



Informator dotyczący oceny oddziaływania na
środowisko instalacji i urządzeń eksploatowanych
przez STAOIL Sp. z o.o.
w okresie 2024 roku



Marzec 2025 r.

Spis treści:

I. Aktualny stan formalno-prawny w zakresie korzystania ze środowiska	3
II. Charakterystyka pracy instalacji w 2024 r.	4
II.1. Wielkość produkcji.....	4
III. Ocena oddziaływania pracy instalacji na środowisko w 2024 r.....	5
III.1. Emisja do powietrza	5
III.2. F-gazy	6
III.3. Pobór wód z sieci podmiotu zewnętrznego	7
III.4. Odprowadzanie ścieków do kanalizacji innego podmiotu.....	7
III.5. Wytwarzanie odpadów	9
III.6. Istotne aspekty środowiskowe na terenie i w otoczeniu zakładu	10

Spis tabel:

<i>Tabela nr 1. Wykaz aktualnie obowiązujących decyzji administracyjnych w zakresie ochrony środowiska.....</i>	<i>3</i>
<i>Tabela nr 2. Wielkość produkcji w 2024 roku</i>	<i>4</i>
<i>Tabela nr 3. Zestawienie wielkości emisji rocznej do powietrza w 2024 r.....</i>	<i>5</i>
<i>Tabela nr 4. Wykaz urządzeń zawierających f-gazy (zastosowanie przemysłowe).....</i>	<i>6</i>
<i>Tabela nr 5. Dopuszczalne ilości odprowadzanych ścieków w roku 2024</i>	<i>8</i>
<i>Tabela nr 6 Wyniki monitoringu ścieków przemysłowych.....</i>	<i>8</i>
<i>Tabela nr 7. Ilość wytworzonych odpadów produkcyjnych w latach 2020÷2024.....</i>	<i>9</i>

Spis rysunków:

<i>Rys. nr 1. Wielkość produkcji w latach 2019÷2024</i>	<i>4</i>
<i>Rys. nr 2. Struktura emisji substancji do powietrza w roku 2024.....</i>	<i>6</i>
<i>Rys. nr 3. Wskaźnik zużycia wody na 1 Mg sumy produktów</i>	<i>7</i>

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

Tabela nr 1. Wykaz aktualnie obowiązujących decyzji administracyjnych w zakresie ochrony środowiska

Rodzaj pozwolenia	Sygnatura	Zmiany	Data obowiązywania
Pozwolenie zintegrowane	Decyzja Starosty Sokołowskiego z dnia 02.03.2018 roku znak SiB.62226	1. Decyzja z dnia 27.08.2018 znak SiB.6222.4.2018; 2. Decyzja z dnia 11.06.2019 r. znak SiB.6222.7.2018.2019. 3. Decyzja z dnia 12.09.2019 r. znak SiB.6222.5.2019. 4. Decyzja z dnia 31.08.2021 r. znak SiB.6222.2.2020. 5. Decyzja z dnia 24.02.2022 r. Znak SiB.6222.1.2022. 6. Decyzja z dnia 12.05.2022 r. Znak SiB.6222.2.2022.	Na czas nieoznaczony
Zgłoszenie zgodnie z art. 155 POŚ z uwagi na emisję substancji do powietrza, Instalacji energetycznych kotła oraz agregatu prądotwórczego.	Zgłoszenie dokonane Staroście Sokołowskiemu za pismem z dnia 21.06.2018	Aktualizacja zgłoszenia za pismem z dnia 11.02.2019 w zakresie zmiany stosowanego paliwa w kotłowni (zastąpienie ciekłego LPG, gazem ziemnym	Bezterminowo
Pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód tj. wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych zlokalizowanych w Kosowie Lackim, eksploatowanych przez Związek Międzygminny Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich w Węgrowie, ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone w przepisach wydanych na podstawie art.100 ust.1. Prawa wodnego, pochodzących z instalacji do obróbki i przetwórstwa poza wyłącznym pakowaniem produktów spożywczych lub paszy z przetworzonych lub nieprzetworzonych surowców pochodzenia roślinnego o zdolności produkcyjnej ponad 300 ton wyrobów gotowych na dobę eksploatowanej przez STAOIL Sp. z o.o. oraz instalacji do produkcji i konfekcjonowania olejów spożywczych o zdolności produkcyjnej do 300 Mg/dobę eksploatowanej przez Komagra Sp. z o.o.	Decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie nr 119/D/ZUZ/2023 z dnia 16.05.2023 znak LU.ZUZ.2.4210.69.2023.AK	-	05.06.2027 r.

