

**Informator środowiskowy
Zakładu Olejów Roślinnych
należącego do Komagra Sp. z o.o.
za rok 2017**



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

I.1. Decyzje administracyjne

Wykaz decyzji administracyjnych obowiązujących w roku 2017 przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 1. Wykaz decyzji administracyjnych w zakresie ochrony środowiska obowiązujących dla Zakładu Olejów Roślinnych Komagra Sp. z o.o. w Tychach w 2017 roku

Rodzaj pozwolenia	Sygnatura	Zmiany	Data obowiązywania
Pozwolenie zintegrowane			
Pozwolenie zintegrowane wydane przez Prezydenta Miasta Tychy dla instalacji do produkcji olejów roślinnych z nasion oleistych wraz z obiektami i infrastrukturą towarzyszącą eksploatowanej na terenie Zakładu Olejów Roślinnych Komagra Sp. z o.o. w Tychach przy ul. Przemysłowej 62.	Decyzja nr 4/2015 znak: IKO.6232.3.38.14.2015. EO z dnia 26 stycznia 2015 roku	Decyzja nr 28/2016 znak IKO.6232.3.38.14.2016.E O z dnia 30 sierpnia 2016 r. Postanowienie o sprostowaniu oczywistej pomyłki nr 2/11/2016 z dnia 17.03.2016 r. znak IKO.6232.3.38.14.2016.EO	Wydana na czas nieoznaczony
Zgłoszenie			
Zgłoszenie zgodnie z wymaganiami art. 152 POŚ Rozlewni oleju jadalnego wraz z magazynem wyrobu gotowego oraz stanowiskami jego dystrybucji z uwagi na emisję gazów do powietrza.	Zgłoszenie dokonane za pismem z dnia 07.06.2016 r.	–	–
Pozwolenie wodnoprawne			
Pozwolenie wodnoprawne Prezydenta Miasta Tychy na szczególne korzystanie z wód tj. odprowadzanie ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególne dla środowiska wodnego do urządzeń kanalizacyjnych będących własnością RPWiK S.A. w Tychach.	Decyzja z dnia 15.12.2014 r. znak: IKO.63.41.50.2014.UP	–	15.12.2018 r.

I.2. Umowy długoterminowe

Tabela nr 2. Wykaz obowiązujących Komagra Sp. z o.o. w Tychach umów długoterminowych

Rodzaj umowy	Sygnatura	Zmiany	Data obowiązywania
Umowa zawarta z INTERSEROH Organizacja Odzysku Spółka Akcyjna o przejęciu i wykonywaniu obowiązków przedsiębiorcy w zakresie odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych	Umowa nr 113/2013 z dnia 02.11.2013 r.	–	Umowa na czas nieokreślony

II. Charakterystyka pracy instalacji w 2017 roku

II.1. Wielkość produkcji podstawowych wyrobów

Wielkość produkcji wyrobów Zakładu Olejów Roślinnych w Tychach, odniesiona do określonych w pozwoleniu zintegrowanym zdolności produkcyjnych dla poszczególnych produktów dla 330 dni pracy w roku, przedstawiała się następująco:

Tabela nr 3. Wielkość produkcji wyrobów Zakładu Olejów Roślinnych Komagra Sp. z o. w Tychach

Rodzaj produktu	Wielkość produkcji [Mg]	Zdolność produkcyjna [Mg]
Olej roślinny	217 735	230 000
Poekstrakcyjna śruta rzepakowa	192 394	228 000
Rafinowany olej roślinny spożywczy	34 851	44 000

III. Ocena oddziaływania pracy instalacji na środowisko w 2017 roku

III.1. Emisja do powietrza

Charakterystyka emisji:

W poniższej tabeli przedstawiono wielkość sumarycznej rocznej emisji z instalacji. Prezentowane wartości zostały obliczone na podstawie czasu pracy emitorów i źródeł emisji niezorganizowanej, wyników pomiarów emisji oraz danych o zużyciu paliw i bilansu lotnych związków organicznych (heksanu).

Tabela nr 4. Zestawienie wielkości emisji sumarycznej

Nazwa substancji	Emisja roczna z instalacji [kg/rok]	Wielkość emisji dopuszczalnej [kg/rok]
Tlenki azotu (w przeliczeniu na NO ₂)	7 189	21 567
Tlenek węgla	415	Nie określono
Dwutlenek węgla	11 918 990	Nie określono
Dwutlenek siarki	148	5 679
Pył ogółem	866	13 998
Pył zawieszony PM10 (do 100% PM2,5)	801	11 157
Węglowodory alifatyczne	14 143	S ₄ *
Pył	2 980	Nie określono
Węglowodory alifatyczne	174 083	S ₄ *
Fluorowęglowodory (HFCs)	14	Nie określono

* standard emisji całkowitej S₄ (zorganizowanej i niezorganizowanej) dla procesu ekstrakcji lub rafinowania oleju roślinnego z nasion rzepaku wynosi 1 kg/Mg surowca, co przy zużyciu rzepaku na poziomie 336 230,6 Mg odpowiada 336 230,6 kg.

Wykonane pomiary i obliczenia wykazały dotrzymanie wszystkich warunków obowiązującego pozwolenia zintegrowanego.

III.2. Oddziaływanie pośrednie

III.2.1. Pobór wód z sieci podmiotów zewnętrznych

Funkcjonowanie Zakładu Olejów Roślinnych nie wiąże się z bezpośrednią eksploatacją ujęć wód powierzchniowych i podziemnych. Pełne zapotrzebowanie na wodę zużywaną w Zakładzie Olejów Roślinnych, pokrywane jest bowiem poprzez sieć wodociągową Rejonowego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Tychach.

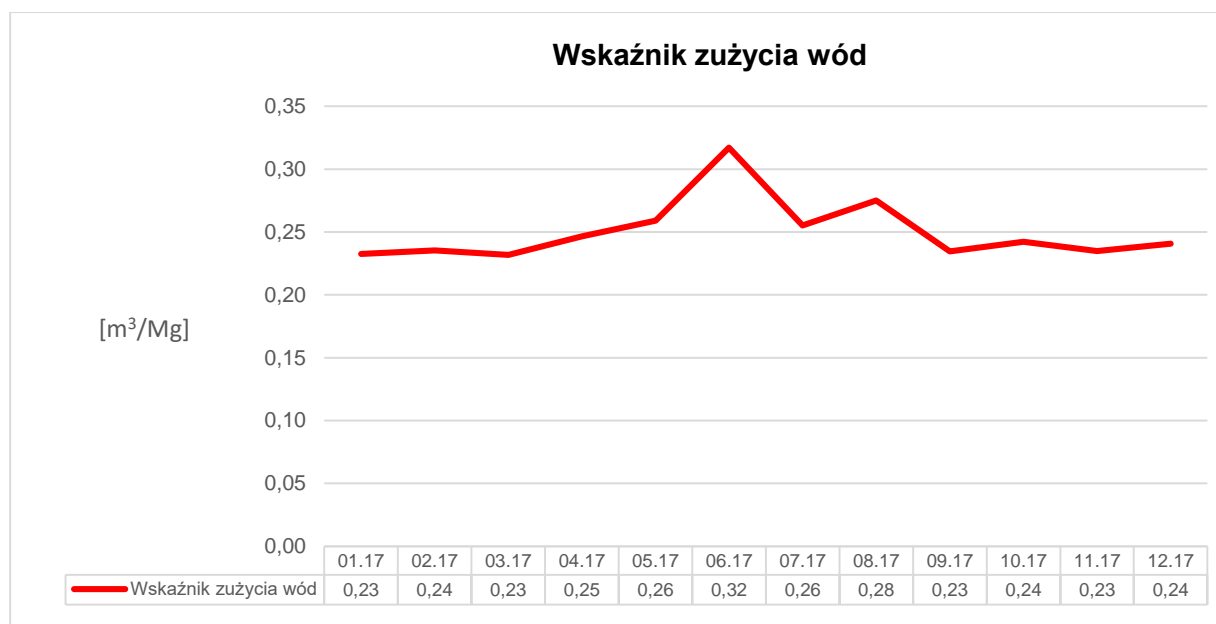
Wielkość całkowitego zużycia wody w 2017 r. odniesiona do limitu określonego w pozwoleniu zintegrowanym, przedstawiała się następująco:

Tabela nr 5. Charakterystyka gospodarki wodnej w 2017 r.

Wielkość dopuszczalna określona w pozwoleniu zintegrowanym [m ³ /rok]	Zużycie roczne [m ³ /rok]	Stopień wykorzystania wartości dopuszczalnej [%]
168 000	115 417	68,7

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

Powstające na terenie Zakładu Olejów Roślinnych ścieki przemysłowe, stanowiące mieszaninę ścieków o charakterze ścieków bytowych oraz ścieków pochodzących z procesów technologicznych i pomocniczych, odprowadzane są do urządzeń kanalizacyjnych podmiotów zewnętrznych. Docelowym odbiornikiem ścieków odprowadzanych poprzez kanalizację sanitarną Zakładu jest oczyszczalnia ścieków Regionalnego Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. w Tychach, przy czym ścieki trafiają do niej za pośrednictwem sieci kanalizacyjnej Rejonowego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Tychach (RPWiK S.A.). W

połączonym strumieniu ścieków odprowadzanych kanalizacją sanitarną, zawarty jest również strumień ścieków powstających w BIOAGRA-OIL S.A.

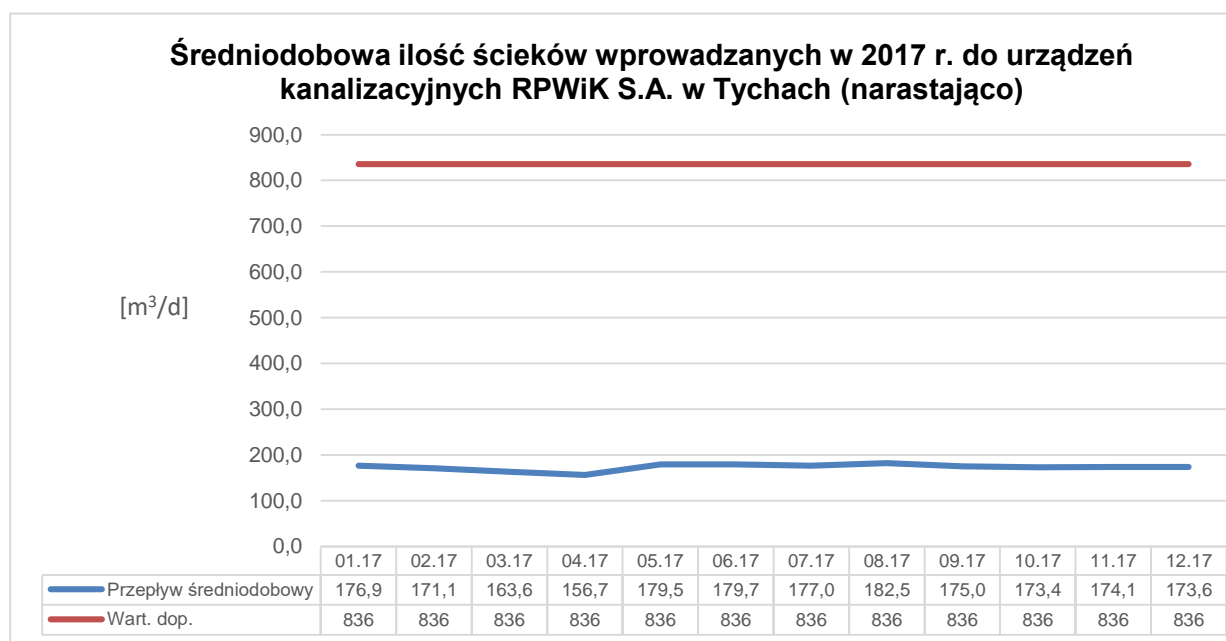
Z uwagi na obecność w ściekach substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, proces wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych RPWiK Sp. z o.o. objęty został zapisami pozwolenia wodnoprawnego z dnia 15.12.2014 r. znak: IKO.63.41.50.2014.UP.

Ilość ścieków odprowadzanych w 2017 r. do urządzeń kanalizacyjnych Rejonowego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Tychach, odniesioną do limitów określonych w pozwoleniu wodnoprawnym, przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 6. Ilość odprowadzonych ścieków w odniesieniu do aktualnego pozwolenie wodnoprawnego

Rodzaj przepływu dopuszczalnego	Wielkość dopuszczalna	Przepływy rzeczywiste	Stopień wykorzystania wartości dopuszczalnej [%]
Roczny	305 140 m ³ /rok	63 372 m ³ /rok	20,8
Średniodobowy	836 m ³ /d	173,6 m ³ /d	20,8

Na przedstawionym poniżej wykresie zaprezentowano zmiany przepływu średniodobowego (narastająco), odniesione do określonego w pozwoleniu wodnoprawnym dopuszczalnego przepływu średniodobowego dla okresu rocznego.



Rys. nr 2. Średniodobowa ilość ścieków wprowadzanych w 2017 r. do urządzeń kanalizacyjnych RPWiK S.A. w Tychach (narastająco)

Wprowadzając ścieki przemysłowe do urządzeń kanalizacyjnych RPWiK S.A. w Tychach, Zakład Olejów Roślinnych Komagra Sp. z o.o. zobowiązany jest jednocześnie do ich monitoringu.

