



Informator dotyczący oceny oddziaływania na
środowisko instalacji i urządzeń eksploatowanych
przez STAOIL Sp. z o.o.
w okresie 2023 roku



Kwiecień 2024 r.

Spis treści:

| | |
|---|---|
| I. Aktualny stan formalno-prawny w zakresie korzystania ze środowiska | 4 |
| II. Charakterystyka pracy instalacji w 2023 r. | 5 |
| II.1. Wielkość produkcji..... | 5 |
| II.2. Wielkość zużycia podstawowych surowców i materiałów pomocniczych ... | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| II.3. Wielkość zużycia czynników energetycznych na potrzeby procesowe | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| II.4. Wielkość zużycia paliw | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| III. Ocena oddziaływania pracy instalacji na środowisko w 2023 r. | 6 |
| III.1. Emisja do powietrza | 6 |
| III.2. F-gazy | 7 |
| III.3. Pobór wód z sieci podmiotu zewnętrznego | 8 |
| III.4. Odprowadzanie ścieków do kanalizacji innego podmiotu | 8 |
| III.5. Wytwarzanie odpadów | 9 |
| III.6. Stan techniczny instalacji | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| III.7. Istotne aspekty środowiskowe na terenie i w otoczeniu zakładu | 10 |
| IV. Realizacja obowiązków sprawozdawczych | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| IV.1. Przekazywanie wyników pomiarów w roku 2023 | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| IV.2. KOBIZE | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| IV.3. Roczne sprawozdania w zakresie gospodarki odpadami | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| IV.4. Krajowy Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR) | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| IV.5. Obowiązek sprawozdawczy nałożony w pozwoleniu zintegrowanym..... | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| V. Wielkość opłat za korzystanie ze środowiska (emisję do powietrza)..... | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |

Spis tabel:

| | |
|--|---|
| Tabela nr 1. Wykaz aktualnie obowiązujących decyzji administracyjnych w zakresie ochrony środowiska | 4 |
| Tabela nr 2. Wielkość produkcji w poszczególnych miesiącach 2023 roku | 5 |
| Tabela nr 3. Wielkość produkcji w latach 2019÷2023 | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| Tabela nr 4. Wielkość zużycia podstawowych surowców i materiałów pomocniczych..... | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| Tabela nr 5. Wielkość zużycia podstawowych surowców i materiałów pomocniczych w latach 2019÷2023..... | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| Tabela nr 6. Wielkość zużycia czynników energetycznych na potrzeby procesowe . | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| Tabela nr 7. Wielkość zużycia paliw | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| Tabela nr 8. Zestawienie czasu pracy emitorów (emisja zorganizowana) w 2023 r.. | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| Tabela nr 9. Zestawienie wielkości emisji rocznej do powietrza w 2023 r. | 6 |
| Tabela nr 10. Zestawienie sumarycznej wielkości emisji rocznej do powietrza w latach 2022÷2023 (ze wszystkich obszarów działalności Spółki) | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| Tabela nr 11. Wykaz urządzeń zawierających f-gazy (zastosowanie przemysłowe)..... | 7 |
| Tabela nr 12. Dopuszczalne ilości odprowadzanych ścieków | 9 |
| Tabela nr 13. Zmiany ilości średniodobowych ścieków w 2023 r. (narastająco) | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| Tabela nr 14. Wyniki monitoringu ścieków przemysłowych..... | 9 |
| Tabela nr 15. Wykaz wytworzonych odpadów w roku 2023 | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |

Tabela nr 16. Ilość wytworzonych odpadów produkcyjnych w latach 2019÷2023 9

Tabela nr 17. Wykaz odbiorców odpadów **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**

Tabela nr 18. Zestawienie wyników pomiarów emisji hałasu **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**

Spis rysunków:

Rys. nr 1. Wielkość produkcji w latach 2019÷2023 5

Rys. nr 2. Struktura emisji substancji do powietrza 7

Rys. nr 3. Wielkość zużycia wód **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**

Rys. nr 4. Wskaźnik zużycia wody na 1 Mg sumy produktów 8

Rys. nr 5. Ilość ścieków przemysłowych (narastająco) w odniesieniu do dopuszczalnej wartości rocznej **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**

Rys. nr 6. Wielkość opłat z tytułu emisji do powietrza w latach 2019÷2023 **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**

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 | <ol style="list-style-type: none"> 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 2023 r.

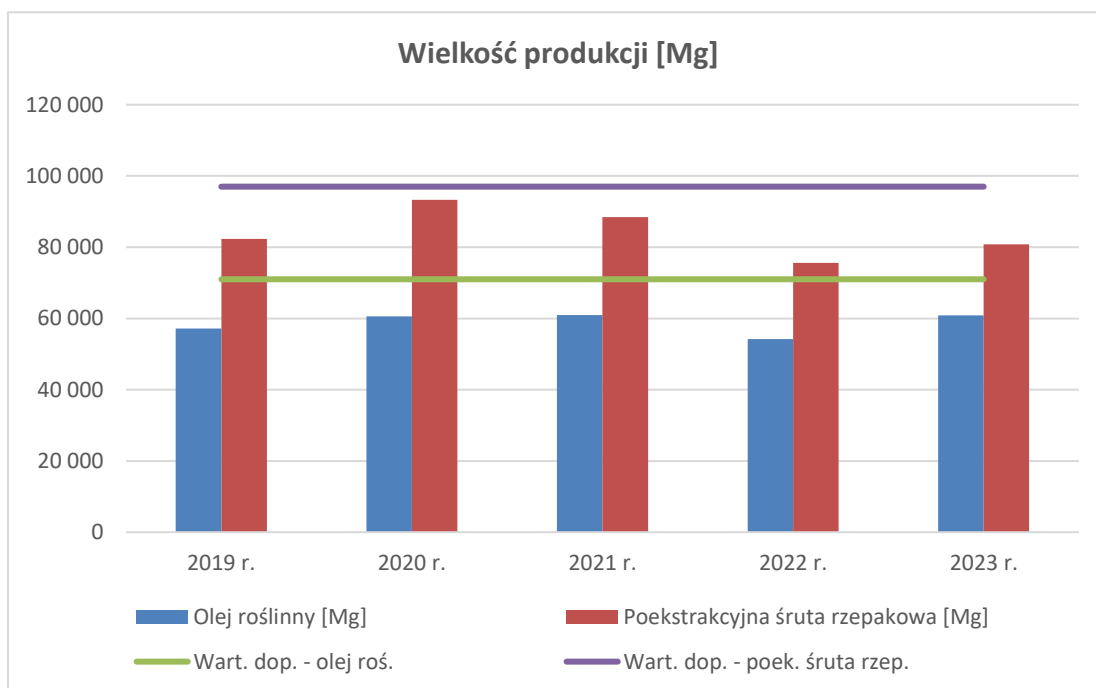
II.1. Wielkość produkcji

Charakterystyka produkcji podstawowych wyrobów, tj. oleju roślinnego i śruty rzepakowej przedstawiała się w okresie 2023 r. następująco:

Tabela nr 2. Wielkość produkcji w 2023 roku

| Olej roślinny [Mg] | Poekstrakcyjna śruta rzepakowa [Mg] |
|--------------------|-------------------------------------|
| 60 845,268 | 80 777,107 |

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 85,7% oleju i 83,3% śruty.



Rys. nr 1. Wielkość produkcji w latach 2019÷2023

III. Ocena oddziaływania pracy instalacji na środowisko w 2023 r.

III.1. Emisja do powietrza

Charakterystyka pracy źródeł emisji:

Funkcjonowanie instalacji eksploatowanych przez STAOIL Sp. z o.o. wiązało się w 2023 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).

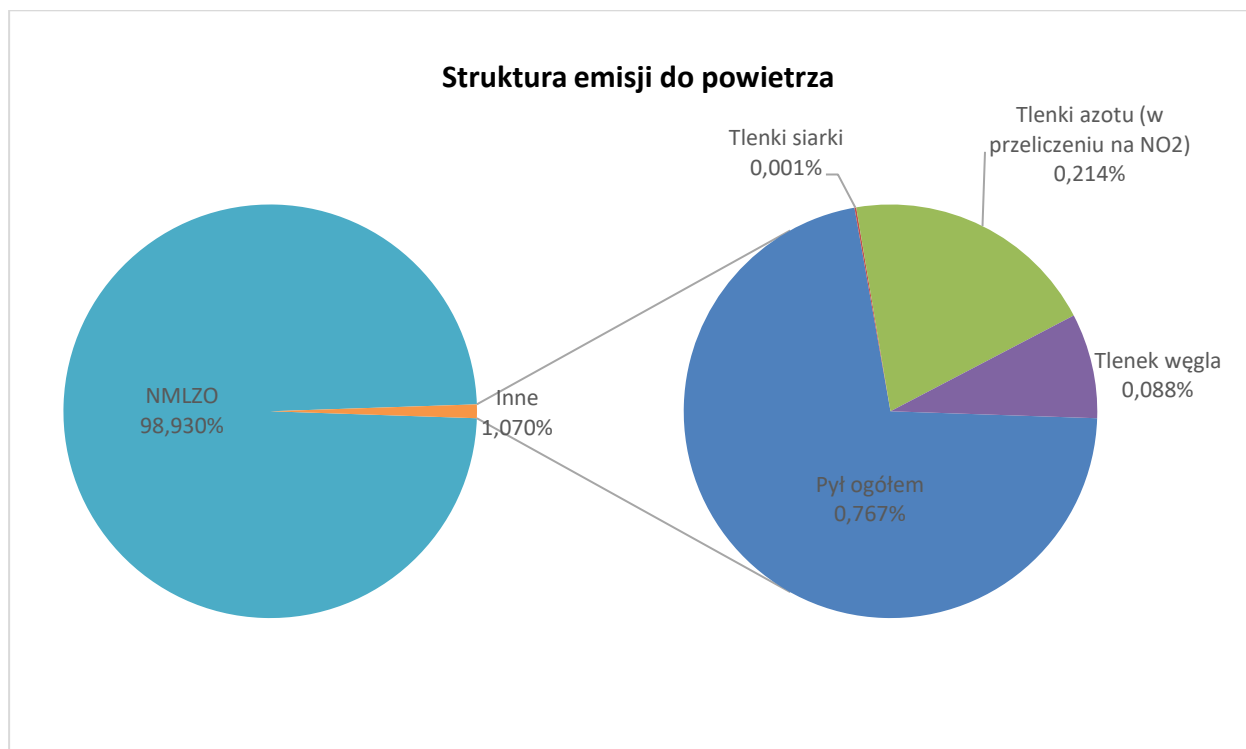
Charakterystyka wielkości emisji substancji do powietrza:

W poniższej tabeli przedstawiono wielkość sumarycznej emisji (zorganizowanej i niezorganizowanej) substancji do powietrza z instalacji eksploatowanych przez STAOIL Sp. z o.o. w roku 2023.

Tabela nr 3. Zestawienie wielkości emisji rocznej do powietrza w 2023 r.

| Rodzaj substancji | Dopuszczalna wielkość emisji [Mg/rok] | Wielkość emisji w roku 2023 [Mg] | % wykorzystania |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Pył całkowity | 3,13994 | 1,040 | 33,1 |
| Pył PM10 | 2,94326 | 0,744 | 25,3 |
| Pył PM2,5 | 2,03925 | 0,620 | 30,4 |
| Tlenki siarki | 0,00443 | 0,002 | 45,1 |
| Tlenki azotu (w przeliczeniu na NO ₂) | 0,59588 | 0,290 | 48,7 |
| Tlenek węgla | 0,24447 | 0,119 | 48,7 |
| Węglowodory alifatyczne (heksan) | 165,000 | 134,139 | 81,3 |

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



Rys. nr 2. Struktura emisji substancji do powietrza

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 nr 4. Wykaz urządzeń zawierających f-gazy (zastosowanie przemysłowe)

| Lp. | Producent | Typ urządzenia | Lokalizacja | Rodzaj czynnika | Ilość czynnika w obiegu [kg] | Ekwiwalent CO ₂ [Mg] |
|----------------------------------|-------------|----------------|---|-----------------|------------------------------|---------------------------------|
| <i>Urządzenie klimatyzacyjne</i> | | | | | | |
| 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 |
| <i>Osuszacze powietrza</i> | | | | | | |
| 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] |
|---------------------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|------------------------------|---------------------------------|
| <i>Rozdzielnice elektryczne</i> | | | | | | |
| 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. pokrywane jest przez podmiot zewnętrzny. Określona w pozwoleniu zintegrowanym ilość dopuszczalnego poboru osiąga poziom 60 000 m³/rok. W 2023 r. pobrano z sieci zewnętrznej 48 835,0 m³/rok, co stanowiło 81,4% wartości dopuszczalne, przy 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., odprowadzane są do sieci kanalizacyjnej podmiotu zewnętrznego (kanalizacji eksploatowanej w obszarze Kosowa Lackiego przez Związek Międzygminny Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich w Węgrowie).

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

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

W 2023 r. odprowadzono do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej 22 004 m³ ścieków, co stanowiło 36,7% 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 2023 r., przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela nr 6 Wyniki monitoringu ścieków przemysłowych

| Lp. | Parametr | Jednostka | Wyniki/data analiz | | Wartość dopuszczalna |
|-----|---------------|-----------|--------------------|------------------|----------------------|
| | | | 09÷10.05.2023 r. | 13÷14.11.2023 r. | |
| 1 | Odczyn | pH | 7,5÷7,6 | 7,4÷7,6 | 6,5÷9,0 |
| 2 | Azot amonowy | mg/l | 23,0 | 3,9 | 25,0 |
| 3 | Fosfor ogólny | mg/l | 0,82 | 14,0 | 15,0 |
| 4 | Cynk | mg/l | 0,156 | 0,026 | 5,0 |
| 5 | Nikiel | mg/l | < 0,004 | < 0,004 | 1,0 |
| 6 | Miedź | mg/l | 0,015 | 0,004 | 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 2023 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 2019÷2023

| Rodzaj odpadu | 2019 r. | 2020 r. | 2021 r. | 2022 r. | 2023 r. |
|------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Odpady inne niż niebezpieczne [Mg] | 63,948 | 99,544 | 189,591 | 112,618 | 198,325 |
| Odpady niebezpieczne [Mg] | 13,214 | 5,548 | 3,938 | 0,955 | 1,394 |
| Suma: | 77,162 | 105,092 | 193,529 | 113,573 | 199,719 |

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 dotrzymanie 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 rokrocznych okresowych przeglądów technicznych oraz bieżącej oceny ich stanu technicznego.