

Nr. 297 / 08.12.2023

DIRECTOR GENERAL
AVRAMESCU GHEORGHE TEODOR

**INFORMATII CARE TREBUIE COMUNICATE PUBLICULUI
PRIVIND MĂSURILE DE SECURITATE ÎN EXPLOATARE
SI COMPORTAMENTUL ÎN CAZ DE ACCIDENT**

(conform art. 14 si anexa 6 la Legea nr. 59 / 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major
in care sunt implicate substante periculoase)



PARTEA I

Pentru toate amplasamentele care intra sub incidenta Legii 59/2016

1. NUMELE OPERATORULUI ȘI ADRESA AMPLASAMENTULUI

1.1. Numele titularului activității: ROSERV GREEN ENERGY SRL

Adresa sediului social al operatorului: Strada Industriilor, nr. 3, Platforma Industrială – Rafinaria RAFO Onesti, loc. Onesti, cod postal 601124, jud. Bacau

1.2. Adresa amplasamentului: ROSERV GREEN ENERGY

Strada Industriilor, nr. 3, Platforma Industrială – Rafinaria RAFO Onesti, loc. Onesti, jud. Bacau, cod postal 601124, e-mail: office@roserv.ro

1.3. Coordonate geografice amplasament: 46° 15' 15,89" latitudine Nordica
26° 48' 52,62" longitudine Estica
X= 529900 , Y = 640000

2. CONFIRMAREA FAPTULUI CĂ AMPLASAMENTUL INTRĂ SUB INCIDENȚA REGLEMENTĂRIILOR ȘI/SAU A DISPOZIȚIILOR ADMINISTRATIVE DE PUNERE IN APLICARE A LEGII nr. 59 / 2016 SI CA NOTIFICAREA PREVĂZUTĂ LA ART. 7 ALIN. (1) SAU RAPORTUL DE SECURITATE PREVĂZUT LA ART. 10 ALIN. (1) AU FOST INAINȚATE AUTORITĂȚII COMPETENTE;

Amplasamentul ROSERV GREEN ENERGY intră sub incidența reglementarilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase. Amplasamentul se incadrează ca fiind amplasament de nivel superior, ca urmare a prezenței pe amplasament a substanțelor periculoase în cantități mai mari decât cantitățile maxime relevante prevăzute în coloana 3 din partea 1 ori în coloana 3 din partea a 2-a din anexa nr. 1 din Lege.

ROSERV GREEN ENERGY a întocmit și transmis la Agenția pentru Protecția Mediului Bacău, Inspectoratul pentru Situații de Urgență Bacău și Garda de Mediu Bacău, documentele prevăzute de Lege pentru amplasamentele de nivel superior:

- >Notificare privind activitățile care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase, revizie iunie 2023, nr. DQ 52/09.06.2023, (nota: prima ediție - decembrie 2020 - amplasament de nivel inferior; prima revizie - iunie 2021 - amplasament de nivel superior).
- >Raportul de securitate ce include și Politica de prevenire a accidentelor majore și modul de punere în aplicare, revizie august 2023 (nota: prima ediție - iunie 2021, elaborată de BIG INTERNATIONAL 9001 SRL).
- >Planul de urgență internă, revizia 3, înregistrat cu nr. 296/08.12.2023 .

3. EXPLICAREA, ÎN TERMENI SIMPLI, A ACTIVITĂȚII SAU A ACTIVITĂȚILOR DESFĂȘURATE ÎN CADRUL AMPLASAMENTULUI

ROSERV GREEN ENERGY desfasoara pe amplasament urmatoarele activitati:

- Receptie produse petroliere (benzina, motorina, condensat de gaze naturale si mix de titei si condensat de gaze naturale, gaze petroliere lichefiate), depozitare si livrare in cisterne auto si CF;
- Fabricare Polimetilamina-M (PMTA-M), depozitare si livrare in cisterne auto;
- Fabricare diluanti (MTH-50/PTBE), depozitare si livrare in cisterne auto;
- Fabricare Lichid de parbriz de vara / de iarna (din polimetilamina-M - substanta tensioactiva) si livrare in cisterne auto, eco-cuburi;
- Activitati conexe (pentru desfasurarea activitatilor principale): aductiune apa bruta; tratare apa bruta; productie: azot tehnic, aer comprimat, apa demineralizata, abur; epurare ape uzate; prelucrare namol petrolier; activitati de intretinere (electric, AMC, mecanic); activitati administrative.

Pe amplasament functioneaza urmatoarele obiective:

- Instalatia fabricare Polimetilamina – M / Lichid de parbriz / Diluanti si rezervoarele / vasele de stocare aferente materiilor prime si produselor finite;
- Rampa CF si Auto, de descarcare / incarcare produse petroliere;
- Depozit de Produse petroliere (ce consta in rezervoare de depozitare benzina, motorina, condensat de gaze naturale si mix de titei si condensat de gaze naturale, gaze petroliere lichefiate);
- Depozit de metanol;
- Instalatie / Unitate de recuperare a compusilor organici volatili (VRU) (aferent rezervoare benzina si incarcare benzina in autocisterne la rampa auto);
- Statie de aductiune si decantare apa bruta (industrială);
- Statia Epurare Ape Reziduale – ce cuprinde:
 - Statia Epurare Mecano-chimica – sediu ROSERV GREEN ENERGY;
 - Statia Epurare Biologica amplasament Jevreni – (aflata la 5 km de sediu);
 - Rezervoare slops
- Bazin ecologic de stocare temporara namol petrolier, rezultat de la curatarea obiectivelor statiei de epurare / rezervoarelor de produse petroliere;
- Statia productie aer comprimat;
- Instalatia de productie azot;
- Instalatia apa PSI
- Statii de Distributie Energie electrica;
- Sistem de depoluare a apei freatică;
- Sistem de protectie rau Trotus impotriva poluarii cu produse petroliere;
- In curs de implementare: Statie de demineralizare apa; Cazan de abur si Instalatie tratare namol petrolier.

Operatorul este încadrat ca obiectiv SEVESO deoarece pe amplasament:

- se efectueaza activitati de depozitare / manipulare substanțe periculoase - produse petroliere - cod CAEN 5210; 5224
- se efectueaza activitati de fabricare de produse chimice organice (agenti tensioactivi, diluanti) - cod CAEN 2041; 2014, in care se utilizeaza / produc / manipuleaza / depoziteaza substante periculoase.




4. DENUMIRILE COMUNE/GENERICE SAU CATEGORIA GENERALĂ DE PERICOL A SUBSTANȚELOR PERICULOASE RELEVANTE DIN CADRUL AMPLASAMENTULUI CARE AR PUTEA PROVOCA UN ACCIDENT MAJOR, CU INDICAREA ÎN TERMENI SIMPLI A PRINCIPALELOR CARACTERISTICI PERICULOASE










Pe amplasament sunt / pot fi prezente urmatoarele substante periculoase:

- Benzina;
- Motorina;
- Condensat de gaze naturale / Mix de titei si condensat de gaze naturale;
- Gaze petroliere lichefiate (propan, butan, GPL - gaz petrolier lichefiat);
- Metanol;
- Polimetilamina – materie prima / Polimetilamina-M – produs finit;

- MTBE ((Metil Tert-Butil Eter) – materie prima;
- Hexan – materie prima;
- Diluanti MTH-50 / Poly Tert-Butyl Ether (PTBE) - produse finite;
- Lichid de parbriz de iarna; Concentrat pentru lichid de parbriz; Degivrant;
- Namol petrolier – deseu;
- Slops – deseu.

Caracteristici periculoase ale substantelor prezente pe amplasament

Nr. crt.	Substanta periculoasa	Stare de agregare / Clasa de pericol / Categoria de pericol / Fraza de pericol / Pictograma
1.	Benzina	<p>Lichid inflamabil, cat. 1: H224 – Lichid si vapori extrem de inflamabili. Cancerigen, cat. 1B: H350 - Poate provoca cancer. Mutagen, cat. 1B: H340 – Poate provoca anomalii genetice. Toxic prin aspirare, cat. 1: H304 - Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii. Toxicitate asupra unui organ țintă specific, o singură expunere, cat. 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală. Toxicitatea pentru reproducere, cat. 2: H361fd – Susceptibil de a dăuna fertilității; Susceptibil de a dauna fatului. Iritant piele, cat. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii. Periculos pentru mediul acvatic, cronic cat. 2: H411-Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Pericol GHS02, GHS08, GHS07 GHS09</p> 
2.	Motorina	<p>Lichid inflamabil, cat. 3: H226 - Lichid si vapori inflamabili. Cancerigen, cat. 2: H351 - Susceptibil de a provoca cancer. Toxic prin aspirare, cat. 1: H304 - Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii. Toxicitate asupra unui organ țintă specific, expunere repetată, categoria 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în contact cu pielea și prin înghițire. Toxicitate acuta, cat. 4: H332 - Nociv in caz de inhalare. Iritant piele, cat. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii. Periculos pentru mediul acvatic, cronic cat. 2: H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Pericol GHS02, GHS08, GHS07 GHS09</p> 
3.	Condensat de gaz natural	<p>Lichid inflamabil, cat. 2: H225 - Lichid si vapori foarte inflamabili. Cancerigen, cat. 1B: H350 - Poate provoca cancer Mutagen, cat. 1B: H340 - Poate provoca anomalii genetice. Toxic prin aspirare, cat. 1: H304 - Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii. Iritarea ochilor, cat. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. Toxicitatea pentru reproducere, cat. 2: H361fd - Susceptibil de a dăuna fertilității si fatului. Toxicitate asupra unui organ țintă specific, o singură expunere, cat. 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală. Iritant piele, cat. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii. Periculos pentru mediul acvatic, cronic cat. 2: H411-Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung