

Tytuł opracowania	<i>Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1</i>	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zienko: e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 81/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

Tabela nr 85. Skład i własności wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne
(kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))
faza eksploatacji

Lp.	Wytwarzane odpady inne niż niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)			
	rodzaj odpadu	kod odpadu	wytwarzane odpady	
			skład	Własności
1	2	3	4	5
faza eksploatacji				
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	Hemi- i celulozy.	Trudno wymywane wodą. Trudno biodegradowalne. Związane trwale ze spiekami ceramicznym (Al ₂ O ₃) i kordieritem [Mg ₂ Al ₂ [AlSi ₅ O ₈] (monolit).
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	PVC, PA, PE/PP, poliestry.	Częściowo biodegradowalne. Palne. Ulegają krakingowi.
3.	Opakowania z drewna	15 01 03	Hemi- i celulozy, ligniny.	Nietoksyczne. Biodegradowalne. Palne – wysoka wartość opałowa.
4.	Opakowania ze szkła	15 01 07	SiO ₂ , As ₂ O ₃ , Ba, Fe.	Niedegradowalne. Wykorzystanie jako stłuczka (recykling).
5.	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	Poliestry, PVC, bawełna, PA, celulozy, węgle aktywne, dolomit, MgO.	Trudno biodegradowalne. Łatwopalne i palne z wydzieleniem skondensowanych pochodnych C ₆ H ₆ .
6.	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	Fe, PVC, PP, PE, PA, estry.	Nierozpuszczalne w wodzie. Termiczne przekształcanie. Nietoksyczne.
7.	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16		
8.	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	16 06 04	C, Cl/SO ₄ , Me(OH) _x .	Część składników rozpuszczalna w wodzie. Toksyczne. Trudnorozkładalne.
	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	16 80 01	Al, PE/PA.	Nierozpuszczalne w wodzie. Termicznie przekształcalne.
9.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	–	Trudno wymywane składniki wodą i wodami opadowymi (pH ~ 5,5). Ulegają częściowo biodegradacji. Proces termicznej destrukcji nie prowadzi do uzyskania materiałów wyjściowych.

II.4.4.3. WYTWARZANE ODPADY NIEBEZPIECZNE

II.4.4.3.1. Faza budowy

1. Prognoza wytwarzanych w fazie budowy odpadów niebezpiecznych:

- źródła wytwarzania, rodzaj, jakość i ilość – tabela nr 87 strona 82,
- rodzaj, sposób magazynowania i gospodarowania – tabela nr 90 strona 83,
- cechy (skład i własności) – tabela nr 92 strona 84.

II.4.4.3.2. Etap eksploatacji

1. Prognoza wytwarzanych w fazie eksploatacji odpadów niebezpiecznych:

- źródła wytwarzania, rodzaj, jakość i ilość – tabela nr 86 strona 82,
- rodzaj, sposób magazynowania i gospodarowania – tabela nr 89 strona 83,
- cechy (skład i własności) – tabela nr 91 strona 84.

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zienko: e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 82/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

II.4.4.3.3. Faza likwidacji

1. Prognoza wytwarzanych w fazie likwidacji odpadów niebezpiecznych:

- źródła, rodzaj, jakość i ilość – tabela nr 88 strona 83,
- rodzaj, sposób magazynowania i gospodarowania – tabela nr 90 strona 83,
- cechy (skład i własności) – tabela nr 92 strona 84.

II.4.4.3.4. Prognoza źródeł, rodzajów, ilości i sposobu postępowania z wytwarzanymi odpadami niebezpiecznymi

Tabela nr 86. Prognoza źródeł, rodzajów, ilości i sposobu postępowania z wytwarzanymi odpadami niebezpiecznymi (kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))

faza eksploatacji

Lp.	Wytwarzane odpady niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)						
	Źródło powstawania	rodzaj odpadu	kod odpadu	kategoria odpadu	proces postępowania z odpadami		ilość [Mg/rok]
					odzysku	unieszkodliwianie	
1	2	3	4	5	6	7	8
procesy technologiczne							
1.	Łącznie	–	–	–	–	–	3,660
2.	Stacja paliw	olej z odwadniania w separatorach	13 05 06	Q7	R1, R9	D10, D13	0,750
3.		mieszanina odpadów z piaskowników i odwadniania w separatorach	13 04 08	Q7	R1, R9	D10, D13	2,200
4.		sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02	Q5	R1	D5, D10	0,500
5.		zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13	Q6	R4	D5, D16	0,010
6.		odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	16 07 08	Q7	R1, R9	D10, D13	0,200

Tabela nr 87. Prognoza źródeł, rodzajów, ilości i sposobu postępowania z wytwarzanymi odpadami niebezpiecznymi (kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))

faza budowy

Lp.	Wytwarzane odpady niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)						
	źródło powstawania	rodzaj odpadu	kod odpadu	kategoria odpadu	proces postępowania z odpadami		Ilość [Mg/rok]
					odzysk	unieszkodliwianie	
1	2	3	4	5	6	7	8
faza budowy							
1.	Łącznie	–	–	–	–	–	0,010
2.	Prace budowlane	sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02	Q16	R1	D5, D10	0,010

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zienko: e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 83/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

Tabela nr 88. Prognoza źródeł, rodzajów, ilości i sposobu postępowania z wytwarzanymi odpadami niebezpiecznymi (kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))
faza likwidacji

Lp.	Wytwarzane odpady niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)						ilość [Mg/rok]
	źródło powstawania odpadu	rodzaj odpadu	kod odpadu	kategoria odpadu	proces postępowania z odpadami		
					odzysk	unieszkodliwianie	
1	2	3	4	5	6	7	8
faza likwidacja							
1.	Łącznie	–	–	–	–	–	0,010
2.	Prace demontażowe i porządkujące teren	sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02	Q16	R1	D5, D10	0,010

II.4.4.3.5. Rodzaje, miejsca i sposoby magazynowania wytwarzanych odpadów niebezpiecznych

Tabela nr 89. Rodzaje, miejsca i sposoby magazynowania wytwarzanych odpadów niebezpiecznych (kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))
faza eksploatacji

Lp.	Wytwarzane odpady niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)			
	rodzaj odpadu	kod odpadu	sposób postępowania z odpadami	
			warunki magazynowania	gospodarowanie
1	2	3	4	5
faza eksploatacji				
1.	Olej z odwadniania w separatorach	13 05 06	1. Pojemniki: szczelne, hermetyczne z materiałów odpornych na działanie substancji ropopochodnych. 2. Miejsce magazynowania: • oznakowane, wydzielone miejsce lub wydzielone pomieszczenie na terenie stacji • miejsce magazynowania zabezpieczone przed dostępem osób postronnych, • utwardzone, w sposób zabezpieczający przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego – podłoże w wykonaniu olejoodpornym, • zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.	Przekazywanie innemu posiadaczowi odpadów posiadającemu decyzje na zbieranie lub transport odpadów o danym kodzie.
2.	Mieszanka odpadów z piaskowników i odwadniania w separatorach	13 05 08		
3.	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02		
4.	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13		
5.	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	16 07 08		

Tabela nr 90. Rodzaje, miejsca i sposoby magazynowania wytwarzanych odpadów niebezpiecznych (kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))
faza budowy i likwidacji

Lp.	Wytwarzane odpady niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)			
	rodzaj odpadu	kod odpadu	sposób postępowania z odpadami	
			warunki magazynowania	gospodarowanie
1	2	3	4	5
1.	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02	Wydzielone, szczelne pojemniki na terenie budowy.	Przekazywanie innemu posiadaczowi odpadów posiadającemu decyzje na zbieranie lub transport odpadów o danym kodzie.

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zienko: e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 84/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

II.4.4.3.6. Skład i własności wytwarzanych odpadów niebezpiecznych

Tabela nr 91. Skład i własności wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne
(kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))
faza eksploatacji

Lp.	Wytwarzane odpady inne niż niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)			
	rodzaj odpadu	kod odpadu	wytwarzane odpady	
1	2	3	skład	własności
faza eksploatacji				
1.	olej z odwadniania w separatorach	13 05 06	Węglowodory alifatyczne C _n -H _m (n > C ₁₂), skondensowane	Trudno biodegradowalne. Łatwopalne i palne z wydzieleniem skondensowanych pochodnych C ₆ H ₆ , w tym benzo[a]pirenu. Toksyczne, w szczególności dla środowiska gruntowo-wodnego.
2.	mieszanina odpadów z piaskowników i odwadniania w separatorach	13 05 08	węglowodory aromatyczne (stopień kondensacji pierścienia C ₆ H ₆ > 3) o temp. wrzenia > 180°C. Domieszki TiO ₂ , Cr, Ni, Co, V.	
3.	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02	Węglowodory C _n H _m (n > C ₁₂), skondensowane ArH (stopień kondensacji C ₆ H ₆ > 3), poliestry, PVC, bawełna, PA, celulozy, węgle aktywne, dolomit, MgO.	Trudno wymywane składniki wodą. Toksyczne. Trudno biodegradowalne. Łatwopalne i palne z wydzieleniem skondensowanych pochodnych C ₆ H ₆ , w tym benzo[a]pirenu. Termiczna destrukcja nie prowadzi do uzyskania materiałów wyjściowych.
4.	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13	Hg, Cu, Ca, BaS., SiO ₂ , Ni, Cr.	Niedegradowane. Toksyczne.
5.	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	16 07 08	Węglowodory alifatyczne C _n -H _m (n > C ₁₂), skondensowane węglowodory aromatyczne (stopień kondensacji pierścienia C ₆ H ₆ > 3) o temp. wrzenia > 180°C. Domieszki TiO ₂ , Cr, Ni, Co, V.	Trudno biodegradowalne. Łatwopalne i palne z wydzieleniem skondensowanych pochodnych C ₆ H ₆ , w tym benzo[a]pirenu. Toksyczne, w szczególności dla środowiska gruntowo-wodnego.

