Kläranlage vorh.	1, 2, 1	16247000	7,2
5	Litva	Vilnius	Elektranj	Elektranj	Letuos Elektrines Elektrines Str. 21, LT-4061 Elektranj			0	Strewa	Energie- erzeugung				0				0	549000	5,7
6	Litva	Kaunas	Prenai	Vevejrai	GAG Agrokoncernas Mauruschju, Kreis Prenai	Nein		7500	Iesja (Nemunus)	Chemie-handel			Karboimid, Ammoniumnitrat	0	2003	Nein	Nein	1	500000	5,7
7	Litva	Kaunas	Kaischadoris	Kaischadoris	GAG Vilnjiaus agrochemia, Pramones Str. 1 Kaischadoris	Nein	1 m	800/20000	Lomena/ Neris	Chemie-handel			Pestizide - 11, Düngemittel - 680	s. vorherige Spalte	1992	Nein	Nein	3,1	17800	4,3
1	Litva	Kaunas	Kaunas	Kaunas	Kauno Wandjanis Aukschaitshju Str. 43, LT- 3000 Kaunas	Nein	5 m	1000	Nemunus	Wasser- versorgung und Abwasser- reinigung			BDS-157, N -61, P -617, Schwermetalle (Zn- 665)	0	1999	Nein	Kläranlage vorh.	0	0	
2	Litva	Alitus	Alitus	Alitus	Dzukios Wandjanis Pulko Str. 75, LT-4580 Alitus	Nein	45 m	700-900	Nemunus	Wasser- versorgung und Abwasser- reinigung			BDS-41,1, N-32,2, P-6,07, Schwermetalle- 2,02	0	2000; erneuert		Kläranlage vorh.	0	0	
3	Litva	Vilnius	Vilnius	Vilnius	Vilnjiaus Wandjanis Dominikonu Str.11, LT-2600 Vilnius			0	Neris	Wasser- versorgung und Abwasser- reinigung			BDS, N, P, Schwermetalle	0			Kläranlage vorh.	0	0	
4	Litva	Kaunas	Kedainaj	Kedainaj	Kedaino Wandjanis Dotnuvos Str. 5, LT-5030 Kedainaj	Nein	10 m	1500	Newezhis	Wasser- versorgung und Abwasser- reinigung			BDS-15,N-33,P-5, Schwermetalle (Cr- 0,04; Zn-0,08; Cu- 0,01)	0	1996	Nein	Kläranlage vorh.	0	0	
5	Litva	Kaunas	Kaunas	Kaunas	GAG Kauno termofikazine elektrine ul. Tajkos 147 LT-3031 Kaunas	Nein	5 m	5000	Nemunus	Energie- erzeugung				5490	1972; erneuert	Nein	Kläranlage vorh.	2	0	
6	Litva	Kaunas	Kaunas	Kaunas	Kauno Schwara, Lapez	Nein	10 m	1500	Neris	Sammeln, Transport und Aufbereitung von Abfall			Filtrat-14000 cbm	0	1973	Nein		0	0	
7	Litva	Kaunas	Kedainaj	Kedainaj	Zabelischkjo zawartinas, Zabelische, Kreis Kedainaj	Nein	12 m	4	Newezhis	Sammeln, Transport und Aufbereitung von Abfall		20000 t/r		0	1990	Nein	keine Kläranlage vorh.	0	0	

8	Литва	Mariampole	Schakai	Schakai	GAG Ljakeschai, Sirvidai, Kreis Schakai		6	Nemunas	Schweinehaltung	Schweine	3700 свиней	Ammoniak	0	2003; erneuert		Kläranlage vorh.	2	0	
---	-------	------------	---------	---------	---	--	---	---------	-----------------	----------	-------------	----------	---	----------------	--	---------------------	---	---	--

Ort	Betrieb	Produkt/ Branche	Überflutungs- gefahr	Höhendifferenz Betrieb - Wasser- oberfläche (m)	Entfer- nung Betrieb - Fluss	Fluss	WGS	Menge (gesamt) (t)	Menge (freisetzb.) (t)	Unfallverhütungs-maßnahmen (technisch)	Unfallverhütungs-maßnahmen (organisa-torisch)	Estimated risk class according WRC	WRC ₃ (kg)	W.R.I.
город, нас. пункт	наименование объекта	производств а	опасность паводков, затопления, частота затопления	разница высоты от уровня воды (м)	расстояни е от реки (м)	река	употребляемые вещества, представляющие опасность для воды	количество опасных для воды веществ (всего)	количество опасных для воды веществ (возможных выбросов)	Средства по предотвращении аварии (технич- еские)	Средства по предотвращении аварии (органи-зационные)	Класс опасности для воды	Эквивалент 3. класса	Индекс опасности для воды
Grodno	Grodno Asot	Autochemie, Tenside, Düngemittel, Polyamid- produkte, Polyethylen, Ammoniak				Neman	Düngemittel (NH ₄ NO ₃ , Karbamid, Ammoniak, Methanol, Carpolactam	59268, 73900, 25850, 5531, 9293 1)	k.A.	k.A.	k.A.	1,1,2,1,1	4064920	6,6
Grodno	Gasfüllstation PRUP "GrodnoOblGas"	Gas	gering 1x in 8 a	1/1/1	5700/700/ 1100	Losvka/ Lososna/ Neman	Flüssiggas	22775 cbm	200cbm	1) Sprengleranlagen 2) Gasmelder 3) Überfüllsicherungen 4) stationäre Lafettenschächte? 5) Löschwasser-bereitstellung (Hydranten)	1) Vorschrift für den gefahrlosen Umgang mit Hochdruckanlagen 2) Notfallplanung für das Objekt (="Havariebeseitigungsplan") 3) Feuerlöschbereitschaftsplan 4) Entwicklungsprogramm für die Verbesserung des Brandschutzes und der Unfallverhütung für gefährliche Produktionsanlagen	0	22775	4,4
Grodno (Dorf Goshka)	GUKPP "GrodnoVodoKanal"	Wasser- betriebe	mittel, 1x in 5a	1/1,5/1,3	200/6800/ 4200	Losvka/ Lososna/ Neman	Chlor	9	0,004	1) "Wasservorhänge" 2) Gasmelder 3) Löschwasser-bereitstellung (Hydranten)	1) Vorschrift für den gefahrlosen Umgang mit hochwirksamen Giften 2) Notfallplanung für das Objekt (="Havariebeseitigungsplan") 3) "Feuerlöschbereitschaftskärtchen" 4) Entwicklungsprogramm für die Verbesserung des Brandschutzes und der Unfallverhütung für gefährliche Produktionsanlagen	3	9000	4,0
Grodno	"GrodnoChimVолоkно"	Chemie, Kunstfaser- herstellung	keine	9/8,6/8	4200/3300/ /2000	Losvka/ Lososna/ Neman	Dinil (Diphenyl -8004- 13-5)	80	0,02	1) getrennte Kanalisationssysteme für Regen- und Industrieabwasser 2) Notbehälter(Auffangräume) 3) Feuerlöschsysteme 4) Löschwasser-bereitstellung (Hydranten)	1) betriebliche Notfall- und Rettungseinheit des MCS* 2) Notfallplanung für das Objekt (="Havariebeseitigungsplan") 3) Feuerlöschbereitschaftsplan 4) Entwicklungsprogramm für die Verbesserung des Brandschutzes und der Unfallverhütung für gefährliche Produktionsanlagen	2	8000	3,9
Volkovysk	Fleischkombinat Volkolysk AG	Fleisch	keine	2/3,5	1000/ 6500	Volkobyja/ Ross	Ammoniak	50	0,5	dito	dito	2	5000	3,7
Grodno	Fleischkombinat Volkolysk AG	Fleisch	keine	2,2/5/5	800/ 6200/ 4200	Losvka/ Lososna/ Neman	Ammoniak	40	0,2	dito	dito	2	4000	3,6
Lida	"Lakokraska" AG	Farben, Lacke	keine	1,3	2500	Lideja	Phthalsäure-anhydrid, Orthoxytol	100; 20	0,2 0,01	1) getrennte Kanalisationssysteme für Regen- und Industrieabwasser 2) Feuerlöschsysteme 3) stationäre Lafettenschächte? 4) Löschwasser-bereitstellung (Hydranten)	1)betriebliche Notfall- und Rettungseinheit des MCS* 2) Notfallplanung für das Objekt (="Havariebeseitigungsplan") 3) Feuerlöschbereitschaftsplan 4) Entwicklungsprogramm für die Verbesserung des Brandschutzes und der Unfallverhütung für gefährliche Produktionsanlagen	1 , 2	3000	3,5

Ort	Betrieb	Produkt/ Branche	Überflutungs- gefahr	Höhendifferenz Betrieb - Wasser- oberfläche (m)	Entfer- nung Betrieb - Fluss	Fluss	WGS	Menge (gesamt) (t)	Menge (freisetzbar) (t)	Unfallverhütungs-maßnahmen (technisch)	Unfallver-hütungs-maßnahmen (organisa-torisch)	Estimated risk class according WRC	WRC ₃ (kg)	W.R.I.
