

## Orientacyjny wykaz zanieczyszczeń właściwych dla poszczególnych branż

Nr zanie- czyszczenia		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	28	29	33	34	35	36	39	41				
	Nazwa zanieczyszczenia	Metan (CH <sub>4</sub> )	Tlenek węgla (CO)	Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> )	Fluoroweglowodory (HFC)	Podtlenek azotu (N <sub>2</sub> O)	Amoniak (NH <sub>3</sub> )	Niemietanowe lotne związki organiczne (NMVOC)	Tlenki azotu (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	Perfluoroweglowodory (PFC)	Sześciofluorek siarki (SF <sub>6</sub> )	Tlenki siarki (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	Wodorochlorofluoroweglowodory (HCFC)	Chlorofluoroweglowodory (CFC)	Halony	Arsen i jego związki (jako As)	Kadm i jego związki (jako Cd)	Chrom i jego związki (jako Cr)	Miedź i jej związki (jako Cu)	Rtęć i jej związki (jako Hg)	Nikiel i jego związki (jako Ni)	Ołów i jego związki (jako Pb)	Cynk i jego związki (jako Zn)	Aldryna	Chlordan	Chlordakon	DDT	1,2-dwuchloroetan (EDC)	Dwuchlorometan (DCM)	Dieldryna	Endryna	Heptachlor				
nr	rodzaj działalności																																			
1	<b>Sektor energetyczny</b>																																			
	(a) Rafinerie oleju mineralnego i gazu	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•			•	•	•	•	•	•	•	•													
	(b) Instalacje do zgazowania i upłynniania węgla	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•			•	•	•	•	•	•	•	•													
	(c) Elektrociepłownie i inne instalacje do spalania paliw	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•													
	(d) Piece koksownicze	•	•	•			•	•	•			•				•	•	•	•	•	•	•	•													
	(e) Młyny węglowe	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•				•	•	•	•	•	•	•	•													
	(f) Instalacje do wytwarzania produktów węglowych i bezdymnego paliwa stałego	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•				•	•	•	•	•	•	•	•													
2	<b>Produkcja i obróbka metali</b>																																			
	(a) Instalacje do przenia lub spiekania rud metali (w tym rudy siarczkowej)	•	•	•		•	•	•	•			•				•	•	•	•	•	•	•	•													
	(b) Instalacje do produkcji surowki lub stali (wytop pierwotny lub wtórny), w tym do odlewania ciągłego	•	•	•	•	•	•	•	•			•				•	•	•	•	•	•	•	•													
	(c) Instalacje do obróbki metali żelaznych	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•						
	(d) Odlewnie metali żelaznych	•	•	•			•	•	•			•				•	•	•	•	•	•	•	•													
	(e) Instalacje do produkcji metali nieżelaznych z rudy, koncentratów lub surowców wtórnych przy użyciu procesów metalurgicznych, chemicznych lub elektrolitycznych i do wytopu, w tym stapiania, metali nieżelaznych, łącznie z produktami z odzysku (rafinacja, odlewanie itp.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•						
	(f) Instalacje do powierzchniowej obróbki metalu i materiałów z tworzyw sztucznych z wykorzystaniem procesów elektrolitycznych lub chemicznych	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•						

Źródło: Wytyczne dotyczące wdrażania Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń. Komisja Europejska, Dyrekcja Generalna ds. Środowiska. Maj 2006