II. Charakterystyka pracy instalacji w 2024 r.

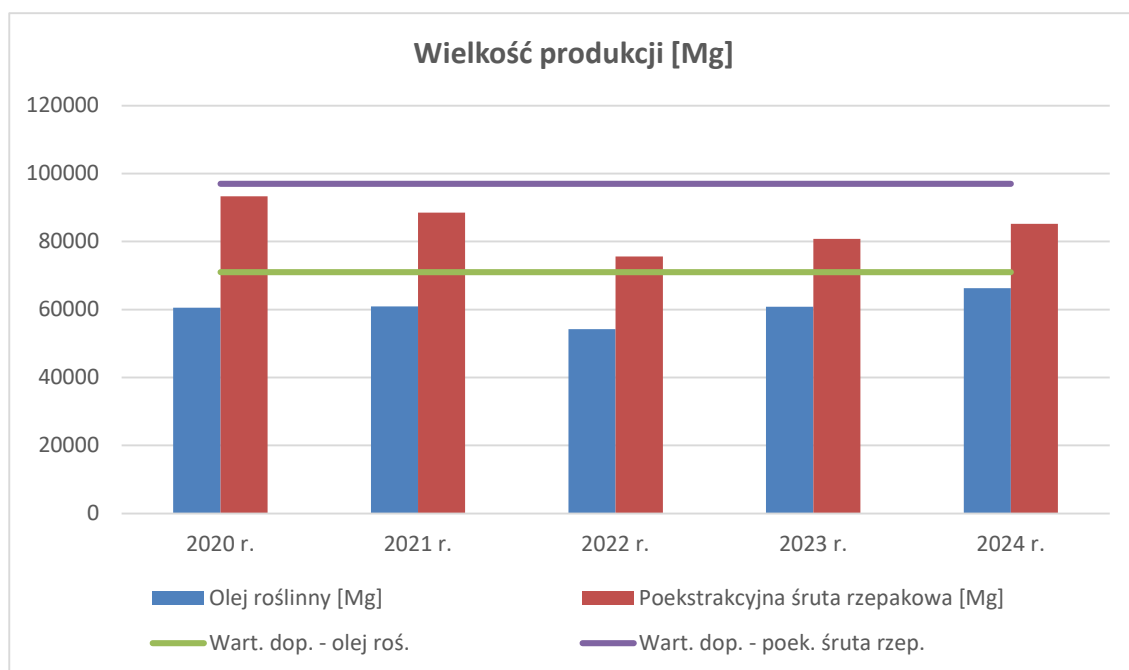
II.1. Wielkość produkcji

Charakterystyka produkcji podstawowych wyrobów, tj. oleju roślinnego i śruty rzepakowej przedstawiała się w okresie 2024 r. następująco:

Tabela nr 2. Wielkość produkcji w 2024 roku

Olej roślinny [Mg]	Poekstrakcyjna śruta rzepakowa [Mg]
66 240,46	85 178,99

W stosunku do wielkości normatywnej określonej w pozwoleniu zintegrowanym odpowiednio dla oleju na poziomie 71 000 Mg i 97 000 Mg dla śruty rzepakowej, wyprodukowano 93,3% oleju i 87,8% śruty.



Rys. nr 1. Wielkość produkcji w latach 2019÷2024

III. Ocena oddziaływania pracy instalacji na środowisko w 2024 r.

III.1. Emisja do powietrza

Charakterystyka pracy źródeł emisji:

Funkcjonowanie instalacji eksploatowanych przez STAOIL Sp. z o.o. wiązało się w 2024 roku z emisją zorganizowaną z 13 emitorów oraz emisją niezorganizowaną pochodzącą z:

- magazynu śruty (emitory E-11A+G);
- budynku ekstrakcji – wentylatorów nr 1 i nr 2 (emitory E-13A-B).