Analizy wykonywane są z częstotliwością wynikającą z zapisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców

ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 136, poz. 964, z późn. zm.), tj. dwa razy w roku.

Wody opadowe i roztopowe spływające z terenów utwardzonych Zakładu Olejów Roślinnych, odprowadzane są poprzez dwa przyłącza do komunalnej sieci kanalizacji deszczowej miasta Tychy.

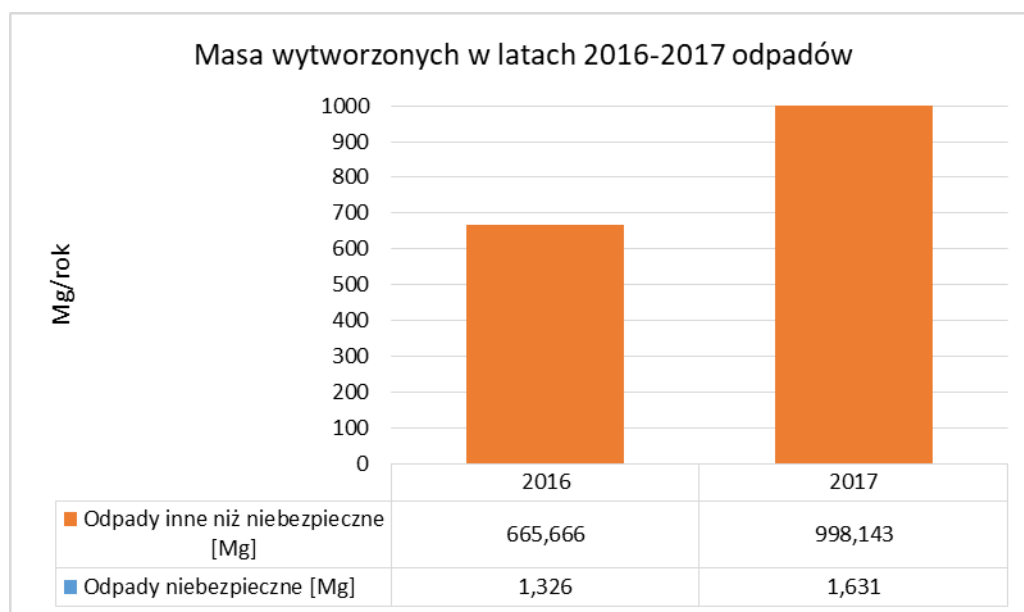
Z uwagi na sposób gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi oraz obowiązujące uwarunkowania formalne, strumień ten nie wymaga sankcjonowania ilościowo-jakościowego, zarówno poprzez pozwolenie wodnoprawne, jak również pozwolenie zintegrowane.

III.2.3. Gospodarka odpadami

III.2.3.1. Wytwarzanie odpadów i sposób ich zagospodarowania

Zakład Olejów Roślinnych w Tychach związku z prowadzoną działalnością wytwarza zarówno odpady niebezpieczne jak i inne niż niebezpieczne.

Ogółem zostało wytworzonych 999,774 Mg odpadów, w tym: odpadów niebezpiecznych 1,631 Mg (0,16%) i odpadów innych niż niebezpiecznych 998,143 Mg (99,84%). W strukturze wytworzonych odpadów niebezpiecznych dominowały odpady w postaci zużytych olejów hydraulicznych, mineralnych, przekładniowych i smarowych (13 01 10* i 13 02 05*), które łącznie stanowiły 86% ogółu wytworzonych odpadów tej kategorii. W strukturze wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne, dominowały natomiast odpady w postaci wyłoków, osadów i innych odpadów z przetwórstwa produktów roślinnych (02 03 80), które łącznie stanowiły blisko 97% 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 w Zakładzie Olejów Roślinnych należą:

- punktowe i powierzchniowe źródła hałasu (pompy, chłodnie, itp.),
- kubaturowe źródła hałasu (budynki technologiczne),
- liniowe źródła hałasu (trasy przejazdu środków transportowych).

Dopuszczalne poziomy hałasu przenikającego do środowiska, określone zostały w pozwoleniu zintegrowanym i nie przekraczają wartości określonych dla terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej, tj.:

- pora dzienna: $L_{AeqD} = 55 \text{ dB(A)}$ w godz. $6^{00} \div 22^{00}$,
- pora nocna: $L_{AeqN} = 45 \text{ dB(A)}$ w godz. $22^{00} \div 6^{00}$.