



**Informator dotyczący oceny oddziaływania na
środowisko Instalacji do produkcji i konfek-
cjonowania olejów spożywczych
o zdolności produkcyjnej do 300 Mg/d
Komagra Sp. z o.o. w Kosowie Lackim
za rok 2024**



Marzec 2025

Spis treści:

I. Aktualny stan formalno-prawny w zakresie korzystania ze środowiska	3
I.1. Decyzje administracyjne	3
II. Charakterystyka pracy instalacji w 2024 roku	4
II.1. Wielkość produkcji podstawowych wyrobów	4
III. Ocena oddziaływania pracy instalacji na środowisko w 2024 roku	4
III.1. Oddziaływanie bezpośrednie	4
III.1.1. Emisja do powietrza	4
III.1.2. F-gazy	6
III.2. Oddziaływanie pośrednie	8
III.2.1. Pobór wód z sieci podmiotów zewnętrznych	8
III.2.2. Odprowadzanie ścieków do kanalizacji innego podmiotu	8
III.2.3. Gospodarka odpadami i opakowaniami	9
III.2.3.1. Wytwarzanie odpadów i sposób ich zagospodarowania	9
III.2.3.2. Opakowania i odpady opakowaniowe	11

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

I.1. Decyzje administracyjne

Tabela nr 1. Wykaz decyzji administracyjnych w zakresie ochrony środowiska obowiązujących dla Instalacji do produkcji i konfekcjonowania olejów spożywczych o zdolności produkcyjnej do 300 Mg/d Komagra Sp. z o.o. w Kosowie Lackim w 2024 roku

Rodzaj pozwolenia	Sygnatura	Zmiany	Data obowiązywania
Emisja do powietrza			
Pozwolenie na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza udzielone przez Starostę Sokołowskiego	Decyzja z dnia 15.04.2022 znak: ŚiB.6224.2.2022	Postanowienie o sprostowaniu oczywistej pomyłki z dnia 10.10.2022 znak: ŚiB.6224.2.2022	01.06.2032
Pozwolenie na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z instalacji energetycznej, udzielone przez Starostę Sokołowskiego	Decyzja z dnia 05.06.2024 znak: ŚiB.6224.1.2024	-	05.06.2034
Gospodarka odpadami			
Pozwolenia na wytwarzanie odpadów udzielone przez Starostę Sokołowskiego	Decyzja z dnia 29.04.2022 znak: ŚiB.6220.2.2022	Decyzja z dnia 13.12.2024 znak: ŚiB.6220.2.2022	29.04.2032
Pozwolenie wodnoprawne			
Pozwolenie wodnoprawne Dyrektora Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim PGW Wody Polskie na szczególne korzystanie z wód, tj. wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych będących własnością STAOIL Sp. z o.o. ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego pochodzących z Instalacji do produkcji i konfekcjonowania olejów spożywczych o zdolności produkcyjnej do 300 Mg/d Komagra Sp. z o.o. w Kosowie Lackim	Decyzja z dnia 28.04.2022 r. znak: LU.ZUZ.2.4210.66.2022.KW	-	29.04.2026 r.

II. Charakterystyka pracy instalacji w 2024 roku

II.1. Wielkość produkcji podstawowych wyrobów

Wielkość produkcji wyrobów *Instalacji do produkcji i konfekcjonowania olejów spożywczych o zdolności produkcyjnej do 300 Mg/d* Komagra Sp. z o.o. w Kosowie Lackim, przedstawiała się w 2024 r. następująco:

Tabela nr 2. Wielkość produkcji wyrobów Instalacji do produkcji i konfekcjonowania olejów spożywczych o zdolności produkcyjnej do 300 Mg/d Komagra Sp. z o.o. w Kosowie Lackim w latach 2023 ÷ 2024

Lp.	Nazwa produktu	Produkcja w 2023 r. [Mg]	Produkcja w 2024 r. [Mg]	Różnica [%]
1	Rafinowane oleje spożywcze	48 764,610	65 008,567	+ 25
2	Sól sodowa kwasów tłuszczowych	4 947,500	6 654,300	+ 26
3	Destylowane kwasy tłuszczowe	45,810	54,780	+ 16