Lida	"Fleischkombinat Lida" AG	Nahrungs- mittel	keine	1,1	3000	Lideja	Ammoniak	30	0,01	1) "Wasservorhänge" 2) Gasmelder Überdruckmelder 4) Löschwasser- bereitstellung (Hydranten)	1) Vorschrift für den gefahrlosen Umgang mit Ammoniak- Kühlanlagen 2) Notfallplanung für das Objekt (="Havariebesseitigungsplan") 3) Feuerlöschbereitschaftsplan 4) Entwicklungsprogramm für die Verbesserung des Brandschutzes und der Unfallverhütung für gefährliche Produktionsanlagen	2	3000	3,5
Slonim	"Fleischkombinat Slonim" AG	Nahrungs- mittel	keine	2	3000	Issa	Ammoniak	30	0,01	1) "Wasservorhänge" 2) Gasmelder Überdruckmelder 3) Löschwasser-bereitstellung (Hydranten)	1) Vorschrift für den gefahrlosen Umgang mit Ammoniak- Kühlanlagen 2) Notfallplanung für das Objekt (="Havariebesseitigungsplan") 3) Feuerlöschbereitschaftsplan 4) Entwicklungsprogramm für die Verbesserung des Brandschutzes und der Unfallverhütung für gefährliche Produktionsanlagen	2	3000	3,5
Lida	Gasfüllstation PRUP "GrodnoObiGas"	Gas	mittel, 1x in 5a	0,8	600	Lideja	Flüssiggas	2300cbm	200cbm	1) Sprengleranlagen 2) Gasmelder Überfüllsicherungen 4) stationäre Lafettenschächte? 5) Löschwasser-bereitstellung (Hydranten)	1) Vorschrift für den gefahrlosen Umgang mit Hochdruckanlagen 2) Notfallplanung für das Objekt (="Havariebesseitigungsplan") 3) Feuerlöschbereitschaftsplan 4) Entwicklungsprogramm für die Verbesserung des Brandschutzes und der Unfallverhütung für gefährliche Produktionsanlagen	0	2300	3,4
Grodno	GRUPP "Gronitex"		keine	6,5/6/6	4500/4000 /1500	Losvka/ Lososna/ Neman	Chlor	2	0,001	dito	1) Vorschrift für den gefahrlosen Umgang mit hochwirksamen Giften 2) Notfallplanung für das Objekt (="Havariebesseitigungsplan") 3) "Feuerlöschbereit- schaftskärtchen"	3	2000	3,3
Volkovysk	Beilact AG	Milchprodukte, Konzentrate	gering, (1x/10a)	0,75/1,8	400/ 5000	Volkobyja/ Ross	Ammoniak	17,5	0,1	1) "Wasservorhänge" 2) Gasmelder 3) Überdruckmelder 4) Löschwasser-bereitstellung (Hydranten)	1) Vorschrift für den gefahrlosen Umgang mit Ammoniak- Kühlanlagen 2) Notfallplanung für das Objekt (="Havariebesseitigungsplan") 3) Feuerlöschbereitschaftsplan 4) Entwicklungsprogramm für die Verbesserung des Brandschutzes und der Unfallverhütung für gefährliche Produktionsanlagen	2	1750	3,2
Kreis Grodno	CPK "Oktober Grodno"		mittel, 1x in 5a	1/0,9/1	9000/2000 /4500	Losvka/ Lososna/ Neman	Ammoniak	9	0,4	1) "Wasservorhänge" 2) Überdruckmelder	1) Vorschrift für den gefahrlosen Umgang mit Ammoniak- Kühlanlagen 2) Feuerlöschbereitschaftskärtchen	2	900	3,0
Lida	"Brauerei Lida" AG	Nahrungs- mittel	gering, 1x in 10a	1	900	Lideja	Ammoniak	9	0,01	dito	dito	2	900	3,0
Grodno	GTO UP Mjasomolorg	Milch/ Fleisch- Handel	keine	7,5/8/8	5000/2600 /500	Losvka/ Lososna/ Neman	Ammoniak	7	0,01	dito	1) Vorschrift für den gefahrlosen Umgang mit Ammoniak- Kühlanlagen 2) Notfallplanung für das Objekt (="Havariebesseitigungsplan") 3) "Feuerlöschbereit- schaftskärtchen"	2	700	2,8
Grodno	Gormolkombinat AG	Milch	keine				Ammoniak	3	0,01	dito	dito	2	300	2,5

1) nach [29], Annahme, dass permanente Lagerkapazität 0,1 % Monatsproduktion

Nr	Allgemeine Daten					Produkt/ Branche	Überflutungsgefahr	Höhendifferenz Betrieb - Wasser oberfläche (m)	Entfernung Betrieb Fluss	Fluss	Daten zu WGS und Unfallverhütungsmaßnahmen		Unfallverhütungs- maßnahmen (organisatorisch)	Ermittlung water risk index		
	Land	Bezirk	Kreis	Adresse	Betrieb						WGS	Unfallverhütungs- maßnahmen (technisch)		WRK (Reihenfolge wie vorher)	Äquivalent der WRK ₃ (kg)	W.R.I.
