

**NITROERG S.A.**  
**Plac Alfreda Nobla 1**  
**43-150 Bieruń**

## 1. Rodzaj występujących zagrożeń:

Strefy zagrożenia falą nadciśnienia występują w poszczególnych obiektach, w których znajdują się lub mogą znajdować materiały wybuchowe produkowane lub magazynowane. Natomiast pożar może mieć miejsce na terenie całego zakładu oraz w bezpośrednim jego sąsiedztwie – tereny leśne. Skutki pożaru w postaci promieniowania cieplnego ze względu na ilości materiałów palnych jak i odległości od sąsiedniej zabudowy nie będą miały negatywnych konsekwencji dla ludzi czy mienia. W związku z tym, należy wziąć pod uwagę możliwość wystąpienia w zakładzie efektu domina – doprowadzenia do wybuchu, jak również możliwość negatywnego – toksycznego oddziaływania produktów spalania na ludzi.

## 2. Wykaz scenariuszy poważnych awarii przemysłowych.

Lp.	Nr scenariusza	Scenariusz zdarzenia awaryjnego
1	1	<b>Wybuch</b> – pożar, bezpośrednie działanie ognia lub wysokiej temperatury może doprowadzić do zapalenia się materiałów wybuchowych (zwane dalej MW), materiałów wybuchowych emulsyjnych (zwane dalej MWE), a w szczególnym przypadku do procesu detonacji. W wyniku zdarzenia może dojść do całkowitego lub częściowego uszkodzenia instalacji.
2	2	<b>Pożar obiektów lub otoczenia</b> – w trakcie prowadzenia procesu produkcyjnego zdarzenia awaryjne mogą skutkować powstaniem pożaru zagrażającego zdrowiu i życiu pracowników bezpośrednio zatrudnionych przy produkcji. Powstanie takiego zdarzenia skutkować może zagrożeniem zdrowia i życia ludzi w bezpośrednim sąsiedztwie źródła zagrożenia
3	3	<b>Wyciek substancji niebezpiecznej</b> – na stanowisku załadowniczym/rozładowniczym system samochodowych, rozszczelnienie zbiornika, przewodów instalacji transportowych. Do zdarzenia może dojść wskutek błędu operatorskiego – niezauważenia uszkodzeń mechanicznych węża lub nieprawidłowego podłączenia węża do systemu. Stanowisko zabezpieczone jest przed urwaniem węży oraz niekontrolowanym wyciekiem poprzez zastosowanie złącz awaryjnego rozłączania na przewodach elastycznych. Całe stanowisko rozładunkowe zabezpieczone jest tacą mogącą pomieścić pełną objętość systemu samochodowej. Wyciek substancji, do czasu zauważenia i uszczelnienia. Emisja substancji toksycznych.
4	4	Wyładowanie atmosferyczne – bezpośrednie uderzenie pioruna w obiekty z MW lub pojemnik wypełniony MWE może doprowadzić do procesu detonacji. Szczególne zagrożenie stanowią MW przemieszczane poza obiektami chronionymi instalacją odgromową (np. podczas prac transportowych).
5	5	<b>Błąd operatora</b> – pracownicy obsługujący poszczególne instalacje technologiczne mogą doprowadzić do procesu detonacji poprzez: - wprowadzenie złych parametrów procesu produkcyjnego, - nie przestrzeganie reżimu technologicznego (zła receptura), - uderzenie w kontakcie z MWE.
6	6	<b>Ciało obce</b> – wprowadzenie ciała obcego do MWE może doprowadzić do procesu detonacji poprzez spowodowanie zatarcia, uderzenia.
7	7	<b>Awaria instalacji elektrycznej</b> – awaria instalacji elektrycznej może doprowadzić do procesu detonacji w przypadku przeniesienia się ognia z obudowy instalacji elektrycznej na MWE.
8	8	<b>Inna przyczyna zewnętrzna:</b> - huragan, - wstrząs tektoniczny, - zdarzenie o charakterze katastrofy (np. upadek samolotu).
9	9	<b>Sabotaż, terroryzm</b> – celowe działanie osób trzecich może doprowadzić do procesu detonacji poprzez: - podłożenie ognia, - podłożenie ładunku wybuchowego, - uszkodzenie instalacji technologicznej.

### **3. Sposoby powiadamiania i alarmowania osób znajdujących się w strefie zagrożenia na wypadek wystąpienia awarii.**

Na terenie zakładu NITROERG S.A. w Bieruniu ostrzeżenie osób znajdujących się na terenie zakładu i innych podmiotów o wystąpieniu poważnej awarii przemysłowej poprzez:

- telefony sieci wewnętrznej,
- telefony komórkowe funkcyjnych pracowników.