Tabela nr 92. Skład i własności wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne
(kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))
faza budowy i likwidacji

Lp.	Wytwarzane odpady inne niż niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)			
	rodzaj odpadu	kod odpadu	wytwarzane odpady	
1	2	3	skład	własności
faza budowy i likwidacji				
1.	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02	Węglowodory alifatyczne C _n -H _m (n > C ₁₂), skondensowane węglowodory aromatyczne (stopień kondensacji pierścienia C ₆ H ₆ > 3), poliestry, PVC, bawełna, PA, celulozy, węgle aktywne, dolomit, MgO.	Trudno wymywane składniki wodą. Toksyczne. Trudno biodegradowalne. Łatwopalne i palne z wydzieleniem skondensowanych pochodnych C ₆ H ₆ , w tym benzo[a]pirenu. Termiczna destrukcja nie prowadzi do uzyskania materiałów wyjściowych.

II.4.4.4. WNIOSKI I OCENA GOSPODARKI ODPADAMI

1. Odpady inne niż niebezpieczne:

- źródła wytwarzania, rodzaj, jakość i ilość

– tabela nr 79 strona 76,

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zienko: e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 85/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

- rodzaj, sposób magazynowania i gospodarowania odpadami – tabela nr 82 strona 78,
 - cechy (skład i własności) wytwarzanych odpadów – tabela nr 85 strona 81,
 - zmiana technologii mycia pojazdów i dystrybucji paliw – nie występuje konieczność,
 - zagospodarowanie, utylizacja i unieszkodliwianie odpadów – nie występuje konieczność,
(nie będzie prowadzone ich wykorzystanie, utylizacja i ich przetwarzanie)
 - odpady będą wyłącznie magazynowane na terenie stacji paliw i następnie będą przekazywane innemu posiadaczowi odpadów,
 - ilość wytwarzanych odpadów nie spowoduje znaczącego przyrostu ich masy, w szczególności w miejscach ich składowania,
 - stosowane procesy technologiczne, w tym mycia pojazdów, są mało odpadowe.
- 2. Odpady niebezpieczne:**
- źródła wytwarzania, rodzaj, jakość i ilość – tabela nr 86 strona 82,
 - rodzaj, sposób magazynowania i gospodarowania odpadami – tabela nr 89 strona 83,
 - cechy (skład i własności) wytwarzanych odpadów – tabela nr 91 strona 84,
 - planowana gospodarka odpadami niebezpiecznymi – brak zastrzeżeń,
 - zmiana technologii – nie występuje konieczność,
 - zagospodarowanie, utylizacja i unieszkodliwianie odpadów – nie występuje konieczność.
niebezpiecznych we własnym zakresie
 - zagospodarowanie, utylizacja i unieszkodliwianie odpadów – nie występuje konieczność,
(nie będzie prowadzone ich wykorzystanie, utylizacja i ich przetwarzanie)
 - odpady będą wyłącznie magazynowane na terenie stacji paliw i następnie będą przekazywane innemu posiadaczowi odpadów,
 - ilość wytwarzanych odpadów nie spowoduje znaczącego przyrostu ich masy, w szczególności w miejscach ich składowania,
 - stosowane procesy technologiczne, w tym mycia pojazdów, są mało odpadowe.
3. Zastosowana technologia, w myśl ustaleń zawartych w ustawie Prawo ochrony środowiska (*pkt 1.13.1. poz. 7 strona 4 – tamże – art. 143 pkt 4*), jest małodopadowa. Ilość wytwarzanych odpadów technologicznych wynosi (łącznie):
- odpady inne niż niebezpieczne – 7,8 Mg/rok,
 - odpady niebezpieczne – 3,7 Mg/rok.
4. Konieczne jest uzyskanie niezbędnych decyzji w zakresie gospodarki odpadami na stacji paliw przedstawionymi w punkcie I.8. poz. 3 strona 2.
5. Brak konfliktów w zakresie gospodarki wytwarzanymi odpadami – nie widzi się przeszkód w realizacji przedsięwzięcia.

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zienko: e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 86/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

II.4.5. WPROWADZANIE ŚCIEKÓW I LUB WÓD OPADOWYCH DO WÓD LUB DO ZIEMI

II.4.5.1. USTALENIA PRAWNE W ZAKRESIE GOSPODARKI ŚCIEKAMI I WODAMI OPADOWYMI

1. Wytwarzane ścieki:

- Socjalno-bytowe wprowadzane będą, poprzez przyłączy \varnothing 160, do wiejskiej kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 odprowadzającej je na oczyszczalnię ścieków w Lubaszu.
- Technologiczne – nie występuje odprowadzanie nieoczyszczonych ścieków do wód i do ziemi. Ścieki odprowadzane będą, przyłączem \varnothing 160, do wiejskiej kanalizacji sanitarnej \varnothing 200. Ścieki z myjni samochodów, po poczynieniu w koalescencyjnym separatorze substancji ropopochodnych, mogą być odprowadzane do ww. kanalizacji.
- Inwestor musi posiadać umowę na odbiór ww. ścieków z użytkownikiem oczyszczalni ścieków.

Spełnione będą wymagania:

- ustawy z 7.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (*pkt 1.13.1. pkt 16 ppkt 9 strona 5*),
 - rozporządzeniu Ministra Budownictwa z 14.07.2006 r. w sprawie obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (*Dz. U. 2006, nr 136, poz. 964*).
2. Wody opadowe i roztopowe. Warunkiem odprowadzenia ich do kanalizacji deszczowej jest podczyszczenie ich do norm podanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z 24.07.2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (*Dz. U. 2006, nr 137, poz. 984; 2009, nr 27, poz. 169 – tamże – par. 19 ust. 2*). Z tego względu zainstalowany będzie koalescencyjny separator ropopochodnych o $\eta > 95\%$. Wody te, po podczyszczeniu w separatorze, poprzez separator substancji ropopochodnych, odprowadzane będą do kanalizacji..

II.4.5.2. PROGNOZA ILOŚCI I ŁADUNKÓW ZANIECZYSZCZEŃ W WYTWARZANYCH ŚCIEKACH

II.4.5.2.1. Wytwarzane ścieki

1. Wytwarzane ścieki:

- źródła powstawania, kwalifikacja ścieków i dopuszczalne normy – tabela nr 93 strona 87,
- źródła powstawania, rodzaj, obieg, sposób oczyszczania i odprowadzania – tabela nr 95 strona 88.

II.4.5.2.2. Faza budowy

1. Ustalenia dotyczące wytwarzanych ścieków:

- źródła powstawania, kwalifikacja ścieków i dopuszczalne normy – tabela nr 93 strona 87,
- źródła powstawania, rodzaj, obieg, sposób oczyszczania i odprowadzania – tabela nr 95 strona 88,
- prognoza jakości i ładunku zawartego w wodach z pielęgnacji betonu – tabela nr 94 strona 87,
- ilość i rodzaj – tabela nr 96 strona 88,
- bilans ładunku zanieczyszczeń w ściekach bytowych – tabela nr 97 strona 89.

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zienko; e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 87/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

II.4.5.2.3. Etap eksploatacji

1. Ustalenia dotyczące wytwarzanych ścieków:

- źródła powstawania, kwalifikacja ścieków i dopuszczalne normy – tabela nr 93 strona 87,
- źródła powstawania, rodzaj, obieg, sposób oczyszczania i odprowadzania – tabela nr 95 strona 88,
- ilość i rodzaj – tabela nr 96 strona 88,
- bilans ładunku zanieczyszczeń w ściekach poza technologicznych – tabela nr 97 strona 89,
- bilans ładunku zanieczyszczeń w ściekach technologicznych – tabela nr 98 strona 89.

II.4.5.2.4. Faza likwidacji

1. Ustalenia dotyczące wytwarzanych ścieków:

- źródła powstawania, kwalifikacja ścieków i dopuszczalne normy – tabela nr 93 strona 87,
- źródła powstawania, rodzaj, obieg, sposób oczyszczania i odprowadzania – tabela nr 95 strona 88,
- ilość i rodzaj – tabela nr 96 strona 88,
- bilans ładunku zanieczyszczeń w ściekach bytowych – tabela nr 97 strona 89.