2	Russische Föderation	Kaliningrader Gebiet	Neman	Neman, ul. Podgornaja 3	Zellulose und Papier Kombinat Neman GmbH	Zelluloseindustrie	Beim Frühjahrshochwasser steigt der Wasserspiegel, bei extremen hochwasser bos 10,2 m , (Max in den letzten 20 Jahren 10,37 m) , was zur Überschwemmung des Werksgeländes über das Kanalsystem führen kann, wenn die Hochwasserpumpen nicht rechtzeitig in Betrieb gehen Eine Katastrophe Überschwemmung des Werkes trat noch nicht auf. Die Tiefe des Neman schwankt zwischen 0,7-1 m in Flachwasserbereichen bis zu 6 m in tiefen Bereichen, die Breite des Flusses beträgt ca. 220 m. Der Pegel des Neman kann im Sommer bis 3,68 m sinken.	Das Werksgelände befindet sich zwischen 9,3 und 11,65 über dem Meeresspiegel (Baltische System)	0- 50 m Erstreckt sich 1,5 km entlang des Flusses	Neman	Schwefel 1000, Chlor – 280; Schwefliges Anhydrit in bisulfischen Lösung (bei Umrechnung auf 100 %) - 85,5; Natriumhydroxid (techn.) – 350 (Umrechnung auf 100% NaOH) - 4200; Ammoniakwasser 25% - 100 (Umrechnung auf 100% NH3) – 1200; Schweröl – 5683	1.Es existiert eine "Unfallrettungseinheit" (Werksfeuerwehr). 2. Mittel zur Lokalisierung von Notabläsen 3.Umwallung von Tanks entsprechend der GOST (ПД,ГОСТ) 4.Kontrall- und Meldesystem 5.Filter an den "Ablassrohren" (сливных колодах). 6.Vorrichtungen zum Abpumpen von Flüssigkeiten 7.Vorräte an Entgasung(giftungs)smitteln und Sorbenten. 8. Laboratorien	1.Plan für Zivilverteidigung und Bevölkerungsschutz 2.Plan für die Beseitigung von Havarien mit Erdölprodukten (План ЛАФН) 3. Notfallvorsorge und -beseitigungsplan 4.Sicherheitspass für gefährliche Objekte 5. Warn- und Alarmplan für die Bevölkerung und das Personal 6.Überwachungssystem und Laborkontrollsystem	1,2,1,1,2,2	730655	5,9
1	Russische Föderation	Kaliningrader Gebiet	Sowetsk	Sowetsk, Zawodskoj per.2	Окнртое Акционерное Общество Zellulose und Papierwerk Sowjetsk AG	Zelluloseindustrie	Während des Frühjahrshochwasser kann der Pegel bis 8 m steigen, was zur Überflutung der ufernahen Werksbereiche führt. Hatsrophale Überschwemmungen wurden noch nicht beobachtet. Der Flussbesitz im Bereich des Werkes eine Tiefe von 4 m und eine Breite von 220 m.	Das Werksgelände befindet sich zwischen 8,5 und 9,5 über dem Meeresspiegel (Baltische System)	0- 50 m. Das Werksgelände erstreckt sich 2,5 km entlang des Flusses.	Neman	Schwellige Säure (Umrechnung auf 100% SO2) - 1,7; Chlor – 180; Ammoniakwasser 25% (Umrechnung auf 100% NH3) – 80 (20); HNatriumhydroxid (techn.) – 350 (Umrechnung auf 100% NaOH) – 182,7; Schwefelsäure (Ummrechnung auf Monohydrat) - 71,4; Wässrige Lösung von Chlordioxid (Umrechnung auf 100% ClO2) – 7,1; Natriumchlorat (Umrechnung auf 100% NaClO3) – 3; Schweröl – 6 000	1.Es existiert eine "Unfallrettungseinheit" (Werksfeuerwehr). 2. Mittel zur Lokalisierung von Notabläsen 3.Umwallung von Tanks entsprechend der GOST (ПД,ГОСТ) 4.Kontrall- und Meldesystem 5.Filter an den "Ablassrohren" (сливных колодах). 6.Vorrichtungen zum Abpumpen von Flüssigkeiten 7.Vorräte an Entgasung(giftungs)smitteln und Sorbenten. 8. Laboratorien	1.Plan für Zivilverteidigung und Bevölkerungsschutz 2.Plan für die Beseitigung von Havarien mit Erdölprodukten (План ЛАФН) 3. Notfallvorsorge und -beseitigungsplan 4.Sicherheitspass für gefährliche Objekte 5. Warn- und Alarmplan für die Bevölkerung und das Personal 6.Überwachungssystem und Laborkontrollsystem	1,2,2,1,1,1, 2,2	622929	5,8