III. Ocena oddziaływania pracy instalacji na środowisko w 2024 roku

III.1. Oddziaływanie bezpośrednie

III.1.1. Emisja do powietrza

Charakterystyka emisji:

W poniższej tabeli przedstawiono wielkość rocznej emisji poszczególnych substancji z instalacji produkcyjnej oraz spalania paliw. Prezentowane wartości zostały obliczone na podstawie czasu pracy emitorów, wyników przeprowadzonych w okresie 2022 (VII÷XII) ÷ 2024 pomiarów emisji, a w przypadku heksanu w oparciu o wskaźnik stężenia tej substancji w oleju surowym (1000 ppm/ułamek wagowy 0,001 kg/kg.) i wielkości produkcji oleju w roku 2024.

Tabela nr 3. Zestawienie rocznej wielkości emisji do powietrza z instalacji produkcyjnej w 2024 r.

Nazwa substancji	Emisja roczna z instalacji [Mg/rok]	Wielkość emisji dopuszczalnej określonej w pozwoleniu [Mg/rok]	Stopień wykorzystania emisji dopuszczalnej [%]
Instalacja produkcyjna			
Pył ogółem*	0,000088	Nie określono*	–
Pył zawieszony PM10	0,000088	Nie określono*	–
Pył zawieszony PM2,5	0,000088	0,001600	5,0
Węglowodory alifatyczne (heksan)	65,745	100,000	65,8
Butan-2-on (metyloetyloketon)	0,0596	0,43000	13,9
Aceton	0,0007	0,03300	2,1

*) Na podstawie art. 224 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. 2020 poz. 1219 ze zm.) odstępuje się od określania warunków emisji dla tych rodzajów gazów lub pyłów, które wprowadzane do powietrza ze wszystkich wymagających pozwolenia instalacji położonych na terenie jednego zakładu nie powodują przekroczenia 10% dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu lub 10% wartości odniesienia, uśrednionych dla godziny.

Tabela nr 4. Zestawienie rocznej wielkości emisji do powietrza z instalacji spalania paliw w 2024 r. (przy spalaniu gazu)*

Nazwa substancji	Emisja roczna z instalacji [Mg/rok]	Wielkość emisji dopuszczalnej określonej w pozwoleniu [Mg/rok]	Stopień wykorzystania emisji dopuszczalnej [%]
Instalacja energetyczna			
Pył ogółem*	0,0737	0,458020	16
Pył zawieszony PM10	0,0737	0,457896	16
Pył zawieszony PM2,5	0,0737	0,457942	16
Dwutlenek siarki	0,405	3,192722	27
Tlenki azotu jako NO ₂	4,833	9,152536	53
Tlenek węgla	0,395 w tym z agregatu 0,000217	0,27468 (tylko dla agregatu)	0,079

*) w roku 2024 olej nie był spalany

III.1.2. F-gazy

Komagra Sp. z o.o. w Zakładzie w Kosowie Lackim nie eksploatuje urządzeń zawierających substancje kontrolowane. Użytkuje natomiast urządzenia zawierające fluorowane gazy cieplarniane. Ogółem eksploatowanych jest 17 urządzeń. W grupie tej, jest 6 urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych posiadających powyżej 5 ton eq CO₂ i które zostały zarejestrowane w CRO. Podlegają one również w wymaganych terminach serwisowaniu i wykonywaniu badań szczelności przez uprawnioną jednostkę tj. firmę RAFTERM na podstawie umowy o stałej współpracy z dnia 04.11.2022 roku wraz z aneksem z dnia 14.05.2024 r.