Tabela nr 93. Źródła powstawania, kwalifikacja i dopuszczalne normy wytwarzanych ścieków przemysłowych

Lp.	Faza	Powstawanie i kwalifikacja ścieków źródło powstawania	Dopuszczalne normy w ściekach		
			Dz. U. 2006, nr 137, poz. 984; 2009, nr 27, poz. 169		
			załącznik nr 4	załącznik nr 3 (tab. I)	załącznik nr 3 (tab. II)
1	2	3	4	5	6
1.	Budowy	węzły sanitarne	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
		prace technologiczne			
		pielęgnacja betonu			
		inne – np. mycie sprzętu			
2.	Eksploatacji	węzły sanitarne	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
		ścieki technologiczne			
		prace porządkowe			
		prysznic + wc dla klientów			
3.	Likwidacji	węzły sanitarne	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
		technologiczne			
		inne – np. mycie sprzętu			

Tabela nr 94. Prognoza jakości i ładunku zawartego w wodzie – pielęgnacja mas betonowych

Lp.	Wskaźnik	Ładunek zawarty w wodzie			Wskaźnik zawartości w wodzie			
		jednostka	suma	do ziemi	jednostka	mineralny	organiczny	suma
1	2	3	4	5	6	7	8	9
etap budowy								
1.	Zawiesiny opadające ($\downarrow\text{MeO}\times\text{SiO}_{2\text{aq}}$, $\downarrow\text{Me}(\text{OH})_x$, $\downarrow\text{Ca}(\text{Mg})\text{CO}_3$, $\downarrow\text{Al}_2\text{O}_{3\text{aq}}\times\text{SiO}_{2\text{aq}}$)	kg/d	0,002	0,002	g/m ³	50	150	200
2.	Zawiesiny nieopadające (koloidy) (MeO, Me(OH) _x , SiO _{2aq} , Al ₂ O _{3aq})	kg/d	0,001	0,001	g/m ³	25	50	75
3.	Związki rozpuszczalne w wodzie (MeCl, MeSO ₄ , Me(H)(CO ₃) _x)	kg/d	0,006	0,006	g/m ³	375	250	625
4.	Suma	kg/d	0,009	0,009	g/m ³	450	450	900
5.	BZT ₅	kg O ₂ /d	0,003	0,003	g O ₂ /m ³	150	150	300

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zienko: e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 88/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

Tabela nr 95. Źródła powstawania, rodzaj ścieków, obieg, sposób oczyszczania i odprowadzania wytwarzanych ścieków

Lp.	Faza	Wytwarzane ścieki na terenie przedsięwzięcia					
		Źródło powstawania	rodzaj	obieg	podczyszczanie	sposób odprowadzania	ilość [m ³ /rok]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Budowy	węzły sanitarne	socjalno-bytowe	nie dotyczy	nie występuje konieczność (ścieki bytowe)	wiejska kanalizacja sanitarna Ø 200 (poprzez przyłącze własne Ø 160)	81,5
		prace technologiczne	technologiczne				8,1
		miejsce budowy	porządkowe				16,2
		inne – mycie sprzętu	technologiczne				12,2
2.	Eksploatacji	węzły sanitarne	socjalno-bytowe	nie dotyczy	podczyszczanie w separatorze ropopochodnych koalescencyjnym o $\eta > 95\%$ z wbudowanym osadnikiem błota i szlamu	wiejska kanalizacja sanitarna Ø 200 (poprzez przyłącze własne Ø 160)	129,9
		bezstykowa lub kontaktowa myjnia samochodów osobowych	technologiczne				1.085,9
		prace porządkowe	porządkowe				49,3
		prysznic + wc dla klientów	bytowe				596,4
		Łącznie	–				1.861,5
3.	Likwidacji	węzły sanitarne	socjalno-bytowe	nie dotyczy	nie występuje konieczność (ścieki bytowe)	wiejska kanalizacja sanitarna Ø 200 (poprzez przyłącze własne Ø 160)	36,8
		technologia	brak				0,0
		prace porządkowe	porządkowe				0,0
		inne – mycie sprzętu	socjalne				1,8

Tabela nr 96. Gospodarka ściekami – prognoza ilości wytwarzanych ścieków
wskaźniki zużycia wody wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 14.01.2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody
(Dz. U. 2002, nr 8, poz. 70 – tamże – tabela nr 3)

Lp.	Wytwarzane ścieki	Zatrudnienie		Ilość wytwarzanych ścieków				
		praca brudna	praca czysta	czas zrzutu ścieków		max. dobowe q_d	średnio-godzinowe g_h	łącznie $q_{\text{łącznie}}$
		[osoby]	[osoby]	[h/d]	[dni/rok]	[m ³ /d]	[dm ³ /h]	[m ³ /rok]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Faza budowy								
1.	Socjalno-bytowe	10	1	12,00	90	0,906	75,500	81,540
2.	Technologiczne			4,00	90	0,090	22,500	8,100
3.	Porządkowe			1,00	90	0,180	180,000	16,200
4.	Inne – np. mycie sprzętu			2,00	90	0,135	67,500	12,150
5.	Łącznie	10	1	12,00	90	1,311	345,500	117,990
6.	Technologiczne do ziemi (pielęgnacja betonu)	–	–	24,00	–	0,010	0,417	–
Faza eksploatacji								
7.	Socjalno-bytowe	3	6	24,00	365	0,356	14,833	129,940
8.	Technologiczne (max.)			24,0	365	2,975	123,958	1 085,875
9.	Porządkowe			3,00	365	0,135	45,000	49,275
10.	Prysznic + wc dla klientów	10	6	24,00	365	1,634	68,083	596,410
11.	Łącznie	13	12	24,00	365	5,100	251,874	1 861,500
Faza likwidacji								
12.	Socjalno-bytowe	10	2	12,00	40	0,921	76,750	36,840
13.	Technologiczne			0,00	0	0,000	0,000	0,000
14.	Porządkowe			0,00	0	0,000	0,000	0,000
15.	Inne – np. mycie sprzętu			2,00	40	0,045	22,500	1,800
15.	Łącznie	10	2	12,00	40	0,966	99,250	38,640

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zienko: e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 89/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

Tabela nr 97. Prognoza ładunku i stężeń wskaźników w wytwarzanych poza technologicznymi ściekach przemysłowych (porównanie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa z 14.07.2006 r. (Dz. U. 2006, nr 136, poz. 964))

Lp.	Substancja zanieczyszczająca	Ładunek zawarty w ściekach					Stężenie wskaźnika w ściekach		
		jednostka	średni	max.	dopuszczalny	rzeczywisty	jednostka	dopuszczalne	rzeczywiste
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Etap budowy									
1.	Cl ⁻	kg Cl/d	0,086	0,257	0,906	0,122	mg Cl/l	1000	135
2.	so ₄ ⁻²	kg SO ₄ /d	0,038	0,114	0,453	0,054	mg SO ₄ /l	500	60
3.	BZT ₅	kg O ₂ /d	0,140	0,419	–	0,199	mg O ₂ /l	–	220
4.	ChZT	kg O ₂ /d	0,222	0,666	–	0,317	mg O ₂ /l	–	350
5.	Zawiesiny ogólne	kg/d	0,127	0,381	0,453	0,181	mg/l	500	200
6.	P _{ogólny}	kg P/d	0,013	0,038	–	0,018	mg P/l	–	20
7.	NH ₄ ⁺	kg NH ₃ /d	0,004	0,013	0,181	0,006	mg NH ₃ /l	200	7
8.	N _{ogólny}	kg N/d	0,010	0,029	0,027	0,014	mg N/l	30	15
Etap eksploatacji									
9.	Cl ⁻	kg Cl/d	0,201	0,602	2,125	0,287	mg/l	1000	135
10.	so ₄ ⁻²	kg SO ₄ /d	0,089	0,268	1,063	0,128	mg SO ₄ /l	500	60
11.	BZT ₅	kg O ₂ /d	0,327	0,982	–	0,467	mg O ₂ /l	–	220
12.	ChZT	kg O ₂ /d	0,521	1,562	–	0,744	mg O ₂ /l	–	350
13.	Zawiesiny ogólne	kg/d	0,298	0,892	1,063	0,425	mg/l	500	200
14.	P _{ogólny}	kg P/d	0,030	0,089	–	0,043	mg P/l	–	20
15.	NH ₄ ⁺	kg NH ₃ /d	0,010	0,031	0,425	0,015	mg NH ₃ /l	200	7
16.	N _{ogólny}	kg N/d	0,022	0,067	0,064	0,032	Mg N/l	30	15
17.	Węglowodory ropopochodne	kg ArH/d	0,000	0,000	0,032	0,000	mg/l	15	0
18.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	kg/d	0,000	0,000	0,213	0,000	mg/l	100	0
19.	WWA	kg C/d	0,000	0,000	0,000	0,000	mg C/l	0,2	0
20.	C ₆ H _x (OH) _y lotne	kg/d	0,000	0,000	0,032	0,000	mg/l	15	0
21.	Surfaktanty anionowe	kg/d	0,000	0,000	0,032	0,000	mg/l	15	0
22.	Surfaktanty niejonowe	kg/d	0,000	0,000	0,043	0,000	mg/l	20	0
23.	Lotne BTX	kg ArH/d	0,000	0,000	0,002	0,000	mg ArH/l	1	0
24.	VOX	kg Cl/d	0,000	0,000	0,002	0,000	mg Cl/l	1	0
25.	AOX	kg Cl/d	0,000	0,000	0,002	0,000	mg Cl/l	1	0
Etap likwidacji									
26.	Cl ⁻	kg Cl/d	0,087	0,261	0,921	0,124	mg Cl/l	1000	135
27.	so ₄ ⁻²	kg SO ₄ /d	0,039	0,116	0,461	0,055	mg SO ₄ /l	500	60
28.	BZT ₅	kg O ₂ /d	0,142	0,426	–	0,203	mg O ₂ /l	–	220
29.	ChZT	kg O ₂ /d	0,226	0,677	–	0,322	mg O ₂ /l	–	350
30.	Zawiesiny ogólne	kg/d	0,129	0,387	0,461	0,184	mg/l	500	200
31.	P _{ogólny}	kg P/d	0,013	0,039	–	0,018	mg P/l	–	20
32.	NH ₄ ⁺	kg NH ₃ /d	0,005	0,014	0,184	0,006	mg NH ₃ /l	200	7
33.	N _{ogólny}	kg N/d	0,010	0,029	0,028	0,014	mg N/l	30	15

Tabela nr 98. Prognoza ładunku i stężeń wskaźników w wytwarzanych technologicznych ściekach przemysłowych (porównanie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa z 14.07.2006 r. (Dz. U. 2006, nr 136, poz. 964))

