



BIOAGRA-OIL

**Informator środowiskowy instalacji
eksploatowanych przez
BIOAGRA – OIL S.A. w Tychach
za rok 2017**



I. Aktualny stan formalno-prawny w zakresie korzystania ze środowiska

I.1. Decyzje administracyjne

Tabela nr 1. Wykaz obowiązujących BIOAGRA – OIL S.A. w Tychach decyzji administracyjnych w zakresie ochrony środowiska

Rodzaj pozwolenia	Sygnatura	Zmiany	Data obowiązywania
Pozwolenie zintegrowane			
Pozwolenie zintegrowane wydane przez Marszałka Województwa Śląskiego na prowadzenie instalacji do wytwarzania estrów kwasów tłuszczowych wraz z obiektami towarzyszącymi zlokalizowanymi w Tychach przy ulicy Przemysłowej 64.	Decyzja nr 232/OS/2009 z dnia 20.01.2010 r. znak OS.GO00004/10	<ul style="list-style-type: none"> - decyzja z dnia 28 kwietnia 2010 r. znak OS.GO.KW.-00109/10, nr 164/OS/2010, - decyzja z dnia 1 lutego 2011 r. znak OS.GO.KW.-00048/11, - postanowienie (sprostowanie błędu) z dnia 19.04.2011 r. znak OS.GO.KW.-00206/11 nr 293/OS/2011 - decyzja z dnia 23 listopada 2011 r. znak OS.GO.KW.-000763/11 - decyzja z dnia 8 lutego 2012 r. znak OS.GO.KW.-00045/12, - decyzja z dnia 26 listopada 2014 r. znak OS.PZ.KW.-00768/14, nr 2585/OS/2014 - decyzja z dnia 6 listopada 2015 r., znak OS.PZ.KW.-000568/15, - decyzja z dnia 2 listopada 2016 r., znak OS.PZ.KW.-000878/16 nr 3102/OS/2016 	Na czas nieoznaczony

Rodzaj pozwolenia	Sygnatura	Zmiany	Data obowiązywania
Zgłoszenie			
1. Zgłoszenie do Marszałka Województwa Śląskiego o zgodnie z art. 155 POŚ w odniesieniu do następujących urządzeń: <ul style="list-style-type: none"> - podgrzewacz oleju B4000, - wytwornica pary B401, - Spektrometr mas ICP. 2. Zgłoszenie instalacji energetycznej o nominalnej mocy cieplnej do 15 MW opalanej gazem	1. Zgłoszenie dokonane wnioskiem z dnia 04.12.2014 r. 2. Zgłoszenie dokonane wnioskiem z dnia 30.09.2016 r.	-	Nie dotyczy

<p>kotłowni) oraz instalacji do spawania, wykorzystywanych w ramach obiektów towarzyszących Instalacji do wytwarzania estrów metylowych kwasów tłuszczowych</p>			
Pozwolenie wodnoprawne			
<p>Pozwolenie wodnoprawne wydane przez Marszałka Województwa Śląskiego na wprowadzanie do kanalizacji KOMAGRA Sp. z o.o. ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego</p>	<p>Decyzja z dnia 14.12.2017 znak OS.WS.7322.169.2017 nr 4148/OS/2017</p>	-	14.12.2021 r.

I.2. Umowy długoterminowe

Tabela nr 2. Wykaz obowiązujących BIOAGRA – OIL S.A. w Tychach umów długoterminowych

Rodzaj umowy	Sygnatura	Zmiany	Data obowiązywania
<p>Umowa o przejęciu i wykonywaniu obowiązków przedsiębiorcy w zakresie odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych zawarta pomiędzy INTERSEROH Organizacja Odzysku Spółka Akcyjna a BIOAGRA – OIL S.A. w Tychach.</p>	<p>Nr 114/2013 z dnia 28.11.2013 r.</p>	-	<p>Na czas nieokreślony, z możliwością wypowiedzenia z okresem miesięcznego wypowiedzenia ze skutkiem na koniec roku.</p>
<p>Umowa w sprawie przystąpienia do Porozumienia Polskiej Izby Odzysku i Recyklingu Opakowań z Marszałkiem Województwa Łódzkiego w zakresie utworzenia i utrzymania systemu zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów opakowaniowych powstałych po środkach niebezpiecznych.</p>	<p>Nr 52/N/2014 z dnia 20.11.2014 r.</p>	-	<p>Na czas nieokreślony, z możliwością wypowiedzenia z okresem miesięcznego wypowiedzenia ze skutkiem na koniec roku.</p>

II. Charakterystyka pracy instalacji w 2017 roku

II.1. Wielkość produkcji podstawowych wyrobów

Wielkość produkcji wyrobów BIOAGRA – OIL S.A. w Tychach, odniesionej do określonej pozwoleniu zintegrowanym zdolności produkcyjnej, przedstawiała się następująco:

Tabela nr 3. Wielkość produkcji wyrobów BIOAGRA – OIL S.A. w Tychach

Rodzaj produktu	Wielkość produkcji [Mg]		Zdolność produkcyjna [Mg]
	2016	2017	
Estry metylowe	181 085,68	183 889,93	200 000,00
Gliceryna	17 143,11	18 501,52	18 804, 00

III. Ocena oddziaływania pracy instalacji na środowisko w 2017 roku

III.1. Oddziaływanie bezpośrednie

III.1.1. Emisja do powietrza

Wielkość emisji substancji do powietrza z instalacji:

Tabela nr 4. Zestawienie emisji rocznej

Lp.	Rodzaj substancji	Całkowita emisja roczna	Emisja dopuszczalna
		[Mg/rok]	[Mg/rok]
1	Metanol	0,017239	0,0193
2	Chlorowodór	0,0075	0,0273
3	Węglowodory alifatyczne	0,003696	0,005
4	Węglowodory aromatyczne	0,002544	0,003
5	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu	8,225683	18,1296
6	Dwutlenek siarki	0,42616142	4,2339
7	Tlenek węgla	2,1128834	7,892
8	Pył ogółem – 100% PM 100	0,0805327	0,6844
9	Węgiel elementarny	0,00017	0,0015
10	Ozon	0,00017	0,0015
11	Żelazo ¹⁾	0,000056	0,0045
12	Mangan ¹⁾	0,0000083	0,00066
13	Chrom ¹⁾	0,0000003	2,48E-05
14	Nikiel ¹⁾	0,0000001	8,80E-06
15	Fluor ²⁾	0,0000001	1,00E-05
16	Tytan ¹⁾	0,0000016	0,00013

¹⁾ Jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10.

²⁾ Jako suma fluoru i fluorków rozpuszczalnych w wodzie.

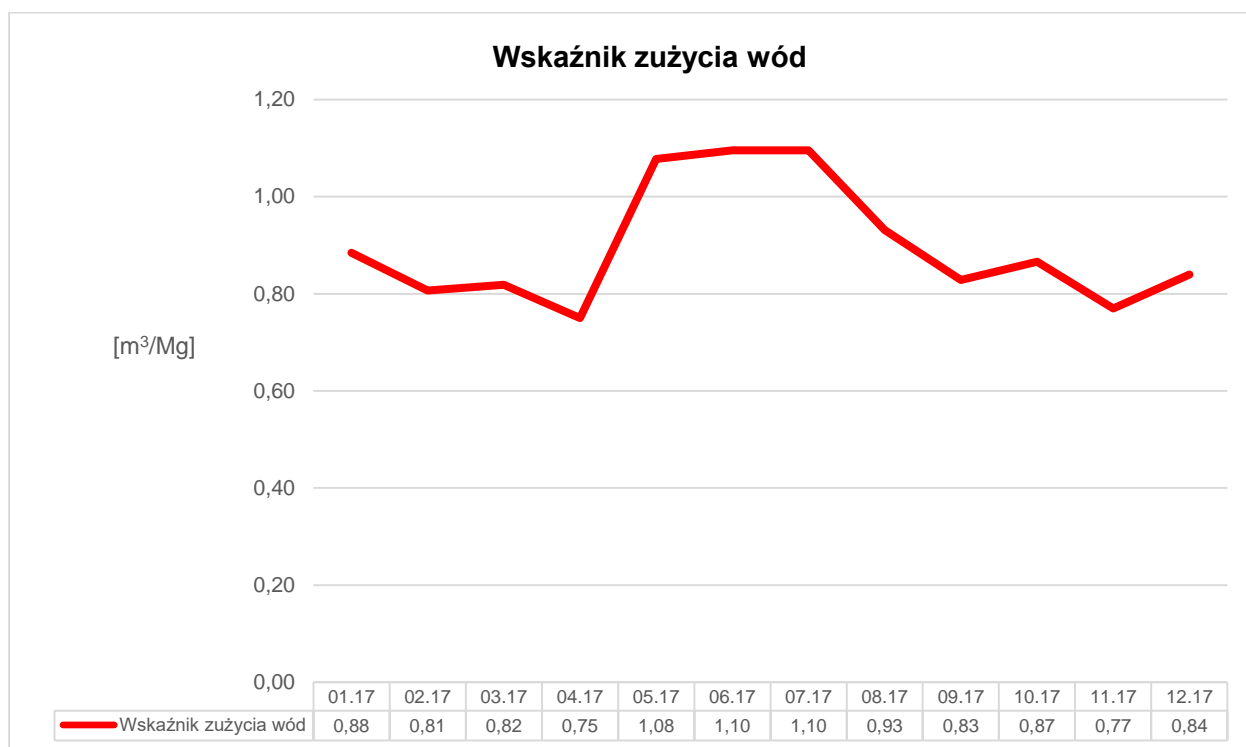
Ładunek żadnej z substancji emitowanych w roku 2017 nie przekroczył poziomu dopuszczalnego, określonego w pozwoleniu zintegrowanym oraz wartości emisji określonej w zgłoszeniu. Najwyższy procent wykorzystania zadeklarowanej wielkości emisji ujętych w pozwoleniu zintegrowanym dotyczył metanolu, przy czym poziom ten nie przekroczył 90% wielkości deklarowanej.

III.2. Oddziaływanie pośrednie

III.2.1. Pobór wód z sieci podmiotów zewnętrznych

Pełne zapotrzebowanie na wodę zużywaną przez BIOAGRA-OIL S.A. w Tychach pokrywane jest przez podmioty zewnętrzne. Obiekty położone na terenie BIOAGRA-OIL S.A. zasilane są bezpośrednio z wodociągu RPWiK Tychy S.A. obiekty zlokalizowane na terenie dzierżawionym od KOMAGRY Sp. z o.o. zasilane są natomiast poprzez dwa przyłącza z wewnętrznej sieci wodociągowej KOMAGRY Sp. z o.o.

Na poniższym wykresie przedstawiono charakterystykę zmian wskaźnika zużycia wód, w odniesieniu do sumy produktów, wytwarzanych na terenie Spółki.



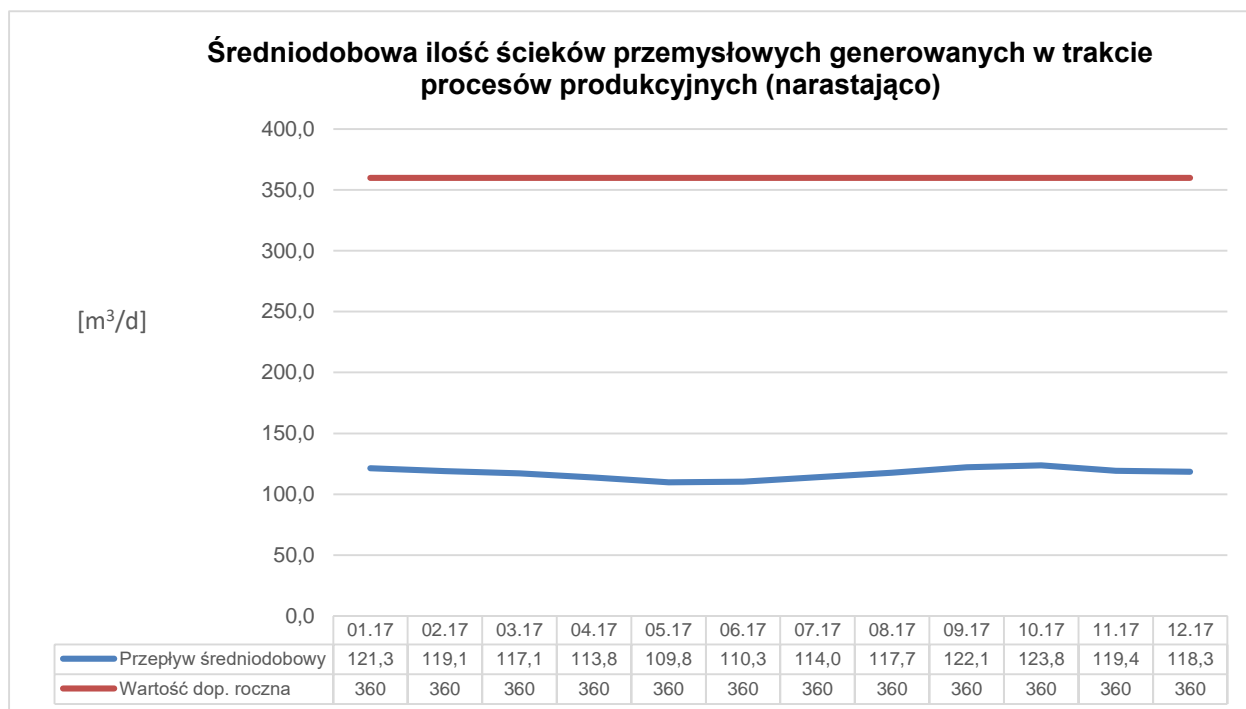
Rys. nr 1. Wskaźnik zużycia wód w poszczególnych miesiącach 2017 r.

III.2.2. Odprowadzanie ścieków do kanalizacji innego podmiotu

Docelowym odbiornikiem wszystkich, powstających na terenie BIOAGRA-OIL S.A. ścieków, jest oczyszczalnia Regionalnego Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. w Tychach, przy czym ze względu na uwarunkowania lokalizacyjne oraz powiązania technologiczne, ścieki trafiają do niej za pośrednictwem systemu kanalizacyjnego firmy KOMAGRA Sp. z o.o.

III.2.2.1. Odprowadzanie systemem kanalizacji przemysłowej ścieków przemysłowych

Proces wprowadzania ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych Komagry Sp. z o.o., z uwagi na zawartość w ściekach tzw. substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, sankcjonowany był w okresie od 01.01.2017 do 13.12.2017 r. decyzją Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 23.01.2014 r. nr 12/OS/2014 znak OS.WS.KW-00038/14 ze zm., udzielającą pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych Komagry Sp. z o.o., a następnie decyzją z dnia 14.12.2017 r. znak OS.WS.7322.169.2017 nr 4148/OS/2017).



Rys. nr 2. Zmiana średniodobowej ilości dopuszczalnej ścieków przemysłowych (narastająco) odprowadzanych systemem kanalizacji przemysłowej w odniesieniu do ilości dopuszczalnej

III.2.3. Gospodarka odpadami

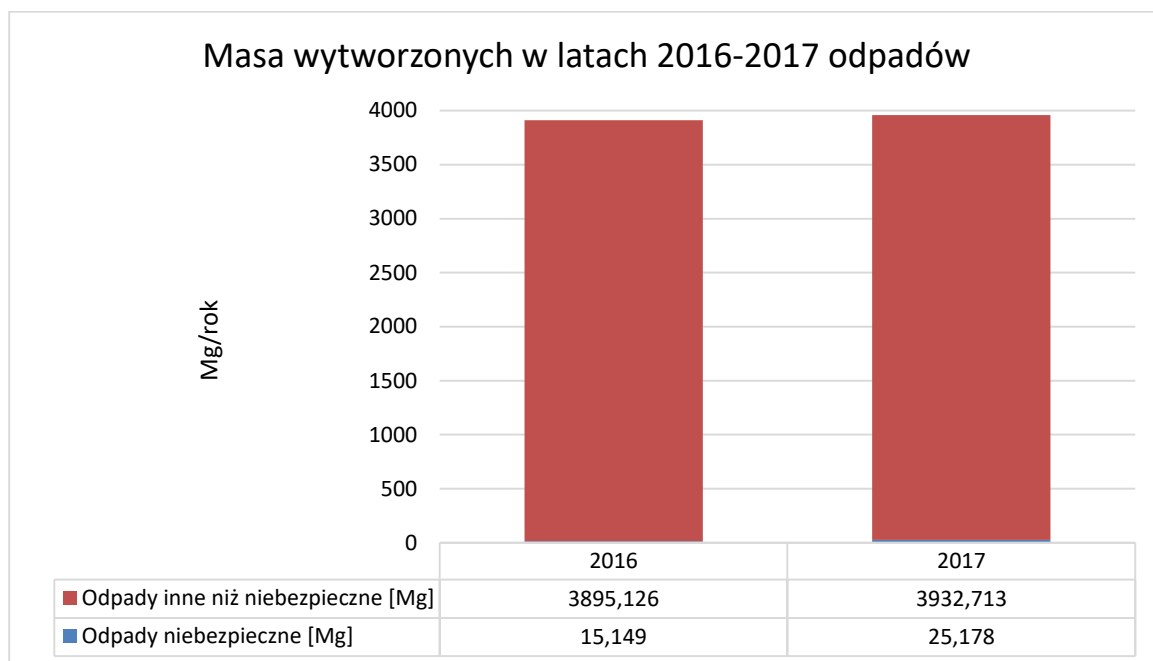
III.2.3.1. Wytwarzanie odpadów i sposób ich zagospodarowania

W związku z prowadzoną działalnością w Zakładzie wytwarzane są, zarówno odpady niebezpieczne jak i inne niż niebezpieczne.

Ogółem zostało wytworzonych 3 957,891 Mg odpadów, w tym: odpadów niebezpiecznych 25,178 Mg (0,64%) i odpadów innych niż niebezpiecznych 3 932,713 Mg (99,36%).

W strukturze wytworzonych odpadów niebezpiecznych dominowały odpady niezwiązane z eksploatacją instalacji produkcyjnej, które powstały w wyniku rozszczelnienia węża rozładowczego, co przyczyniło się do uwolnienia uwodnionych odpadów ciekłych o kodzie 16 10 01*. Uwodnione odpady ciekłe stanowiły 49% ogółu wytworzonych odpadów niebezpiecznych. W strukturze wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne, dominowały natomiast odpady w postaci zużytej soli

destylacyjnej (07 01 99), które stanowiły blisko 90% ogółu wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne.



Rys. nr 3. Struktura wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne oraz niebezpiecznych

III.2.4. Hałas

Do znaczących źródeł hałasu z BIOAGRA-OIL S.A. należą:

- punktowe i przestrzenne źródła hałasu (pompy, chłodnie, itp.),
- kubaturowe źródła hałasu (hale przemysłowe, budynki technologiczne),
- liniowe źródła hałasu (trasy przejazdu samochodów, wózków widłowych i taboru kolejowego).

Dopuszczalne poziomy hałasu przenikającego do środowiska określone zostały w pozwoleniu zintegrowanym i nie przekracza wartości normatywnych określonych dla terenów mieszkaniowo-usługowych.

- pora dzienna - $L_{AeqD} = 55 \text{ dB(A)}$ w godz. 6⁰⁰ ÷ 22⁰⁰,
- pora nocna - $L_{AeqN} = 45 \text{ dB(A)}$ w godz. 22⁰⁰ ÷ 6⁰⁰.