



# **BIOAGRA-OIL**

---

**Informator środowiskowy instalacji  
eksploatowanych przez  
BIOAGRA – OIL S.A. w Tychach  
za rok 2020**



## 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
<b>Pozwolenie zintegrowane</b>			
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"><li>- decyzja z dnia 28 kwietnia 2010 r. znak OS.GO.KW.-00109/10, nr 1611/OS/2010,</li><li>- decyzja z dnia 1 lutego 2011 r. znak OS.GO.KW.-00048/11,</li><li>- postanowienie (sprostowanie błędu) z dnia 19.04.2011 r. znak OS.GO.KW.-00206/11 nr 293/OS/2011</li><li>- decyzja z dnia 23 listopada 2011 r. znak OS.GO.KW.-000763/11</li><li>- decyzja z dnia 8 lutego 2012 r. znak OS.GO.KW.-00045/12,</li><li>- decyzja z dnia 26 listopada 2014 r. znak OS.PZ.KW.-00768/14, nr 2585/OS/2014</li><li>- decyzja z dnia 6 listopada 2015 r., znak OS.PZ.KW.-000568/15,</li><li>- decyzja z dnia 2 listopada 2016 r., znak OS.PZ.KW.-000878/16 nr 3102/OS/2016</li><li>- decyzja z dnia 7 lipca 2020 r., znak OSP.PZ.KW.-00576/20 nr 1714/OS/2020.</li></ul>	Na czas nieoznaczony

Rodzaj pozwolenia	Sygnatura	Zmiany	Data obowiązywania
<b>Zgłoszenie</b>			
<p>1. Zgłoszenie do Marszałka Województwa Śląskiego o zgodnie z art. 155 POŚ w odniesieniu do następujących urządzeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podgrzewacz oleju B4000,</li> <li>- wytwornica pary B401,</li> <li>- Spektrometr mas ICP.</li> </ul> <p>2. Zgłoszenie instalacji energetycznej o nominalnej mocy cieplnej do 15 MW opalanej gazem (kotłowni) oraz instalacji do spawania, wykorzystywanych w ramach obiektów towarzyszących Instalacji do wytwarzania estrów metylowych kwasów tłuszczowych</p>	<p>1. Zgłoszenie dokonane wnioskiem z dnia 04.12.2014 r.</p> <p>2. Zgłoszenie dokonane wnioskiem z dnia 30.09.2016 r.</p>	-	Nie dotyczy
<b>Pozwolenie wodnoprawne</b>			
<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.

## II. Charakterystyka pracy instalacji w 2020 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 2. Wielkość produkcji wyrobów BIOAGRA – OIL S.A. w Tychach