Lp.	Substancja zanieczyszczająca	Ładunek zawarty w ściekach technologicznych					Stężenie wskaźnika w ściekach		
		jednostka	średni	max.	dopuszczalny	rzeczywisty	jednostka	dopuszczalne	rzeczywiste
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Etap eksploatacji									
1.	Zawiesiny ogólne	kg/d	0,179	0,298	0,298	0,298	mg/l	100	100
2.	Węglowodory ropopochodne	kg/d	0,027	0,045	0,045	0,045	mg/l	15	15

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zienko: e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 90/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

II.4.5.3. PROGNOZA BILANSU WÓD OPADOWYCH/ROZTOPOWYCH I ŁADUNKÓW ZANIECZYSZCZEŃ

1. Ustalenia dotyczące wód opadowych/roztopowych:

- źródła powstawania, kwalifikacja i dopuszczalne normy – tabela nr 99 strona 90,
- źródła powstawania, rodzaj, sposób oczyszczania i odprowadzania – tabela nr 100 strona 91,
- bilans ilości – tabela nr 101 strona 91,
- prognoza wzrostu ilości wód opadowych odprowadzanych do kanalizacji w odniesieniu do stanu istniejącego „zerowego” (przed inwestycją) – tabela nr 109 strona 98,
- roczna fluktuacja zasilania środowiska gruntowo-wodnego – tabela nr 102 strona 92,
– wykres nr 9 strona 92,
- średnioroczny rozkład ubytku dopływu wód opadowych do środowiska gruntowo-wodnego – tabela nr 102 strona 92,
– wykres nr 10 strona 92,
- prognoza składu wód opadowych/roztopowych – tabela nr 103 strona 93,
- ładunek zanieczyszczeń odprowadzany do kanalizacji deszczowej – tabela nr 104 strona 93,
- ładunek zanieczyszczeń odprowadzany do ziemi (spływ powierzchniowy do ziemi na terenie SPP) – tabela nr 105 strona 94,
- stężenia wskaźników i spełnienie dopuszczalnych norm – tabela nr 108 strona 98.

Tabela nr 99. Źródła powstawania, kwalifikacja i dopuszczalne normy zanieczyszczeń w wodach opadowych/roztopowych

Lp.	Faza	Powstawanie i kwalifikacja wód opadowych/roztopowych źródło powstawania wód opadowych i roztopowych	Dopuszczalne normy zanieczyszczeń			
			Dz. U. 2006, nr 137, poz. 984; 2009, nr 27, poz. 169		par. 19 ust. 1 pkt 2	
			par. 19 ust. 1 pkt 1 i pkt 2	par. 19 ust. 2	RH [mg/l]	zawiesina ogólna [mg/l]
1	2	3	4	5	6	7
1.	Budowy	powierzchnie dachowe	nie dotyczy	nie dotyczy	15	100
2.	Eksploatacji	powierzchnie dachowe				
		dojazd/wyjazd				
		miejsca postojowe				
		front dystrybucji paliw				
		front zlewczy paliw z autocystern				
3.	Likwidacji	powierzchnie dachowe				

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zienko: e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 91/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

Tabela nr 100. Źródła powstawania, rodzaj, sposób oczyszczania i odprowadzania wód opadowych /roztopowych

Lp.	Wody opadowe/roztopowe			
	źródła powstawania	rodzaj	sposób oczyszczania	sposób odprowadzenia
1	2	3	4	5
1.	Powierzchnie dachu obiektu stacji i wiat	Niezanieczyszczone	Nie wymagają podczyszczenia.	Kanalizacja deszczowa – przejściu przez separator ropopochodnych.
2.	Powierzchnie komunikacji i miejsc postojowych	Zanieczyszczone	Podczyszczanie wód opadowych z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych w koalescencyjnym separatorze substancji ropopochodnych zintegrowanym z osadnikiem błota i szlamu o $\eta > 95\%$.	Kanalizacja deszczowa. Warunkiem wprowadzenia do kanalizacji jest uprzednie podczyszczenie w separatorze ropopochodnych do obowiązujących norm prawnych.
3.	Front dystrybucji paliw			
4.	Front rozładunku autocystrn			

Tabela nr 101. Prognoza bilansu ilości wód opadowych/roztopowych

(wg. Imhoff K. *Kanalizacja miast i oczyszczanie ścieków. Poradnik. Projprzem.* 1996)

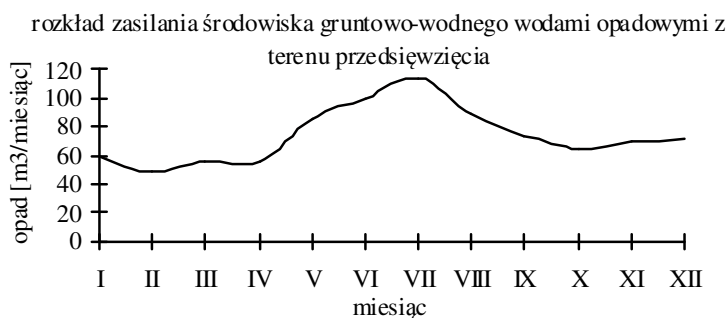
oznaczenia: F – rzeczywista powierzchnia (rzut poziomy), z której odprowadzane są wody opadowe; Ψ – współczynnik spływu powierzchniowego deszczu; $Q_{obl.}$ – chwilowe (sekundowe) obliczeniowe natężenie deszczu; $Q_{max.}$ – max. chwilowe (sekundowe) natężenie deszczu; $Q_{dmax.}$ – max. chwilowa w ciągu doby objętość wód opadowych w dni deszczowe; p/C – prawdopodobieństwo występowania deszczu w okresie C; C – liczba lat przypadająca na jeden deszcz o natężeniu $\geq q$; t – czas trwania deszczu miarodajnego; q – chwilowe (sekundowe) natężenie deszczu przy prawdopodobieństwie wystąpienia 50 % i wysokości opadu rocznego < 800 mm/rok; $q_{15,1}$ – natężenie obliczeniowe deszczu w czasie trwania 15 min w odniesieniu do okresu rocznego; n – współczynnik kształtu powierzchni zlewni; ϕ – współczynnik opóźnienia odpływu wód opadowych ze zlewni; α – współczynnik odpływu wód opadowych ze zlewni; h – wielkość dobowego opadu atmosferycznego na jednostkę powierzchni obliczeniowej; H – wielkość rocznego opadu atmosferycznego

Lp.	Powierzchnie			Wody opadowe/roztopowe						
	–	F	Ψ	$Q_{obl.}$	Q_{max}	$Q_{dobl.}$	$Q_{dmax.}$	średnio-dobowo	średnio-roczne	
–	–	m ²	–	dm ³ /s	dm ³ /s	m ³ /d	m ³ /s	m ³ /d	m ³ /rok	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Zadaszone	287	0,95	0,4	3,5	0,245	2,084	0,382	150,0	
2.	Utwardzone otwarte niezanieczyszczone (powierzchnia placów, dojeżdż i drogi obsługi)	0	0,90	0,0	0,0	0,000	0,000	0,000	0,0	
3.	Utwardzone otwarte zanieczyszczone (front dystrybucji i zlewu paliw)	828	0,85	1,1	9,0	0,633	5,380	0,985	387,1	
4.	Tereny zielone	375	0,05	0,0	0,2	0,017	0,143	0,026	10,3	
5.	Technologiczne otwarte „czyste”	0	0,85	0,0	0,0	0,000	0,000	0,000	0,0	
6.	Technologiczne otwarte zanieczyszczone	0	0,85	0,0	0,0	0,000	0,000	0,000	0,0	
7.	Zlewnia	1 490	–	1,5	12,7	0,895	7,607	1,393	547,4	
Wskaźniki opadów atmosferycznych										
–	μ	C	T	q	$q_{15,1}$	n	ϕ	α	h	H
–	–	lata	min.	dm ³ /sxha	dm ³ /sxha	1/rok	–	–	mm/dxm ²	mm/rok
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	100	1	10	127,4	15	4	1,0	1,0	1,4	550

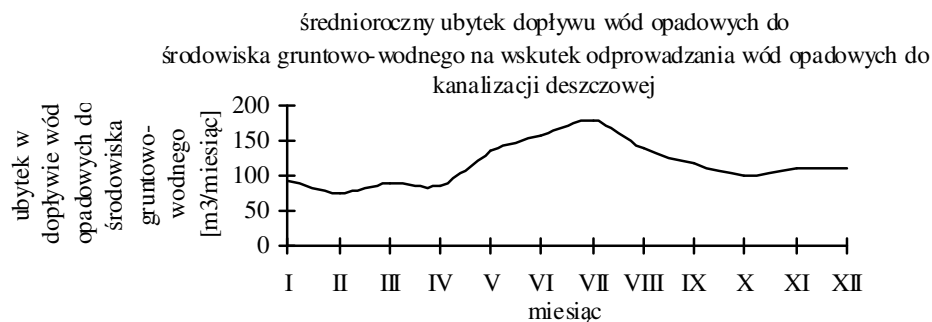
Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zienko: e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 92/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

Tabela nr 102. Fluktuacje ilości wód opadowych/roztopowych w okresie rocznym w funkcji rozkładu opadów atmosferycznych w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia – rozkład dopływu do środowiska gruntowo-wodnego z terenu stacji paliw (opady atmosferyczne w roku normalnym – tabela nr nr 120 na stronie 117)