Nr zanie- czyszczenia			42	44	45	46	47	48	49	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	66	68	70	72	80	81	84	85	86	90			
		Nazwa zanieczyszczenia	Sześciochlorobenzen (HCB)	1,2,3,4,5,6-sześciochlorocykloheksan (HCH)	Lindan	Mirex	PCDD + PCDF (dioksyny + furany) (jako Teq)	Pentachlorobenzen	Pentachlorofenol (PCP)	Polichlorowane dwulenyle (PCB)	Czterochloroetylen (PER)	Czterochlorometan (TCM)	Trichlorobenzeny (TCB) (wszystkie izomery)	1,1,1-trichloroetan	1,1,2,2-tetrachloroetan	Trichloroetylen	Trichlorometan	Toksalen	Chlorek winylu	Antracen	Benzen	Tlenek etylenu	Naftalen	Di-(2-etyloheksylo)ftalan (DEHP)	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)	Chlor i jego związki nieorganiczne (jako HCl)	Azbest	Fluor i jego związki nieorganiczne (jako HF)	Cyjanowodor (HCN)	Pył zawieszony (PM <sub>10</sub> )	Heksabromobifenyl			
nr		rodzaj działalności																																
3		<b>Przemysł mineralny</b>																																
	(a)	Górnictwo podziemne i działalności powiązane																																
	(b)	Górnictwo odkrywkowe i kamieniołomy																																
	(c)	Instalacje do produkcji klinkieru cementowego w piecach rotacyjnych, wapna w piecach rotacyjnych, klinkieru cementowego lub wapna w innych piecach					•			•										•	•				•	•			•	•				
	(d)	Instalacje do produkcji azbestu oraz wytwarzania produktów na bazie azbestu														•										•	•			•				
	(e)	Instalacje do wytwarzania szkła, w tym włókna szklanego					•			•															•	•			•	•				
	(f)	Instalacje do wytopu materiałów mineralnych, w tym produkcja włókien mineralnych					•			•															•	•			•	•				
	(g)	Instalacje do wytwarzania produktów ceramicznych przez wypalanie, w tym dachówek, cegiel, cegieł ogniotrwałych, płytek, wyrobów kamionkowych lub porcelany																							•	•			•	•				
4		<b>Przemysł chemiczny</b>																																
	(a)	Instalacje chemiczne do wytwarzania na skalę przemysłową podstawowych związków organicznych	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	(b)	Instalacje chemiczne do wytwarzania na skalę przemysłową podstawowych związków nieorganicznych	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•				•				•	•			•	•	•	•	•	
	(c)	Instalacje chemiczne do produkcji na skalę przemysłową nawozów fosforowych, azotowych lub potasowych (nawozów prostych lub złożonych)	•	•			•	•			•	•	•	•	•	•	•								•	•				•	•	•	•	
	(d)	Instalacje chemiczne do produkcji na skalę przemysłową podstawowych środków ochrony roślin i biocydów			•	•	•								•	•	•							•	•					•	•	•	•	
	(e)	Instalacje wykorzystujące proces chemiczny lub biologiczny do produkcji na skalę przemysłową podstawowych produktów farmaceutycznych					•	•				•	•		•	•	•							•	•				•	•	•	•	•	
	(f)	Instalacje do produkcji na skalę przemysłową materiałów wybuchowych i produktów pirotechnicznych					•									•										•				•	•	•	•	





Nr zanie- czyszczenia		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	28	29	33	34	35	36	39	41					
Nazwa zanieczyszczenia																																					
Metan (CH <sub>4</sub> )																																					
Tlenek węgla (CO)																																					
Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> )																																					
Fluorowęgłowodory (HFC)																																					
Podtlenek azotu (N <sub>2</sub> O)																																					
Amoniak (NH <sub>3</sub> )																																					
Niemietanowe lotne związki organiczne (NMVOC)																																					
Tlenki azotu (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )																																					
Perfluorowęgłowodory (PFC)																																					
Sześciofluorek siarki (SF <sub>6</sub> )																																					
Tlenki siarki (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )																																					
Wodorochlorofluorowęgłowodory (HCFC)																																					
Chlorofluorowęgłowodory (GFC)																																					
Halony																																					
Arsen i jego związki (jako As)																																					
Kadm i jego związki (jako Cd)																																					
Chrom i jego związki (jako Cr)																																					
Miedź i jej związki (jako Cu)																																					
Rtęć i jej związki (jako Hg)																																					
Nikiel i jego związki (jako Ni)																																					
Ołów i jego związki (jako Pb)																																					
Cynk i jego związki (jako Zn)																																					
Aldryna																																					
Chlordan																																					
Chlordekon																																					
DDT																																					
1,2-dwuchloroeten (EDC)																																					
Dwuchlorometan (DCM)																																					
Dieldryna																																					
Endryna																																					
Heptachlor																																					
nr	rodzaj działalności																																				
8	<b>Produkty zwierzęce i roślinne w sektorze spożywczym</b>																																				
(a)	Ubojnie	•	•	•	•	•	•	•	•			•				•	•																				
(b)	Obróbka i przetwórstwo produktów spożywczych i napojów z surowców zwierzęcych (innych niż mleko) i roślinnych	•	•	•	•	•	•	•	•			•				•	•																				
(c)	Obróbka i przetwórstwo mleka	•	•	•	•	•	•	•	•			•				•	•																				
9	<b>Inne rodzaje działalności</b>																																				
(a)	Zakłady obróbki wstępnej (operacje takie, jak: mycie, bielzenie, merceryzacja) lub barwienie włókien lub materiałów włókienniczych		•	•			•	•	•			•																									
(b)	Zakłady garbowania skór			•			•	•	•																												
(c)	Instalacje do obróbki powierzchniowej substancji, przedmiotów lub produktów przy użyciu rozpuszczalników organicznych, w szczególności do zdobienia, nadrukowywania, powlekania, odłuszczenia, impregnacji, gruntowania, malowania, czyszczenia lub nasączenia		•	•	•	•	•	•	•			•				•	•	•	•	•	•	•	•						•	•							
(d)	Instalacje do produkcji węgla (sadzy) lub elektrografitu poprzez spalanie lub grafityzację		•					•	•			•							•	•																	
(e)	Instalacje do budowania i malowania lub usuwania farby ze statków	•	•	•	•	•	•	•	•			•				•	•	•	•	•	•	•	•						•	•							