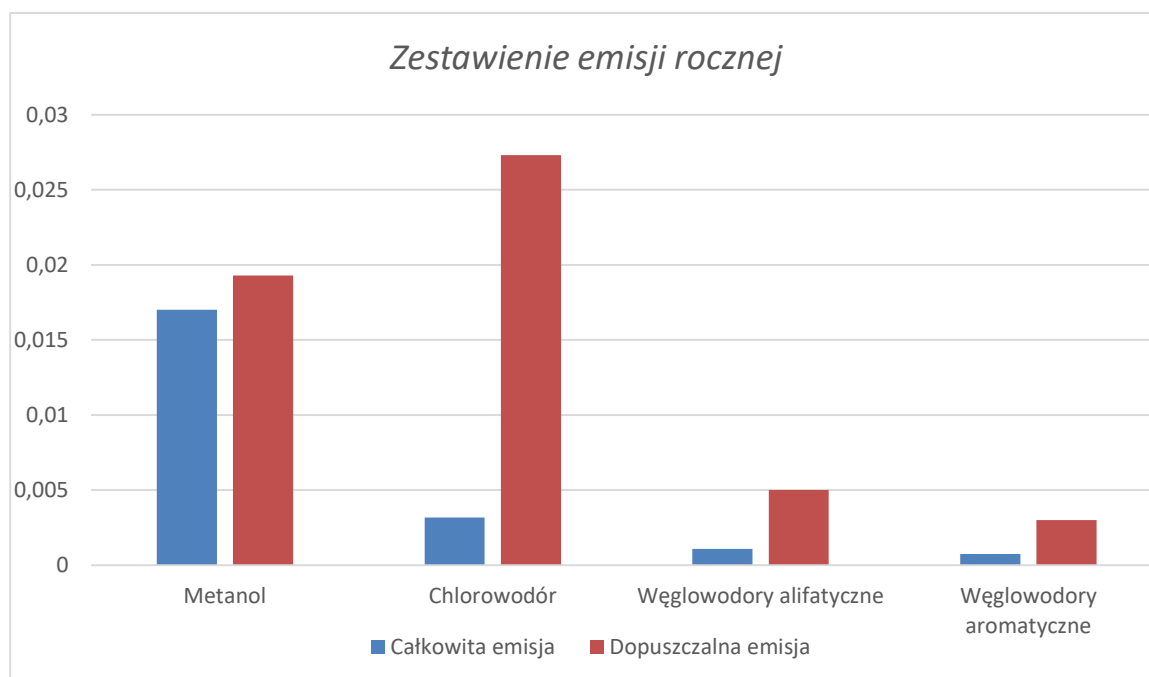
Rodzaj produktu	Wielkość produkcji [Mg]		Zdolność produkcyjna [Mg]
	2019	2020	
Estry metylowe	181 844,80	171 908,00	200 000,00
Gliceryna	17 792,80	15 772,00	18 804, 00

## III. Ocena oddziaływania pracy instalacji na środowisko w 2020 roku

### III.1. Oddziaływanie bezpośrednie

#### III.1.1. Emisja do powietrza

Wielkość emisji kluczowych substancji do powietrza z instalacji:



### 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 przez Spółkę.

Rys. nr 1. Wskaźnik zużycia wód w poszczególnych miesiącach 2020 r.