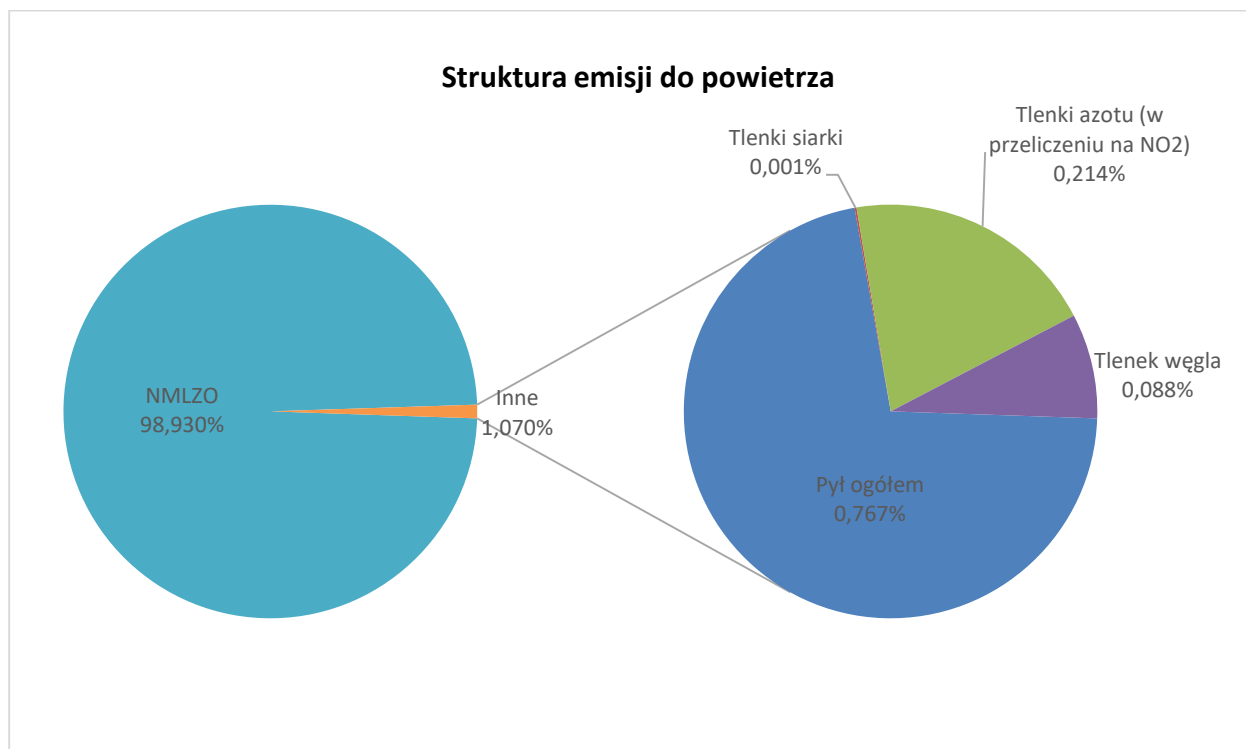
Charakterystyka wielkości emisji substancji do powietrza:

W poniższej tabeli przedstawiono wielkość sumarycznej emisji (zorganizowanej i niezorganizowanej) substancji do powietrza z instalacji eksploatowanych przez STAOIL Sp. z o.o. w roku 2024.

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

Rodzaj substancji	Dopuszczalna wielkość emisji [Mg/rok]	Wielkość emisji w roku 2024 [Mg]	% wykorzystania
Pył całkowity	3,13994	0,85963	27,4
Pył PM10	2,94326	0,44158	15,0
Pył PM2,5	2,03925	0,31485	15,4
Tlenki siarki	0,00443	0,00104	23,5
Tlenki azotu (w przeliczeniu na NO ₂)	0,59588	0,10884	18,3
Tlenek węgla	0,24447	0,04466	18,3
Węglowodory alifatyczne (heksan)	165,000	135,073	81,9

Udział poszczególnych substancji w emisji całkowitej (z wyłączeniem dwutlenku węgla) przedstawiono na poniższym wykresie.



Rys. nr 2. Struktura emisji substancji do powietrza w roku 2024

III.2. F-gazy

STAOIL Sp. z o.o. użytkuje łącznie 7 urządzeń o zastosowaniu przemysłowym zawierających f-gazy. Żadne z urządzeń nie spełnia kryterium założenia kart w Centralnym Rejestrze Operatorów (CRO) tj. w przypadku urządzeń klimatyzacyjnych ≥ 5 Mg ekwiwalentu CO₂, a w przypadku rozdzielnic elektrycznych zawartość SF₆ ≥ 6 kg.

W roku 2023 nie stwierdzono uwolnień f-gazów do atmosfery na skutek nieszczelności urządzeń.

Tabela nr4. Wykaz urządzeń zawierających f-gazy (zastosowanie przemysłowe)

Lp.	Producent	Typ urządzenia	Lokalizacja	Rodzaj czynnika	Ilość czynnika w obiegu [kg]	Ekwiwalent CO ₂ [Mg]
Urządzenie klimatyzacyjne						
1	Lenox	LXA-IHM24NO	Rozdzielnia wysokiego napięcia I piętro	R 410A	2,0	4,18
2	Lenox	GHM24NA	Rozdzielnia wysokiego napięcia (z transformatorami)	R 410A	1,95	4,07
3	Lenox	LXH-M09N	Serwerownia I piętro	R 410A	0,8	1,67
4	Lenox	LXVA-IHN24NO	Pokój operatorów	R 410A	2,0	4,18
5	LG	EOOEL UA3	Laboratorium	R 410A	0,8	1,67
Osuszacze powietrza						
6	Atlas Copco	A7,5X	Sprężarkownia	R 404A	0,73	2,86

Lp.	Producent	Typ urządzenia	Lokalizacja	Rodzaj czynnika	Ilość czynnika w obiegu [kg]	Ekwiwalent CO ₂ [Mg]
Rozdzielnice elektryczne						
7	ZPUE S.A.	Rotoblok SF	-	SF6	0,99 (0,33 X 3 pola)	nd

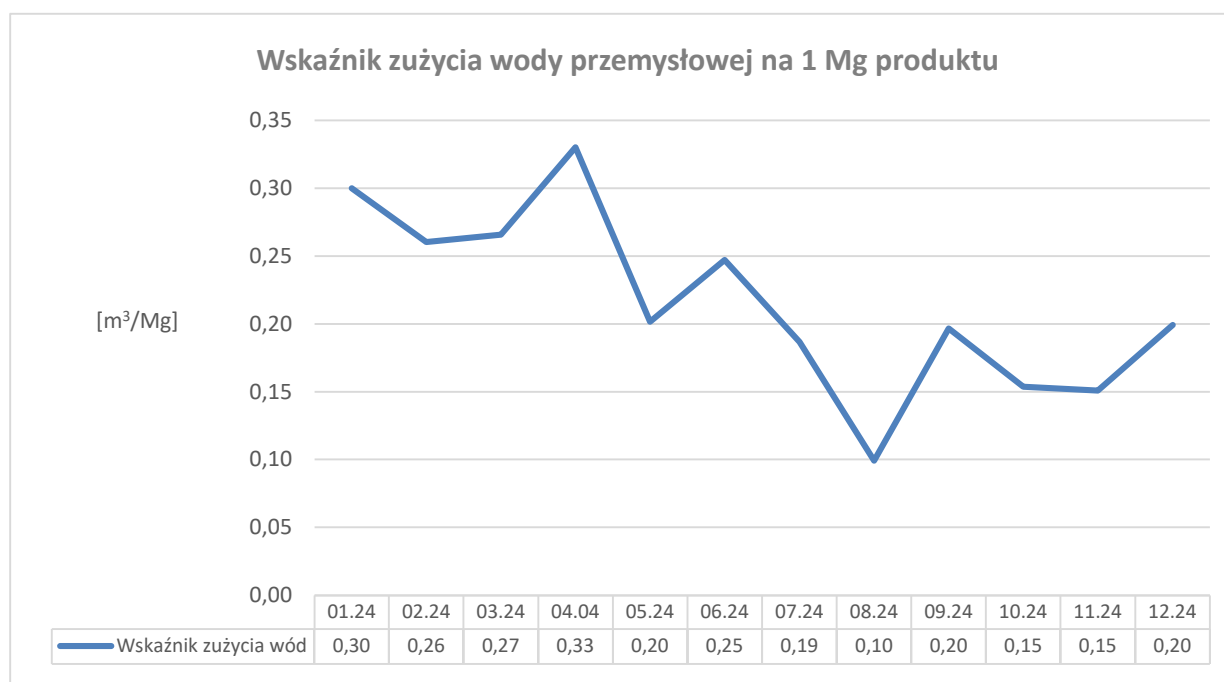
III.3. Pobór wód z sieci podmiotu zewnętrznego