Urząd Miejski w Bieruniu w celu realizacji powiadamiania właściwych organów, ludzi i sąsiednich zakładów lub obiektów, niebędących ZDR o wystąpieniu poważnej awarii przemysłowej, której skutki mogą wykroczyć poza teren zakładu posiada możliwość alarmowania i ostrzegania ludności w oparciu o system syren alarmowych zainstalowanych w 11 punktach miasta. Uruchamianie syren odbywa się za pośrednictwem całodobowej służby dyżurnej Straży Miejskiej w Bieruniu. Trzy spośród wspomnianych syren, oprócz tradycyjnego sygnału alarmowego są w stanie emitować krótkie komunikaty głosowe informujące tekstem mieszkańców o występującym zagrożeniu. Ponadto istnieje możliwość zaangażowania patroli straży miejskiej i Policji w Bieruniu w celu nadawania komunikatów za pośrednictwem urządzeń rozgłaszających zainstalowanych na samochodach. Na terenie Bierunia funkcjonują 3 ochotnicze straże pożarne, włączone do KSRG, które mogą zostać w kolejnym etapie alarmowania uruchomione i włączone do systemu powiadamiania za pośrednictwem patroli pieszych lub zmotoryzowanych, w tym pojazdami z możliwością ogłaszania komunikatów megafonowych. Dodatkowym elementem przekazu ostrzeżeń jest system sms-owego powiadamiania ludności o zagrożeniach, do którego jest dostęp całodobowy z poziomu Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miejskiego w Bieruniu, a treść wysyłanych komunikatów (sms-ów) może być każdorazowo indywidualnie ustalana (tworzona) w zależności od rodzaju zagrożeń. Kolejnym sposobem ostrzegania mieszkańców jest dedykowana aplikacja na telefony komórkowe możliwa do bezpłatnego pobrania w Sklepie Play z funkcją otrzymywania komunikatów.

### **4. Sposób zachowania się mieszkańców na wypadek zagrożeń.**

W przypadku wystąpienia zagrożenia:

W przypadku zaobserwowania w zakładzie lub jego otoczeniu sytuacji, która mogłaby wskazywać na wystąpienie awarii, np.: unoszący się dym, wzmożony ruch pojazdów służb ratowniczych, należy:

- udać się do domu,
- pozamykać wszystkie drzwi i okna,
- przygotować się do ewentualnej ewakuacji w przypadku usłyszenia sygnału alarmowego lub komunikatu o konieczności opuszczenia budynku.

W przypadku ogłoszenia ewakuacji:

Po usłyszeniu sygnału alarmowego lub innego wezwania do opuszczenia mieszkania, zachowując spokój, bezzwłocznie:

- pozamykaj wszystkie okna i wyłącz wszystkie odbiorniki elektryczne i urządzenia gazowe,
- zabierz dokumenty i ciepłą odzież,
- opuść mieszkanie i udaj się do wyznaczonego miejsca zbiórki,
- otocz szczególną opieką dzieci i osoby starsze,

Wykonuj polecenia osób prowadzących ewakuację.

Przemieść się z miejsca zbiórki do wyznaczonych miejsc tymczasowego pobytu, wykorzystując udostępniony środek transportu.

**5. Wykaz telefonów alarmowych oraz adresów i telefonów wojewódzkich, powiatowych i gminnych organów i służb odpowiedzialnych za podjęcie działań operacyjno-ratowniczych.**

Siedziba		Alarmowanie
Komenda Wojewódzka PSP w Katowicach	Katowice, ul. Wita Stwosza 36	478515200 327861041 322513019 322516906
Komenda Miejska PSP w Tychach	Tychy, Al. Niepodległości 230	322272011 323264020 322273871
Komenda Powiatowa Policji w Bieruniu	Bieruń, ul. Turystyczna 1a	478527200 478527255
Straż Miejska w Bieruniu	Bieruń, ul. Jagiełły 1	322163727 986,
Stacja Pogotowia Ratunkowego w Tychach	Tychy, ul. Fitelberga 71	323274999 999, 112
Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach	Katowice, ul. Damrota 16	322017600 32518040 539344130 w dni robocze, w godzinach pracy 322017600 322518040
Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Łędzinach	Łędziny, ul. Łędzińska 24	323240847 694486005
Urząd Miasta w Bieruniu	Bieruń, ul. Rynek 14	327080910 Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Naczelnik 327080928 608075173
Starostwo Powiatowe w Bieruniu	Bieruń, ul. Św. Kingi 1	322269100 660795052
Wydział Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Bieruniu	Bieruń, ul. Św. Kingi 1	327080984 327080986
Nadleśnictwo Kobiór	Piasek, ul. Katowicka 141	322188181

**6. Inne kwestie ważne dla bezpieczeństwa mieszkańców.**

Z wyliczeń wynika, iż w wyniku wybuchu część obiektów w sąsiedztwie zakładu będzie narażona na oddziaływanie fali nadciśnienia, która może spowodować pęknięcie szyb okiennych. Pożar może mieć miejsce na terenie całego zakładu oraz w bezpośrednim jego sąsiedztwie, na terenach zalesionych. Skutki pożaru w postaci promieniowania cieplnego ze względu na ilości materiałów palnych jak i odległości od sąsiedniej zabudowy nie będą miały negatywnych konsekwencji dla ludzi czy mienia. Scenariusz ten należy wziąć pod uwagę ze względu na możliwość wystąpienia w zakładzie efektu domina – doprowadzenia do wybuchu, jak również możliwość negatywnego – toksycznego oddziaływania produktów spalania na ludzi.