Lp.	Powierzchnie	Miesiąc												Rok
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
		dopływ wód opadowych [m ³ /miesiąc]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Zadaszone	10,1	8,2	9,5	9,3	14,5	16,9	19,4	15,0	12,5	10,9	11,7	12,0	150
2.	Utwardzone otwarte niezanieczyszczone	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
3.	Utwardzone otwarte zanieczyszczone	26,0	21,1	24,6	23,9	37,3	43,6	50,0	38,7	32,4	28,2	30,3	31,0	387
4.	Tereny zielone	0,7	0,6	0,7	0,6	1,0	1,2	1,3	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	10
5.	Technologiczne otwarte „czyste”	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
6.	Technologiczne otwarte „brudne”	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
7.	Zlewnia – przed realizacją inwestycji	55,1	44,7	52,2	50,7	79,0	92,4	105,8	82,0	68,5	59,6	64,1	65,6	820
8.	Zlewnia po realizacji inwestycji	36,8	29,9	34,8	33,8	52,8	61,7	70,7	54,7	45,8	39,9	42,8	43,8	548
9.	ΔQ (ubytek dopływu do ziemi)	18,3	14,8	17,4	16,9	26,2	30,7	35,1	27,3	22,7	19,7	21,3	21,8	272
10.	ΔQ (ubytek dopływu na skutek zrzutu do kanalizacji)	36,8	29,9	34,8	33,8	52,8	61,7	70,7	54,7	45,8	39,9	42,8	43,8	548



Wykres nr 9. Fluktuacja, w okresie rocznym, zasilania wodami opadowymi z terenu stacji paliw środowiska gruntowo-wodnego



Wykres nr 10. Średnioroczny rozkład ubytku dopływu wód opadowych/roztopowych z terenu stacji paliw do środowiska gruntowo-wodnego na skutek odprowadzania wód opadowych do kanalizacji deszczowej

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zienko: e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 93/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

Tabela nr 103. Prognoza składu wód opadowych/roztopowych
etap eksploatacji

Lp.	Wskaźnik wód opadowych	Wody opadowe					
		Jednostka	surowe z powierzchni technologicz. i utwardzonych „brudnych”	surowe z powierzchni dachowych, technologii i utwardzonych „czystych”	wartość dopuszczalna dla wód opadowych wprowadzanych do wód lub do ziemi	sprawność oczyszczania wód opadowych „brudnych” [%]	wody opadowe „brudne”
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Zawiesina ogólna	mg/l	240,0	52,5	100	95	14,63
	Zawiesiny opadające	mg/l	190,0	50	–	–	–
	Me(OH) _x	mg/l	50,0	2,5	–	–	–
2.	Węglowodory ropopochodne	mg/l	35,0	0,9	15	95	1,80
3.	BZT ₅	mg O ₂ /l	48,0	10,0	–	0	58,00
4.	ChZT	mg O ₂ /l	293,1	90,0	–	0	383,10
5.	N _{og.}	mg N/l	7,2	1,2	–	0	8,40
6.	P _{og.}	mg P/l	0,2	0,0	–	0	0,20

Tabela nr 104. Prognoza ładunku zawartego w wodach opadowych/roztopowych odprowadzanych do kanalizacji
(wg Dz. U. 2006, nr 137, poz. 984; 2009, nr 27, poz. 169 – także – par. 19)

Oznaczenia: RH – węglowodory ropopochodne; zawiesina – zawiesina ogólna; wody nieoczyszcz. – wody wprowadzane do kanalizacji; wody odprowadz. – na wyjściu z kanalizacji po ewentualnym podczyszczeniu przed wprowadzeniem do odbiornika; dopuszcz. ładunek – ładunek dopuszczalny wyliczony wg Dz. U. 2006, nr 137, poz. 984 – także – par. 19 ust. 1

Lp.	Wody opadowe/roztopowe odprowadzane do kanalizacji deszczowej								spełnienie nieprzekroczenia dopuszczalnego ładunku
	wskaźniki wód	średniodobowe ładunki [kg/d]			średnioroczne ładunki [kg/rok]				
		wody nieoczyszcz.	wody odprowadz.	redukcja ładunku	wody nieoczyszcz.	wody odprowadz.	dopuszcz. ładunek	redukcja ładunku	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
POWIERZCHNIE NIEZANIECZYSZCZONE („czyste”)									
powierzchnie dachowe									
1.	Zawiesina	0,020	0,020	0,000	7,875	7,875	15,000	0,000	tak
2.	RH	0,000	0,000	0,000	0,135	0,135	2,250	0,000	tak
powierzchnie utwardzone otwarte niezanieczyszczone									
3.	Zawiesina	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
4.	RH	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
powierzchnie technologiczne otwarte utwardzone niezanieczyszczone									
5.	Zawiesina	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
6.	RH	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
powierzchnie otwarte niezanieczyszczone – łącznie									
7.	Zawiesina	0,020	0,02	0,000	7,875	7,875	15,000	0,000	tak
8.	RH	0,000	0,000	0,000	0,135	0,135	2,250	0,000	tak
POWIERZCHNIE ZANIECZYSZCZONE („brudne”)									
utwardzone otwarte zanieczyszczone									
9.	Zawiesina	0,236	0,014	0,222	92,904	5,663	38,710	87,241	tak
10.	RH	0,034	0,002	0,032	13,549	0,697	5,807	12,852	tak
powierzchnie technologiczne otwarte utwardzone zanieczyszczone									
11.	Zawiesina	0,236	0,014	0,222	92,904	5,663	38,710	87,241	tak
12.	RH	0,034	0,002	0,032	13,549	0,697	5,807	12,852	tak
powierzchnie otwarte zanieczyszczone – łącznie									
13.	Zawiesina	0,472	0,028	0,444	185,808	11,326	77,420	174,482	tak
14.	RH	0,068	0,004	0,064	27,098	1,394	11,614	25,704	tak
ŁĄCZNY ŁADUNEK ZAWARTY W WODACH OPADOWYCH									
15.	Zawiesina	0,492	0,048	0,444	193,683	19,201	92,420	174,482	tak
16.	RH	0,068	0,004	0,064	27,233	1,529	13,864	25,704	tak

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zienko: e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 94/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

Tabela nr 105. Prognoza ładunku zawartego w wodach opadowych/roztopowych odprowadzanych do kanalizacji

(wg Dz. U. 2006, nr 137, poz. 984; 2009, nr 27, poz. 169 – tamże – par. 19)

Oznaczenia: RH – węglowodory ropopochodne; zawiesina – zawiesina ogólna; wody nieoczyszcz. – wody wprowadzane do kanalizacji; wody odprowadz. – na wyjściu z kanalizacji po ewentualnym podczyszczeniu przed wprowadzeniem do odbiornika; dopuszcz. ładunek – ładunek dopuszczalny wyliczony wg Dz. U. 2006, nr 137, poz. 984 – tamże – par. 19 ust. 1

Lp.	Wody opadowe/roztopowe odprowadzane do kanalizacji deszczowej								Spełnienie nieprzekroczenia dopuszczalnego ładunku
	wskaźniki wód	średniodobowe ładunki [kg/d]			średnioroczne ładunki [kg/rok]				
		wody nieoczyszcz.	wody odprowadz.	redukcja ładunku	wody nieoczyszcz.	wody odprowadz.	dopuszcz. ładunek	redukcja ładunku	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
POWIERZCHNIE NIEZANIECZYSZCZONE („czyste”)									
powierzchnie dachowe									
1.	Zawiesina	0,001	0,001	0,000	0,236	0,236	0,450	0,000	tak
2.	RH	0,000	0,000	0,000	0,004	0,004	0,068	0,000	tak
powierzchnie utwardzone otwarte niezanieczyszczone									
3.	Zawiesina	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
4.	RH	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
powierzchnie technologiczne otwarte utwardzone niezanieczyszczone									
5.	Zawiesina	0,005	0,005	0,000	1,829	1,829	3,484	0,000	tak
6.	RH	0,000	0,000	0,000	0,031	0,031	0,523	0,000	tak
powierzchnie otwarte niezanieczyszczone – łącznie									
7.	Zawiesina	0,006	0,006	0,000	2,065	2,065	3,934	0,000	tak
8.	RH	0,000	0,000	0,000	0,035	0,035	0,591	0,000	tak
POWIERZCHNIE ZANIECZYSZCZONE („brudne”)									
utwardzone otwarte zanieczyszczone									
9.	Zawiesina	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
10.	RH	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
powierzchnie technologiczne otwarte utwardzone zanieczyszczone									
11.	Zawiesina	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
12.	RH	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
powierzchnie otwarte zanieczyszczone – łącznie									
13.	Zawiesina	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
14.	RH	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
ŁĄCZNY ŁADUNEK ZAWARTY W WODACH OPADOWYCH									
15.	Zawiesina	0,006	0,006	0,000	2,065	2,065	3,934	0,000	tak
16.	RH	0,000	0,000	0,000	0,035	0,035	0,591	0,000	tak

II.4.5.4. WNIOSKI DOTYCZĄCE GOSPODARKI ŚCIEKAMI I WODAMI OPADOWYMI/ROZTOPOWYMI

II.4.5.4.1. Wnioski dotyczące gospodarki wytwarzanymi ściekami

1. Przedsięwzięcie zalicza się w fazie:

- budowy – do wytwarzających małą ilość ścieków (1,311 m³/d),
- eksploatacji – do wytwarzających małą ilość ścieków (5,100 m³/d),
- likwidacji – do wytwarzających małą ilość ścieków (0,966 m³/d).

2. Wytwarzane ścieki:

- prognoza spełnienia dopuszczalnych norm – tabela nr 107 strona 96,
- prognoza łącznej ilości ścieków – tabela nr 110 strona 98,
- rozkład dobowy wytwarzanych ścieków – wykres nr 11 strona 96,
- odprowadzanie ścieków – do wiejskiej kanalizacji sanitarnej,
- stężenie wskaźników zanieczyszczeń – spełniają dopuszczalne normy,
- zastrzeżenia do gospodarki ściekami – brak,

3. Przyrost ilości ścieków (tabela nr 106 strona 96):

Tytuł opracowania	<i>Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1</i>	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zienko: e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 95/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

- całkowity (w rejonie lokalizacji stacji paliw) – 42,8 %,
 - nie wpłynie negatywnie na odbiór ścieków odprowadzanych przez innych użytkowników do oczyszczalni ścieków w Lubasz – ścieki będą spełniać normy (*pkt I.13.1. pkt 9.2. strona 5*).
 - rezerwa przepustowości kanalizacji sanitarnej na terenie SPP wynosi:
 - rezerwa przepustowości – 99,0 %,
 - stan zerowy oznacza stan przed realizacją rozbudowy i modernizacji stacji paliw.
4. Zastosowana technologia, w myśl ustaleń zawartych w ustawie Prawo ochrony środowiska (*pkt I.13.1. poz. 7 strona 4* – tamże – *art. 143 pkt 3*), charakteryzuje się małą ilością wytwarzanych ścieków:
- technologicznych – 2,975 m³/d,
 - łącznie – 5,100 m³/d.
5. Odprowadzanie ścieków przemysłowych:
- Wiejska kanalizacja sanitarna Ø 200 – poprzez przyłącze Ø 160.
 - Myjnia bezstykowa (lub kontaktowa) – podczyszczanie, w koalescencyjnym separatorze ropopochodnych zintegrowanym z osadnikiem błota i szlamu o $\eta > 95 \%$, do obowiązujących norm prawnych.
6. Brak wpływu wytwarzanych ścieków na środowisko gruntowo-wodne i wody podziemne:
- bezpośrednio wprowadzanie ścieków do ziemi – 0,000 m³/rok.
7. Tereny związane z GZWP (rozporządzenie R.M. – *pkt I.13.1. pkt 10.1. strona 5*):
- nr 138 – *Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka* czwartorzędowy porowy – brak wpływu. Ścieki odprowadzane będą do wiejskiej kanalizacji sanitarnej.
8. Brak wpływu wytwarzanych ścieków na najbliższe wody powierzchniowe, tj. rzekę Gulczankę i jez. Wielkie:
- bezpośrednio wprowadzanie ścieków do wód – 0,000 m³/d.
9. Wnioski dotyczące gospodarki wytwarzanymi ściekami:
- nie widzi się przeszkód w realizacji przedsięwzięcia w zakresie gospodarki ściekowej.
 - odprowadzanie ścieków bytowych do wiejskiej kanalizacji sanitarnej bez konieczności podczyszczania,
 - odprowadzenie ścieków z myjni do wiejskiej kanalizacji sanitarnej może nastąpić wyłącznie po ich podczyszczeniu w separatorze ropopochodnych do norm wyszczególnionych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki (*pkt I.13.1. pkt 9.2. strona 5*).
 - Zapisy zawarte w tabeli nr 106 na stronie 96 wskazują, jaki jest przepływ wód opadowych przed realizacją rozbudowy i modernizacji stacji paliw (umowny stan „zerowy”), o ile wzrośnie natężenie przepływu w kanalizacji i jaka zostanie dalsza rezerwa. Celem obliczeń było pokazanie, że ilość odprowadzanych ścieków z terenu stacji paliw nie spowoduje takiego obciążenia kanalizacji, że nastąpi jej niedrożność mogąca skutkować brakiem odpływu ścieków. Dane te mają na celu wskazanie na możliwość podłączenia się z do wiejskiej kanalizacji sanitarnej, która już istnieje na tym terenie, i że można ją z powodzeniem wykorzystać. Zapisy te mają charakter czysto informacyjny.
 - projektuje się podczyszczanie ścieków z myjni bezstykowej (lub kontaktowej) w układzie:
 - koalescencyjnego separatora substancji ropopochodnych z osadnikiem błota i szlamu o $\eta > 95 \%$.

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zielenko: e-mail: Jarek.Zielenko@wp.pl	strona: 96/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

Tabela nr 106. Prognoza wzrostu ilości odprowadzanych ścieków do wiejskiej kanalizacji sanitarnej i następnie na oczyszczalnię ścieków w Lubaszu w odniesieniu do stanu istniejącego „zerowego” (tj. przed realizacją przed inwestycją)

Lp.	Wytwarzane ścieki	Ilość ścieków przed inwestycją [m ³ /d]	Przyrost ilości wytwarzanych ścieków				Rezerwa przepustowości w kanalizacji (w miejscu zrzutu ścieków)	
			budowa [m ³ /d]	eksploatacja [m ³ /d]	budowa [Δ%]	eksploatacja [Δ%]	[Ø]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Łącznie	3,060	5,100	1,311	166,67	42,84	200	99,0
2.	Technologiczne	0,450	2,975	0,090	661,11	20,00		99,9
3.	Socjalno-bytowe	2,250	0,000	0,906	0,00	40,27		99,3
4.	Porządkowe	0,360	0,135	0,180	37,50	50,00		99,9
5.	Inne	0,000	1,634	0,135	100,00	100,00		100,0

Tabela nr 107. Prognoza stężeń wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych odprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych i spełnienie normowanych prawnie dopuszczalnych oraz warunki podczyszczania wytwarzanych ścieków (porównanie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 20.07.2002 r. (Dz. U. 2006, nr 136, poz. 984))

Lp.	Substancja zanieczyszczająca w ściekach przemysłowych	Wskaźniki zanieczyszczeń wytwarzanego strumienia ścieków przemysłowych				dotrzymanie norm prawnych	warunki podczyszczania ścieków
		ładunek zawarty w ściekach		stężenie zanieczyszczeń w ściekach			
		dopuszczalny [kg/d]	dobowy [kg/d]	dopuszczalne [mg/l]	rzeczywiste [mg/l]		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Cl ⁻	2,125	0,287	1 000	135	Stwierdza się dotrzymanie norm prawnych	Podczyszczenia wymagają ścieki z myjni – podczyszczanie w separatorze ropopochodnych
2.	SO ₄ ⁻²	1,063	0,128	500	60		
3.	Zawiesina ogólna	1,063	0,425	500	200		
4.	P ogólny	–	0,043	–	20		
5.	NH ₄ ⁺	0,425	0,015	200	7		
6.	Azot ogólny	0,425	0,015	200	7		
7.	Węglowodory ropopochod.	0,045	0,045	15	15		
8.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	0,213	0,000	100	0		
9.	WWA	0,213	0,000	100	0		
10.	C ₆ H _x (OH) _y lotne	0,000	0,000	0,2	0		
11.	Surfaktanty anionowe	0,032	0,000	15	0		
12.	Surfaktanty niejonowe	0,032	0,000	15	0		
13.	Lotne BTX (ArH)	0,043	0,000	20	0		



Wykres nr 11. Dobowy rozkład ilości wytwarzanych ścieków technologicznych (myjnia)

II.4.5.4.2. Wnioski i ocena gospodarki wodami opadowymi

1. Wody opadowe:

- prognoza wzrostu ilości wód opadowych – tabela nr 109 strona 98,

Tytuł opracowania	<i>Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1</i>	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zienko: e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 97/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

- prognoza spełnienia dopuszczalnych norm – tabela nr 108 strona 98,
 - prognoza łącznej ilości wód opadowych – tabela nr 110 strona 98,
 - stężenie wskaźników zanieczyszczeń – **spełniają dopuszczalne normy**,
 - gospodarka wodami opadowymi – brak zastrzeżeń,
 - zmiana systemu odpływu wód opadowych – nie występuje konieczność,
 - podczyszczanie wód opadowych – nie występuje konieczność,
 - zastrzeżenia do gospodarki wodami opadowym – **brak**.
2. Brak wpływu na środowisko gruntowo-wodne i wody podziemne:
- wprowadzanie wód opadowych do kanalizacji – 547 m³/rok.
3. Odprowadzanie wód opadowych:
- podczyszczenie w koalescencyjnym separatorze ropopochodnych zintegrowanym z łapaczem błota i szlamu o $\eta > 95 \%$ do obowiązujących norm prawnych,
 - kanalizacja deszczowa,
4. Tereny związane z obszarem:
- GZWP nr 138 – *Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka*,
- nie znajdują się na terenie planowanego przedsięwzięcia (Rozporządzenie Rady Ministrów z 27.06.2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (*Dz. U. 2006, nr 126, poz. 878*)). Brak wpływu na wody podziemne. Teren stacji paliw będzie uszczelniony a wody opadowe z powierzchni zanieczyszczonych zostaną skierowane do koalescencyjnego separatora ropopochodnych przed ich wprowadzeniem do kanalizacji deszczowej.
5. Brak wpływu wytwarzanych ścieków na najbliższe wody powierzchniowe, tj. rzekę Gulczankę i jez. Wielkie:
- wprowadzanie wód opadowych do wód – 0,0 m³/rok.
6. Przyrost ilości wód opadowych:
- całkowity – 100,0 % (tabela nr 109 strona 98).
- odprowadzanych do kanalizacji deszczowej.
7. Wytyczne do projektowania:
- zaleca się wybudowanie zintegrowanego z łapaczem błota koalescencyjnego separatora substancji ropopochodnych podczyszczającego wody opadowe z powierzchni utwardzonych i odprowadzanie ich do ziemi o $\eta > 95 \%$,
8. Wniosek końcowy:
- Zapisy zawarte w tabeli nr 109 na stronie 98 wskazują, jaki jest przepływ wód opadowych przed inwestycją (umowny stan „zerowy”), o ile wzrośnie natężenie przepływu w kanalizacji i jaka zostanie dalsza rezerwa. Celem obliczeń było pokazanie, że ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych z terenu stacji paliw nie spowoduje takiego obciążenia kanalizacji, że nastąpi jej niedrożność mogąca skutkować brakiem odpływu wód opadowych do ziemi. Dane te mają na celu wskazanie na możliwość podłączenia się z wodami opadowym do tej kanalizacji, która już istnieje na tym terenie, i że można ją z powodzeniem wykorzystać.
 - nie widzi się przeszkód w budowy przedsięwzięcia w zakresie gospodarki wodami opadowymi.

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zienko: e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 98/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

Tabela nr 108. Prognoza stężeń wskaźników w wodach opadowych i spełnienie normowanych prawnie dopuszczalnych oraz warunki podczyszczenia wód opadowych
(porównanie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 24.07.2006 r. (Dz. U. 2006, nr 137, poz. 984; 2009, nr 27, poz. 169))

Lp.	Substancja zanieczyszczająca wody opadowe	Wskaźniki zanieczyszczeń wód opadowych				dotrzymanie norm prawnych	Warunki podczyszczenia wód opadowych
		ładunek zawarty w wodach opadowych		stężenie zanieczyszczeń w wodach opadowych			
		dopuszczalny	rzeczywisty	dopuszczalne	rzeczywiste		
		[kg/d]	[kg/d]	[mg/l]	[mg/l]		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Zawiesina ogólna	0,139	0,092	100	52,5	tak	wymagają podczyszczenia w separatorze ropopochodnych
2.	Węglowodory ropopochodne	0,021	0,010	15	0,9	tak	

Tabela nr 109. Prognoza wzrostu ilości wód opadowych w odniesieniu do stanu istniejącego „zerowego” (tj. przed realizacją inwestycji)

Lp.	Powierzchnie			Kanalizacja	Natężenie przepływu wód w kanalizacji przed realizacją inwestycji	Przyrost ilości wód opadowych wprowadzanych do kanalizacji			
	-	F	Ψ			Ø	Q _{max}		przepustowość
		[m ²]	[-]				[mm]	[dm ³ /s]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	Zadaszone	287	0,95	400	3,5	3,5	100,00	99,7	
2.	Utwardzone otwarte niezanieczyszczone – powierzchnia placów, dojazd i drogi obsługi	0	0,90		0,0	0,0	100,00	100,0	
3.	Utwardzone otwarte zanieczyszczone	828	0,85		9,0	9,0	100,00	99,1	
4.	Tereny zielone	375	0,05		0,2	0,2	100,00	100,0	
5.	Technologiczne otwarte „czyste”	0	0,85		0,0	0,0	100,00	100,0	
6.	Technologiczne otwarte zanieczyszcz.	0	0,85		0,0	0,0	100,00	100,0	
7.	Zlewnia	1 490	-	-	12,7	12,7	100,00	98,7	

II.4.5.4.3. Zestawienie końcowe

1. Prognoza łącznej ilości ścieków i wód opadowych/roztopowych – tabela nr 110 strona 98.

Tabela nr 110. Zestawienie ilości wytwarzanych ścieków i wód opadowych/roztopowych na terenie *SPP*

Lp.	Wytwarzane strumienie ścieków odprowadzane do			Wody opadowe odprowadzane do kanalizacji			
	faza funkcjonowania przedsięwzięcia	oczyszczalni ścieków	wzrost przepływu w kanalizacji	deszczowej	wód	ziemi (spływ)	wzrost przepływu
		[m ³ /d]	[Δ%]	[m ³ /d]	[m ³ /d]	[m ³ /d]	[Δ%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Budowa	1,311	-	0,000	0,000	0,000	0,00
2.	Eksploatacja	5,100	42,8	1,393	0,000	0,688	95,40
3.	Likwidacja	0,966	-	0,000	0,000	0,000	0,00

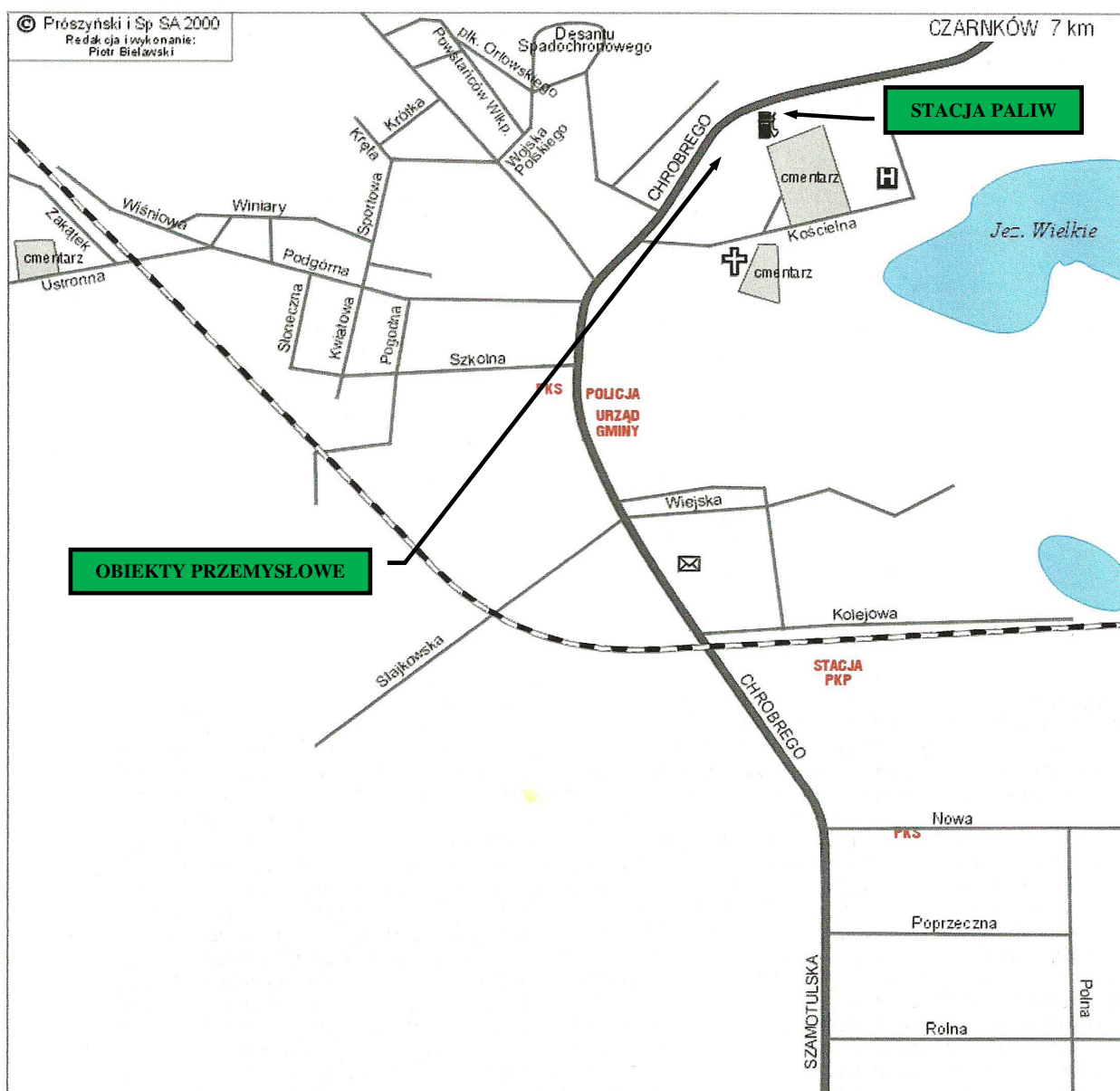
Tytuł opracowania	<i>Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1</i>	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zienko: e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 99/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

III. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z 16.04.2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY

III.1. CHARAKTERYSTYKA MIEJSCA LOKALIZACJI PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Lokalizacja stacji paliw na tle wsi Lubasz – mapa nr 1 strona 100.
2. Charakterystyka bezpośredniego sąsiedztwa – tabela nr 111 strona 100,
– tabela nr 112 strona 101.
3. Opis elementów przyrodniczych środowiska ograniczono do zasięgu uciążliwości powodowanych emisją do środowiska z terenu SPP. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia nie dotyczy terenów/obszarów związanych z:
 - Dyrektywą Ptasią (*pkt 14.4. strona 5; pkt 14.6. strona 6; pkt III.1. strona 99 – tamże – tabela nr 111 ÷ 112 strona 100; pkt III.2.1. strona 101; pkt VIII.5.2. strona 129*).
 - Dyrektywą Siedliskową (*pkt 14.5. strona 5; pkt 14.6. strona 6; pkt III.1. strona 99 – tamże – tabela nr 111 ÷ 112 strona 100; pkt III.2.1. str. 101; pkt VIII.5.2. strona 129*).
 - Kompleksami leśnymi (*pkt I.13.1. poz. 2 strona 4; pkt III.2. strona 101; pkt III.2.4. strona 102*).
 - Obszarów chronionego krajobrazu (*pkt III.2.2 strona 101*).
 - Obszarami zasobowymi (ustawa Prawo ochrony środowiska (*pkt I.13.1. poz. 7 strona 4 – tamże – art. 98*); ustawa Prawo wodne (*pkt I.13.1. poz. 10 strona 5 – tamże – art. 51, 52, 54, 55*)); rozporządzenie Rady Ministrów z 27.06.2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (*Dz. U. 2006, nr 126, poz. 878*).
7. Charakterystyka ogólna miejsca lokalizacji:
 - SPP zlokalizowana jest na działkach 785/18 i 785/2 przy ul. B. Chrobrego 1 w Lubaszu powiat czarnkowsko-trzcianecki.
 - krajobraz:
 - kulturowy/antropogeniczny o funkcji przemysłowej z brakiem krajobrazu pierwotnego,
 - dogodny układ komunikacyjny – zjazd z drogi wojewódzkiej nr 182,
 - lokalizacja przedsięwzięcia związana jest z terenem istniejącej zabudowy stacji paliw,
 - odległość od najbliższych wód powierzchniowych:
 - rzeka Gulczanka – kierunek S – ok. 4,0 km,
 - Kanał Lubaski (kierunek S) – > 0,6 km,
 - Jezioro Wielkie (Duże) – kierunek E – ~ 0,4 km.
 - w chwili obecnej nie są planowane zmiany przeznaczenia i sposobu zagospodarowania terenów,
 - najbliższe sąsiedztwo to stacja paliw, nieczynny obiekt po byłym hotelu robotniczym, hotel, tereny PKP, obiekty naprawcze sprzętu mechanicznego, baza transportowa.

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Ziętko: e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 100/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	



Mapa nr 1. Lokalizacja stacji paliw na tle wsi Lubasz

Tabela nr 111. Charakterystyka sąsiedztwa terenu lokalizacji przedsięwzięcia, z uwagi na aerodynamiczną jednorodność terenu, dla 12 zasadniczych kierunków róży wiatrów (promień $r = 50 \times h_{\max} = 175$ m)

Lp.	Kierunek róży wiatrów	Charakterystyka sąsiedztwa terenu w promieniu $r = 50 \times h_{\max} = 175$ m
1	2	3
1.	N	Droga wojewódzka nr 182 relacji Lubasz – Czarnków, tereny leśne.
2.	NNE	Droga betonowa dojazdowa, tereny cmentarza, tereny leśne.
3.	ENE	j.w.
4.	E	j.w.
5.	ESE	Droga ziemna, tereny cmentarza, jezioro Wielkie (Duże) ($x > 450$ m).
6.	SSE	j.w.
7.	S	Teren własnych obiektów, ul. Koscielna, tereny leśne.
8.	SSW	Obiekty przemysłowe (Plastmet), pojedyncza zabudowa mieszkaniowa (> 160 m).
9.	WSW	Teren własny (plac składowy), tereny pojedynczej zabudowy mieszkaniowej (> 90 m)
10.	W	Droga wojewódzka nr 182 relacji Lubasz – Czarnków, tereny leśne.
11.	WNW	j.w.
12.	NNW	j.w.

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zienko: e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 101/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

Tabela nr 112. Charakterystyka zakresu niezbędnych analiz terenu związanego z lokalizacją przedsięwzięcia

Lp.	Wskaźnik	Symbol	Jednostka	Wartość
1	2	3	4	5
1.	Wysokość najbliższej zabudowy mieszkaniowej	Z_{max}	m	6,0
2.	Odległość granicy własnej od najbliższej zabudowy mieszkaniowej	x	m	90
3.	Najwyższy punkt wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza	h_{max}	m	3,5
4.	Promień analizy	$10 \times h_{max}$	m	35
5.	Najbliższe wody powierzchniowe – jeziora/zbiorniki wodne	x	km	0,4
6.	Najbliższe wody powierzchniowe drenujące teren – rzeka Gulcznka	x	km	> 4,0
7.	Najbliższe tereny rekreacyjne – Gminny Ośrodek Wypoczynku na jez. Wielkim	x	km	0,4
8.	Różnica rzędnych terenu w promieniu $10 \times h_{max} = 35$ m	w	m	1,5
9.	Odległość od granicy państwa	–	km	> 250
10.	Najbliższe obiekty funkcji chronionych	x	m	90
11.	Najbliższe obszary funkcji chronionych (parki narodowe, ochrony uzdrowiskowej) – Drawieński Park Narodowy	x	km	> 40
12.	Najbliższe obszary związane z <i>Naturą 2000</i> :	–	–	–
	– Dolina Noteci (PLH 300004)	x	km	ok. 3,0
	– Nadnoteckie Łęgi (PLB 300003)	x	km	ok. 3,5
	– Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego (PLH 300001)	x	km	ok. 4,0
	– Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego (PLH 300001)	x	km	ok. 4,0
	– Puszcza nad Gwdą (kod: PLB 300012)	x	km	ok. 30,0
13.	Najbliższe obszary chronionego krajobrazu:	–	–	–
	– Dolina Noteci	x	km	ok. 0,5
	– Puszcza Notecka	x	km	> 3,0

III.2. OCHRONA PRAWNA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO W MIEJSCU LOKALIZACJI

III.2.1. OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ NATURA 2000

III.2.1.1. OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW

- Lokalizacja *SPP* nie obejmuje obszarów objętych ochroną prawną związanych z obszarami związanymi z *Naturą 2000* (Dyrektywa Ptasia) (pkt 14.4. strona 5 – mapa nr 2 strona 103):
 - Nadnoteckie Łęgi (kod obszaru PLB 300003) – odległość 3,5 km.

III.2.1.2. OBSZARY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT

- Lokalizacja *SPP* nie obejmuje obszarów objętych ochroną prawną związanych z obszarami związanymi z *Naturą 2000* (Dyrektywa Siedliskowa) (pkt 14.5. strona 5 – mapa nr 3 strona 104):
 - Dolina Noteci (kod: PLH 300004) – odległość ok. 3,0 km,
 - Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego (kod: PLH 300001) – odległość ok. 4,0 km.

III.2.2. OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

- Do najbliższych obszarów chronionego krajobrazu objętych ochroną prawną należą:
 - Na podstawie rozporządzenia Wojewody Wielkopolskiego (pkt I.13.2. poz. 2 strona 6) – Dolina Noteci. Jest to północno-wschodnia część gminy. W jego granicach występują grunty orne, lasy moreny czarnkowskiej (Pagórki Czarkowskie), jezioro Lubaskie (Wielkie, Duże) i wypływający z niego Kanał Lubaski oraz sąsiadujące z nimi łąki i nieużytki. Granica SW biegnie wzdłuż drogi z Ciszkowa przez Goraj do Lu-

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko przebudowa i modernizacja stacji paliw płynnych – Lubasz, ul. Chrobrego 1	data: 2010-08-06
Autor	@ Jarosław Zienko: e-mail: Jarek.Zienko@wp.pl	strona: 102/140
Zastrzeżenia	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza praca nie może być kopiowana w całości, ani w częściach bez zgody Autora	

basza. W Lubaszu granica skręca w kierunku S w drogę wojewódzką nr 182 relacji Lubasz – Wronki i zachodnim skrajem drogi dochodzi do torów kolejowych, po czym skręca na wschód i biegnie północnym skrajem drogi wzdłuż torów kolejowych ok. 1 km. Następnie skręca na północ i biegnie ok. 300 m zachodnim skrajem drogi, skręca na północny wschód i biegnie północnym skrajem drogi wzdłuż południowego brzegu jeziora Dużego dochodząc do Sławieńska. W tym miejscu granica przecina drogę do Prusinowa i skręca w kierunku N drogą polną dochodząc do drogi relacji Dębe – Śmieszkowo. Na części opisanego odcinka styka się z obszarem chronionego krajobrazu *Puszcza Notecka*. **Odległość SPP od granic wynosi ok. 0,5 km.**

- Na podstawie rozporządzenia Wojewody Piłskiego Puszcza Notecka (*pkt I.13.2. poz. 1. strona 6*) . Jest to zwarty kompleks leśny w południowej części gminy Lubasz, grunty orne, jezioro Kruteckie, zarastające jezioro Długie Błota oraz dolinę rzeki Gulczanki i Smolnicy z przyległymi łąkami w części NW. Granica wschodnia biegnie po drodze relacji Ciszkowo – Bzowo dochodząc do Lubasza (na odcinku od Roska do Lubasza styka się systemie OChK *Dolina Noteci*). W Lubaszu skręca na w kierunku W i wzdłuż cieką dochodzi do drogi relacji Bzowo – Nowina. Drogą tą przebiega na kierunek S-W do granicy lasu. Skręca na kierunek E i po granicy lasu, drogą polną przebiega do Miłkówka. Stąd drogą lokalną, przez Sokołowo, przebiega do leśniczówki Dolinowo. Następnie po granicy lasu dociera w kierunku E do granicy gminy Lubasz z gminą Połajewo. **Odległość SPP od granic wynosi ok. 3,0 km.**

III.2.3. KOMPLESY LEŚNE

1. Nie dotyczy (mapa nr 2 strona 103; mapa nr 3 strona 104).

III.2.4. REZERWATY

1. Lokalizacja SPP nie dotyczy utworzonego w 1968 r. rezerwatu *Wilcze Błota* i projektowanego rezerwatu *Morrena Czarnkowska*. Teren ten znajduje się pomiędzy Czarnkowem – Ciszkowem – Gorajem – Dębe. Powierzchnia jego wynosi 185,5 ha. Znajduje się on poza lokalizacją stacji paliw.

III.2.5. GRZYBY

1. Nie dotyczy. Brak gatunków grzybów dziko występujących w miejscu lokalizacji (*pkt 14.2. strona 5; pkt III.12.3. strona 116*).

III.2.6. ROŚLINY

1. Nie występują gatunki roślin objęte ochroną prawną (*pkt 14.1. strona 5; pkt III.12.3. strona 116*).

III.2.7. POMNIKI PRZYRODY

1. Pomniki przyrody:
 - ożywionej – brak,
 - abiotycznej – brak.