Nr zanie- czyszczenia			42	44	45	46	47	48	49	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	66	68	70	72	80	81	84	85	86	90			
		Nazwa zanieczyszczenia	Sześciochlorobenzen (HCB)	1,2,3,4,5,6-sześciochlorocykloheksan (HCH)	Lindan	Mirex	PCDD + PCDF (dioksyny + furany) (jako Teq)	Pentachlorobenzen	Pentachlorofenol (PCP)	Polichlorowane dwufenyle (PCB)	Czterochloroetylen (PER)	Czterochlorometan (TCM)	Trichlorobenzeny (TCB) (wszystkie izomery)	1,1,1-trichloroetan	1,1,1,2-tetrachloroetan	Trichloroetylen	Trichlorometan	Toksafen	Chlorek winylu	Antracen	Benzen	Tlenek etylenu	Naftalen	Di-(2-etyloheksylo)ftalan (DEHP)	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)	Chlor i jego związki nieorganiczne (jako HCl)	Azbest	Fluor i jego związki nieorganiczne (jako HF)	Cyjanowodor (HCN)	Pył zawieszony (PM <sub>10</sub> )	Heksabromobifenyl			
nr		rodzaj działalności																																
8		Produkty zwierzęce i roślinne w sektorze spożywczym																																
	(a)	Ubojnie					•	•																										
	(b)	Obróbka i przetwórstwo produktów spożywczych i napojów z surowców zwierzęcych (innych niż mleko) i roślinnych					•	•																		•								
	(c)	Obróbka i przetwórstwo mleka					•	•																		•								
9		Inne rodzaje działalności																																
	(a)	Zakłady obróbki wstępnej (operacje takie, jak: mycie, bielnie, merceryzacja) lub barwienia włókien lub materiałów włókienniczych										•				•														•	•			
	(b)	Zakłady garbowania skór										•																						
	(c)	Instalacje do obróbki powierzchniowej substancji, przedmiotów lub produktów przy użyciu rozpuszczalników organicznych, w szczególności do zdobienia, nadrukowywania, powlekania, odtłuszczenia, impregnacji, gruntowania, malowania, czyszczenia lub nasączenia	•	•			•	•	•		•	•	•	•		•	•							•	•	•				•	•			
	(d)	Instalacje do produkcji węgla (sadzy) lub elektrografitu poprzez spalanie lub grafityzację																			•							•			•	•		
	(e)	Instalacje do budowania i malowania lub usuwania farby ze statków					•			•				•		•	•				•				•	•	•		•		•	•		

**Orientacyjny wykaz zanieczyszczeń powietrza właściwych dla poszczególnych branż**

Źródło: Wytyczne dotyczące wdrażania Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń. Komisja Europejska, Dyrekcja Generalna ds. Środowiska. Maj 2006



## Orientacyjny wykaz zanieczyszczeń wody właściwych dla poszczególnych branż

Nr zanieczyszczenia		12	13	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
Nazwa zanieczyszczenia		Ogólny azot	Ogólny fosfor	Arsen i jego związki (jako As)	Kadm i jego związki (jako Cd)	Chrom i jego związki (jako Cr)	Miedź i jej związki (jako Cu)	Rtęć i jej związki (jako Hg)	Nikiel i jego związki (jako Ni)	Ołów i jego związki (jako Pb)	Cynk i jego związki (jako Zn)	Alechlór	Aldryna	Atrazyna	Chlordan	Chlordakon	Chlorfeninitós	Chloroalkany, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub>	Chlorpyrifos	DDT	1,2-dwuchloroetan (EDC)	Dwuchlorometan (DCM)	Dieldryna	Diuron	Endosulfan	Endryna	Związki halogenoorganiczne (jako AOX)	Heptachlor	Sześciochlorobenzen (HCB)	Sześciochlorobutadien (HCBDD)	1,2,3,4,5,6-sześciochlorocykloheksan (HCH)	Linden	Mirex	PCDD + PCDF (dioxyny + furany) (jako Teq)	Pentachlorobenzen	Pentachlorofenol (PCP)	Polichlorowane dwufenyle (PCB)		
nr	rodzaj działalności																																						
<b>1</b>	<b>Sektor energetyczny</b>																																						
(a)	Rafinerie oleju mineralnego i gazu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											•												•	•				
(b)	Instalacje do zgazowania i upłynniania węgla	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											•																	
(c)	Elektrociepownie i inne instalacje do spalania paliw	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																												
(d)	Pieco koksownicze	•	•	•																																			
(e)	Młyny węglowe																																						
(f)	Instalacje do wytwarzania produktów węglowych i bezdymnego paliwa stałego	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•			•																		
<b>2</b>	<b>Produkcja i obróbka metali</b>																																						
(a)	Instalacje do prażenia lub spiekania rud metali (w tym rudy siarczkowej)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																												
(b)	Instalacje do produkcji surówki lub stali (wytop pierwotny lub wtórny), w tym do odlewania ciągłego	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																												
(c)	Instalacje do obróbki metali żelaznych	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																												
(d)	Odlewnie metali żelaznych	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																												
(e)	Instalacje do produkcji metali nieżelaznych z rudy, koncentratów lub surowców wtórnych przy użyciu procesów metalurgicznych, chemicznych lub elektrolitycznych i do wytopu, w tym stapiania, metali nieżelaznych, łącznie z produktami z odzysku (rafinacja, odlewanie itp.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																												
(f)	Instalacje do powierzchniowej obróbki metalu i materiałów z tworzyw sztucznych z wykorzystaniem procesów elektrolitycznych lub chemicznych	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																												

Źródło: Wytyczne dotyczące wdrażania Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń. Komisja Europejska, Dyrekcja Generalna ds. Środowiska. Maj 2006













# Załącznik I

Nr zarejstracji	Nazwa zanieczyszczenia	51	52	53	54	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	81	82	83	87	88	89	90	91		
	Nazwa zanieczyszczenia	Symazyna	Czterochlorkowy (PER)	Czterochlorkowy (TCH)	Trichlorobenzyna (TCB) (wszystkie izomery)	Trichloroetylen	Trichlorometan	Toksałen	Chlorek winylu	Acrylon	Benzen	Bromowane okulenylolony (BBOE)	Nonyleno/monylenoheksylolony i estry nonylenoheksylolony (NPH/HE)	Etylobenzen	Tierek etylenu	Izopropuron	Naitalen	Związki organiczne cyny (jako ogólny Sn)	Di-2-etyloheksylofalan (DEHP)	Fenole (jako ogólny C)	Węglowodory aromatyczne (WAA)	Toluen	Trietyloamina i jej związki	Trietyloamina i jej związki ogólny C lub ChZT3)	Trietanol	Ksylolony	Chlorek (jako ogólny Cl)	Acet	Cyjanek (jako ogólny CN)	Fluorki (jako ogólny F)	Oktametyleno i estry oktametylenoheksylolony	Fluorant	Izodyna	Heksametylen	Benzol, toluen			
nr	b	rodzaj działalności																																				
	8	Produkty zwierzęce i roślinne w sektorze spożywczym																																				
	(a)	Ubojnie																																				
	(b)	Obróbka i przetwórstwo produktów spożywczych i napojów z surowców zwierzęcych (innych niż mleko) i roślinnych																																				
	(c)	Obróbka i przetwórstwo mleka																																				
	9	Inne rodzaje działalności																																				
	(a)	Zakłady obróbki wstępnej (operacje takie, jak: mycie, bielnie, merozycząga) lub bawienie włókien lub materiałów włókienniczych																																				
	(b)	Zakłady garbowania skór																																				
	(c)	Instalacje do obróbki powierzchni chromowej substancji, przedmiotów lub produktów przy użyciu rozpuszczalników organicznych, w szczególności do zdobienia, nadrukowywania, powłokania, odfluszczenia, impregnacji, gruntowania, malowania, czyszczenia lub nasączenia																																				
	(d)	Instalacje do produkcji węgla (sadzy) lub elektrografitu poprzez spalanie lub graficyzację																																				
	(e)	Instalacje do budowania i malowania lub usuwania farby ze szkła																																				

Nowy rodzaj działalności w porównaniu do działalności wymienionych w rejestrze EPER  
 Nowa substancja w porównaniu do substancji wymienionych w rejestrze EPER

Źródło: Wytyczne dotyczące wdrażania Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń. Komisja Europejska, Dyrekcja Generalna ds. Środowiska. Maj 2006