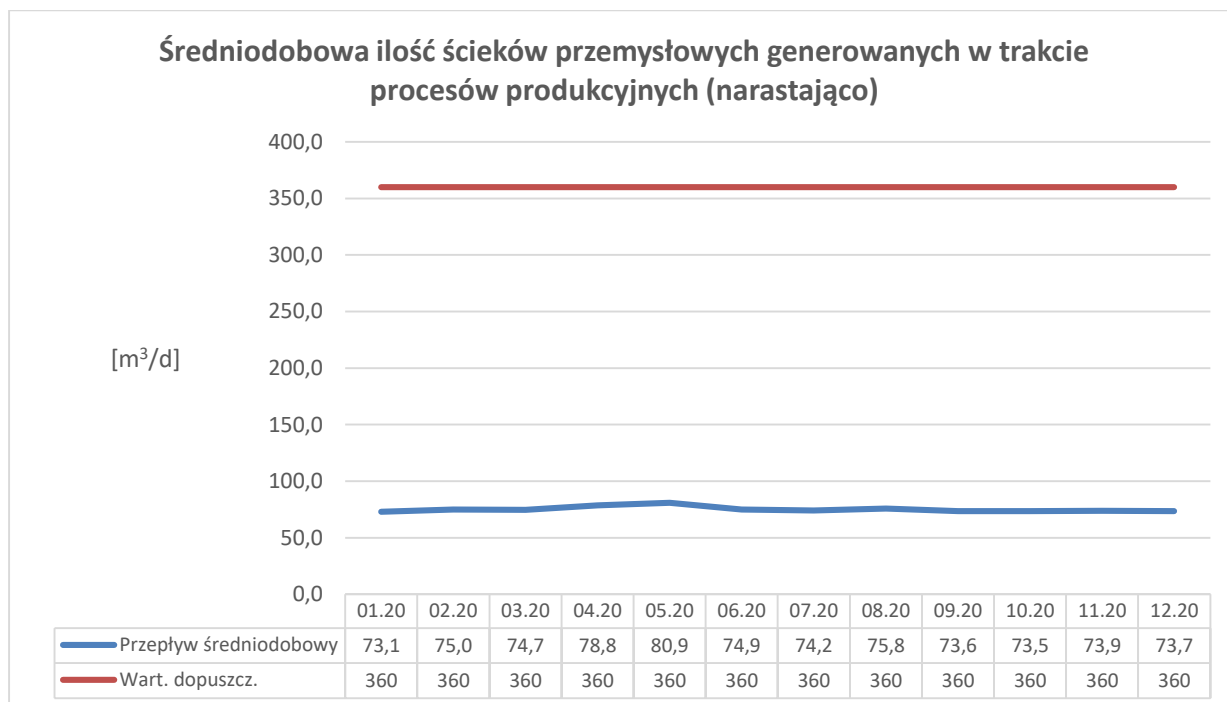


### III.2.2. Odprowadzanie ścieków do kanalizacji innego podmiotu

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 jest decyzją Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 14.12.2017 r. znak OS.WS.7322.169.2017 nr 4148/OS/2017, udzielającą pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych Komagra Sp. z o.o.



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

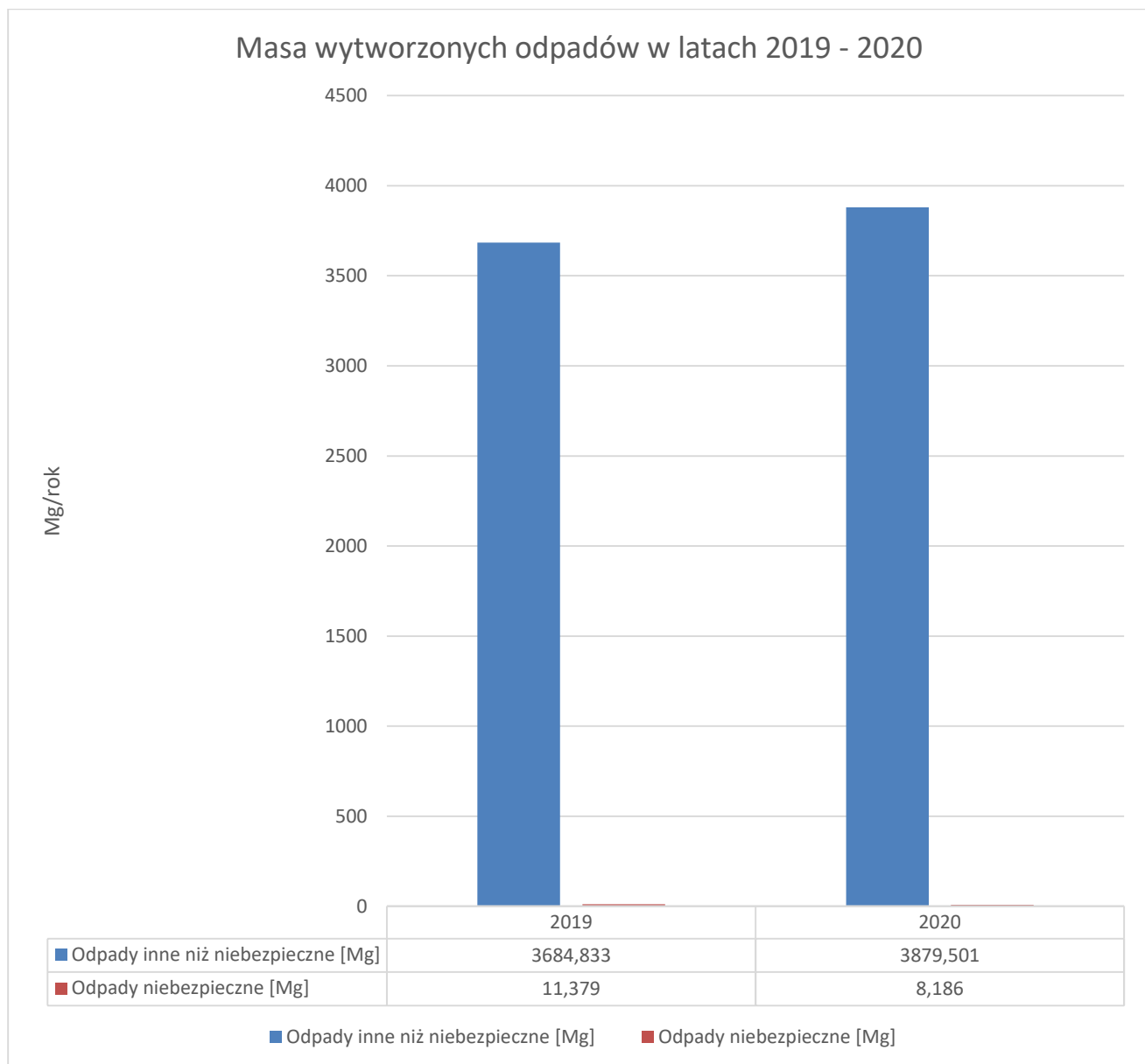
W związku z prowadzoną działalnością w Zakładzie wytwarzane są, zarówno odpady niebezpieczne jak i inne niż niebezpieczne.

**Ogółem zostało wytworzonych 3 887,687 Mg odpadów, w tym: odpadów niebezpiecznych 8,186 Mg (0,21%) i odpadów innych niż niebezpiecznych 3 879,501 Mg (99,79%).**

**nych 8,186 Mg (0,21%) i odpadów innych niż niebezpiecznych 3 879,501 Mg (99,79%).**

W strukturze wytworzonych odpadów niebezpiecznych dominowały odpady w postaci zlewek chemikaliów laboratoryjnych, które ogółem stanowiły 36% 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 89% 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 mogą przekroczyć na terenach zabudowy mieszkaniowo-usługowej następujących wartości:

- pora dzienna -  $L_{AeqD} = 55 \text{ dB(A)}$  w godz. 6<sup>00</sup> ÷ 22<sup>00</sup>,
- pora nocna -  $L_{AeqN} = 45 \text{ dB(A)}$  w godz. 22<sup>00</sup> ÷ 6<sup>00</sup>.

Pomiary emisji hałasu do środowiska w ww. punkcie pomiarowym przeprowadzono w dniu 15.03.2020 r.

Z uwagi na fakt, iż zmierzone poziomy dźwięku oscylowały na poziomach nierozróżnialnych od tła (różnica < 3 dB), dokonano następnie oceny emisji hałasu metodą obliczeniową.

Wyniki obliczeń przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr. 3 Zestawienie wyników pomiarów emisji hałasu do środowiska (metoda obliczeniowa)

Punkt pomiarowy	Pora dnia		Pora nocy	
	Poziom emisji hałasu [dBA]	Wartość dopuszczalna [dBA]	Poziom emisji hałasu [dBA]	Wartość dopuszczalna [dBA]
Nr 1	40,8	55	40,8	45

#### IV. Realizacja inwestycji w 2020 roku

W roku 2020 BIOAGRA-OIL S.A. realizowała (inwestycja w toku) przedsięwzięcie polegające na rozbudowie istniejącej *Instalacji do wytwarzania estrów kwasów tłuszczowych, obejmującej montaż aparatów i urządzeń wraz orurowaniem i oprzyrządowaniem oraz niezbędną adaptacją istniejącego wyposażenia umożliwiającego zwiększenie wolumenu produkcji instalacji:*

- estrów metylowych do 720 Mg na dobę tj. 239 760 Mg na rok (wzrost o 20 %)
- gliceryny destylowanej I gatunku do 70 Mg na dobę tj. 23 310 Mg na rok (wzrost o 30%).

W wyniku planowanej rozbudowy możliwy będzie również wzrost ilości przetwarzanych w instalacji metodą R3 odpadów innych niż niebezpieczne w postaci olejów i kwasów tłuszczowych pochodzenia roślinnego z 18 810 Mg/rok do 41 890 Mg/rok.

Przedsięwzięcie realizowane jest w oparciu o decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaną przez Prezydenta Miasta Jaworzna z dnia 27 listopada 2018 roku znak.OŚ-ŚR.6220.8.2018.