Pełne zapotrzebowanie na wodę zużywaną w STAOIL Sp. z o.o. w roku 2024 pokrywane było przez podmiot Związek Międzygminny Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich w Węgrowie).

Z dniem 21.03.2025 roku Zakład podpisał umowę na zaopatrzenie w wodę z aktualnym dostawcą Gminą Kosów Lacki, ul. Kościelna 20, 08-330 Kosów Lacki.

Określona w pozwoleniu zintegrowanym ilość dopuszczalnego poboru osiąga poziom 60 000 m³/rok. W 2024 r. pobrano z sieci zewnętrznej 32 178,0 m³, co stanowiło 53,6% wartości dopuszczalnej, przy 81,4% w 2023 r i 89,5% w 2022 r.

Na poniższym wykresie przedstawiono natomiast wskaźnik zużycia wód na Mg produktu.



Rys. nr 3. Wskaźnik zużycia wody na 1 Mg sumy produktów

III.4. Odprowadzanie ścieków do kanalizacji innego podmiotu

Ścieki powstające na terenie STAOIL Sp. z o.o., w roku 2024 odprowadzane były do sieci kanalizacyjnej podmiotu zewnętrznego (kanalizacji eksploatowanej w obszarze Kosowa Lackiego przez Związek Międzygminny Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich w Węgrowie). Z dniem 21.03.2025 roku Zakład podpisał umowę z aktualnym odbiorcą ścieków, tj. Gminą Kosów Lacki, ul. Kościelna 20, 08-330 Kosów Lacki.

Ilości dopuszczalnych przepływów (określonych w pozwoleniu zintegrowanym oraz pozwoleniu wodnoprawnym na wprowadzanie ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego do urządzeń kanalizacyjnych podmiotu zewnętrznego), przedstawiają się następująco:

Tabela nr 5. Dopuszczalne ilości odprowadzanych ścieków w roku 2024

Lp.	Rodzaj ścieków	Wartość dopuszczalna	
		[m ³ /rok]	[m ³ /d]
1	Przemysłowe	60 000	164

W 2024 r. odprowadzono do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej 30 271 m³ ścieków, co stanowiło 50,5% wartości dopuszczalnej.

Monitoring ścieków:

Zgodnie z punktem X.2. pozwolenia zintegrowanego oraz punktem „2a” pozwolenia wodnoprawnego, prowadzący instalację zobowiązany jest do monitoringu wytwarzanych ścieków przemysłowych, wykonywanego z częstotliwością dwa razy w roku.

Wyniki monitoringu ścieków realizowanego w 2024 r., przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela nr 6 Wyniki monitoringu ścieków przemysłowych

Lp.	Parametr	Jednostka	Wyniki/data analiz		Wartość dopuszczalna
			10÷11.04.2024 r.	16÷17.10.2024 r.	
1	Azot amonowy	mg/l	0,90	3,4	55,0
2	Fosfor ogólny	mg/l	0,80	0,78	15,0

Lp.	Parametr	Jednostka	Wyniki/data analiz		Wartość dopuszczalna
			10÷11.04.2024 r.	16÷17.10.2024 r.	
1	Odczyn	pH	7,0÷7,1	7,0÷7,2	6,5÷9,0
2	Azot amonowy	mg/l	12,0	20,0	25,0
3	Fosfor ogólny	mg/l	0,71	0,36	15,0
4	Cynk	mg/l	0,006	0,012	5,0
5	Nikiel	mg/l	< 0,004	< 0,004	1,0
6	Miedź	mg/l	0,021	0,021	1,0
7	Chrom ogólny	mg/l	< 0,003	< 0,003	1,0

Wyniki analiz ścieków wykazały brak przekroczeń w stosunku do wszystkich analizowanych parametrów.

III.5. Wytwarzanie odpadów

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).

Tabela nr 7. Ilość wytworzonych odpadów produkcyjnych w latach 2020÷2024

Rodzaj odpadu	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2023 r.	2024 r.
Odpady inne niż niebezpieczne [Mg]	99,5440	189,5910	112,6180	198,3250	215,6400
Odpady niebezpieczne [Mg]	5,5480	3,9380	0,9550	1,3940	0,2568
Suma	105,0920	193,5290	113,5730	199,7190	215,8968

III.6. Istotne aspekty środowiskowe na terenie i w otoczeniu zakładu

Do istotnych aspektów które mogą mieć wpływ na środowisko w wyniku funkcjonowania instalacji objętej pozwoleniem zintegrowanym należy wymienić:

- wykorzystywanie w procesie produkcyjnym heksanu, którego emisja objęta jest standardem emisyjnym. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów obowiązuje standard emisyjny S4, wyrażony jako stosunek ilości emitowanego heksanu do ilości zużywanych nasion rzepaku, wynoszący 1 kg heksanu/1 Mg nasion. Roczne maksymalne zużycie heksanu wynosi 275 Mg, z czego część odprowadzana jest ze śrutą (38,8 Mg), część z surowym olejem (71 Mg), a pozostałość emitowana do atmosfery. Dopuszczalna roczna wielkość emisji heksanu wynosi 165 Mg, a maksymalne roczne zużycie nasion wynosi 165 000 Mg, co odpowiada dokładnie wartości obowiązującego standardu emisyjnego. Przeprowadzany rokrocznie bilans LZO potwierdza dotrzymywanie standardu emisyjnego (0,889 kg heksanu/1 Mg nasion rzepaku).

Ponadto istotne znaczenie dla bezpieczeństwa stosowania w instalacji heksanu stanowi proces jego magazynowania i zapewnione środki techniczne. Zbiorniki heksanu posiadają aktualne badanie UDT. Bieżący ich monitoring prowadzony jest z wykorzystaniem czujnika optycznego szczelności zbiorników dwupłaszczowych zintegrowany z centralą sterującą i sygnalizacją akustyczną. Ponadto w wokół zbiorników wyznaczona jest strefa zagrożenia wybuchem. Zbiorniki umieszczone są w 2 strefie wybuchowej. Operatorzy wyposażeni są w odzież i narzędzia antyelektrostatyczne. Rozładunek autocystern prowadzony jest na stanowisku wyposażonym w wahadło rozładunkowe z uziemieniem. Wszystkie połączenie mechaniczne wyposażone w połączenie wyrównawcze.

- eksploatację źródeł hałasu. Jednym z czynników ujemnie wpływających na środowisko naturalne i stan zdrowia człowieka jest hałas. Z powodu indywidualnego odbioru hałasu oraz odczuwania jego skutków, trudno jest jednoznacznie ocenić wpływ hałasu na zdrowie człowieka. Jednak powszechnie uważa się, że na terenach, gdzie przeciętny poziom hałasu jest niższy od 55 dB, oddziaływanie hałasu nie stwarza problemów. Wyraźnie niekorzystne oddziaływanie hałasu pojawia się natomiast powyżej poziomu 65 dB.

Z powyższych względów istotną rolę w funkcjonowaniu firmy odgrywają działania, mające na celu zapewnienie funkcjonowania urządzeń, w sposób zapewniający minimalizację oddziaływań akustycznych. Realizowane są one w ramach rocznych okresowych przeglądów technicznych oraz bieżącej oceny ich stanu technicznego.