Tabela nr 5. Wykaz urządzeń zawierających f-gazy

L.p.	Producent	Typ urządzenia	Lokalizacja	Rodzaj czynnika	Ilość czynnika w obiegu (kg)	Ilość czynnika w przeliczeniu na ekwiwalent CO ₂ (Mg)	Czy wymaga rejestracji w CRO?	Data rejestracji
1	DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.	EWWD600VZSSA1007	Obiekt 04 Budynek energetyczny	R134A	125	179,00	TAK	11.07.2022
2	DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.	EWWD600VZSSA1007	Obiekt 04 Budynek energetyczny	R134A	280	400,00	TAK	11.07.2022
3	M.T.A. S.p.A.	Chiller TAE evo TECH 081	Pomieszczenie kompresorów i chillerów w obiekcie 02 Rozlewnia	R410A	5	10,44	TAK	11.07.2022
4	M.T.A. S.p.A.	Chiller TAE evo TECH 251	Pomieszczenie kompresorów i chillerów w obiekcie 02 Rozlewnia	R410A	9	19,00	TAK	11.07.2022
5	Klimatyzacja VRF	AM160JXVHGH/ET	Biurowiec staoil.	R410a	15,3	32,00	TAK	31.08.2023
6	LG Klimatyzacja VRF	ARUM180LTE5	Pomieszczenia biurowe. Budynek 05	R 410 A	27	56	TAK	18.06.2022
7	FUJITSU split system MCC	ASYG24KLCA	Mcc room	R32 (675)	1,1	0,74	NIE	
8	FUJITSU split system MCC	ASYG24KLCA	Mcc room	R32 (675)	1,1	0,74	NIE	
9	Midea	X4-24N8D0-O	Budynek 05 - dach	R 32	1,45	0,978	NIE	
10	Midea	MOD30U-42HFN8-R(GA)	Budynek 05 - dach	R 32	2,4	1,62	NIE	
11	Midea	X4-24N8D0-O	Budynek 05 - dach	R 32	1,45	0,978	NIE	
12	Split system Trafo	ASYG30LFCA/AOYG30LFT	Trafo	R410A	2,1	4,43	NIE	
13	Split	LXVAIHM09N	Serwerownia magazyn	R410A	0,55	0,65	NIE	
14	Split	LXVAIHM24NO	Pom.transfomatora	R410A	1,45	0,978	NIE	
15	Split	LXVAIHM24NO	Pom. Serwerowni	R410A	1,45	0,978	NIE	
16	Split	DC18RQUL2	Pom. Serwerowni	R32 (675)	1	0,68	NIE	
17	Split	DC18RQUL2	Pom. Serwerowni	R32 (675)	1	0,68	NIE	

III.2. Oddziaływanie pośrednie

III.2.1. Pobór wód z sieci podmiotów zewnętrznych

Funkcjonowanie *Instalacji do produkcji i konfekcjonowania olejów spożywczych o zdolności produkcyjnej do 300 Mg/d* Komagra Sp. z o.o. w Kosowie Lackim nie wiąże się z bezpośrednią eksploatacją ujęć wód powierzchniowych i podziemnych, pełne zapotrzebowanie na wodę, pokrywane jest bowiem poprzez sieć zewnętrzną. Wielkość całkowitego zużycia wody osiągnęła w 2024 r. poziom 90 794 m³ (przy 75 005 m³ w 2023 r.), co stanowiło ok. 86,5% (71,4% w 2023 r.) prognozowanego, całkowitego zapotrzebowania na wodę (105 000 m³). Średniodobowe zużycie wody osiągnęło wielkość 248,0 m³/d.

III.2.2. Odprowadzanie ścieków do kanalizacji innego podmiotu

Powstające na terenie *Instalacji do produkcji i konfekcjonowania olejów spożywczych o zdolności produkcyjnej do 300 Mg/d* ścieki przemysłowe, stanowiące mieszaninę ścieków o charakterze ścieków bytowych oraz ścieków pochodzących z procesów technologicznych i pomocniczych, odprowadzane są do urządzeń kanalizacyjnych podmiotu zewnętrznego, tj. STAOIL Sp. z o.o.

Z uwagi na obecność w ściekach substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, proces wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych STAOIL Sp. z o.o. objęty został zapisami pozwolenia wodnoprawnego z dnia 28.04.2022 r. znak LU.ZUZ.2.4210.66.2022.KW.

Ilość ścieków odprowadzanych w 2024 r. osiągnęła poziom 105 069 m³ (przy 102 290 m³ w 2023 r., co stanowiło ok. 96,0% (93,4% w 2023 r.) określonej w ww. pozwoleniu ilości dopuszczalnej (109 500 m³). Średniodobowa ilość odprowadzanych ścieków osiągnęła wielkość 287,8 m³/d, co stanowiło 95,9% wartości dopuszczalnej (300 m³/d).

Wprowadzając ścieki przemysłowe do urządzeń kanalizacyjnych STAOIL Sp. z o.o., Komagra Sp. z o.o. zobowiązana jest jednocześnie do ich monitoringu. W poniższej tabeli przedstawiono wyniki analiz ścieków wykonanych w 2024 r.

Tabela nr 6. Wyniki analiz ścieków odprowadzanych w 2024 r. do urządzeń kanalizacyjnych STAOIL Sp. z o.o.

Wskaźnik	Jednostka	Wynik analiz		Wartość dopuszczalna
		20÷21.03.2024 r.	16÷17.10.2024 r.	
Azot amonowy	mg/l	0,49	0,63	50,0
Fosfor ogólny	mg/l	8,6	1,6	15,0
Cynk	mg/l	0,045	0,011	5,0
Nikiel	mg/l	< 0,004	< 0,004	1,0
Miedź	mg/l	0,010	0,036	1,0
Chrom ogólny	mg/l	0,003	0,004	1,0

Gospodarka wodami opadowymi i roztopowymi, generowanymi w obszarze *Instalacji do produkcji i konfekcjonowania olejów spożywczych o zdolności produkcyjnej do 300 Mg/d* Komagra Sp. z o.o. w Kosowie Lackim realizowana jest w oparciu o bezodpływowe szczelne zbiorniki retencyjne. Zgromadzona w nich woda wykorzystywana jest następnie na realizowane w instalacji procesy. Z uwagi na sposób gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi oraz obowiązujące uwarunkowania formalne, strumień ten nie wymaga sankcjonowania ilościowo - jakościowego poprzez pozwolenie wodnoprawne.

III.2.3. Gospodarka odpadami i opakowaniami

III.2.3.1. Wytwarzanie odpadów i sposób ich zagospodarowania

W roku 2024 prowadzona była ilościowa i jakościowa ewidencja odpadów w oparciu o katalog odpadów określony w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. *w sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. 2020 poz. 10). Ewidencja realizowana była poprzez system BDO z zastosowaniem następujących dokumentów: Kart Przekazania Odpadów (KPO) i Kart Ewidencji Odpadów (KEO). Na jej podstawie przygotowane zostało roczne sprawozdanie o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami, które poprzez wypełnienie elektronicznego formularza za pośrednictwem indywidualnego konta w *Bazie danych o produktach i opakowaniach (BDO)*, przesłane zostało w dniu 10.01.2025 r. do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego.

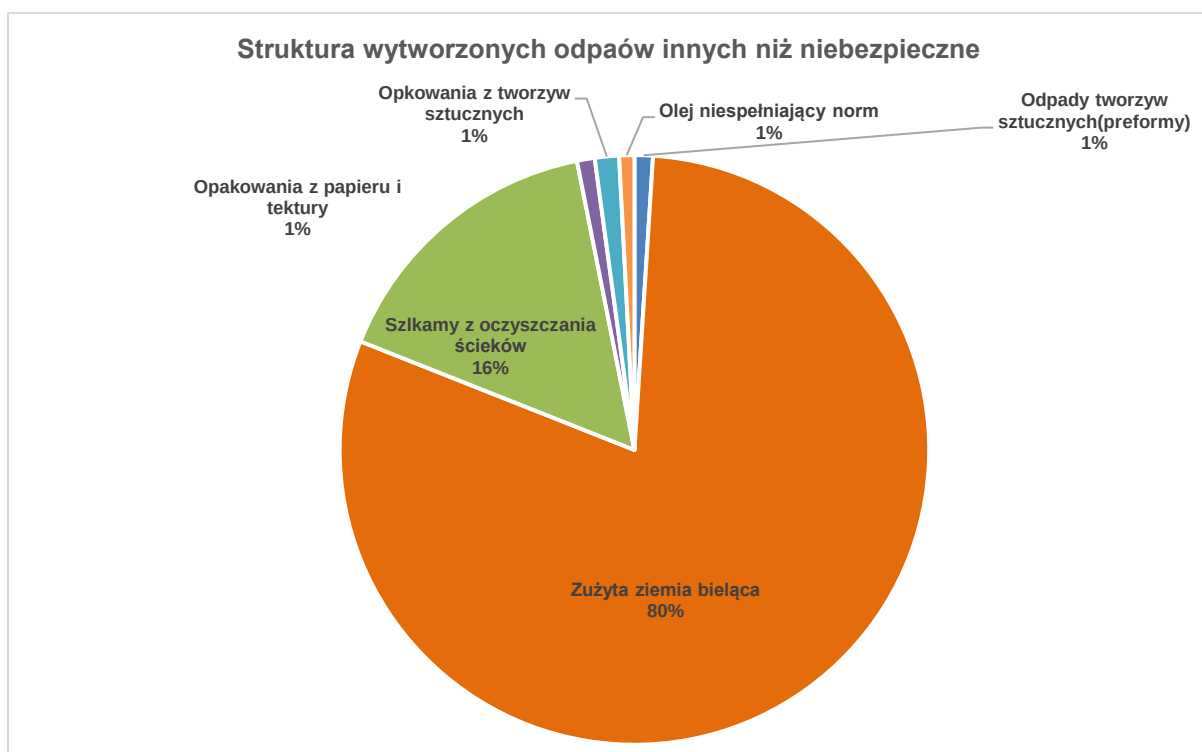
Spółka posiada nr BDO nadany przez Marszałka Województwa Mazowieckiego: 000020671.

Ogółem, w 2024 wytworzono 1 518,9840 Mg odpadów, w tym: odpadów niebezpiecznych 3,5470 Mg (0,22%) 1 515,4370 (99,78%) odpadów innych niż niebezpieczne.

W strukturze wytworzonych odpadów niebezpiecznych dominowały odpady w postaci zlewek odczynników chemicznych (16 05 06*), które stanowiły 65% ogółu wytworzonych odpadów tej kategorii. W strukturze wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne, dominowały natomiast odpady w postaci zużytej ziemi bielącej (02 03 80), które stanowiły ponad 80% ogółu wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne.



Rys. nr 1. Struktura wytworzonych odpadów niebezpiecznych (istotne rodzaje)



Rys. nr 2. Struktura wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne (istotne rodzaje)

Odpady przekazywane są uprawnionym odbiorcom.

III.2.3.2. Opakowania i odpady opakowaniowe

Zakład w Kosowie Lackim jest wprowadzającym na rynek krajowy produkty w opakowaniach. Zgodnie z umową zawartą z Interzero Organizacją Odzysku Opakowań S.A. (umowa obowiązywała do 31.12.2024), obowiązki nałożone przez Ustawę z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz. U. 2023 poz. 160), realizowane były przez tę Organizację Odzysku. Za rok 2024 Interzero złożyło Marszałkowi Województwa Mazowieckiego *Sprawozdanie o produktach, opakowaniach i o gospodarowaniu odpadami z nich powstającymi* w dniu 14.03.2025 roku. Urzędowe poświadczenie odbioru nr 2024/PROD/000000172/1/1.

W roku 2024 Komagra Sp. z o.o. Zakład w Kosowie Lackim dokonywał eksportu produktów w opakowaniach. W związku z powyższym złożone zostało w BDO sprawozdanie o masie wyeksportowanych opakowań. Urzędowe poświadczenie odbioru nr 2024/PROD/000020671/1/1.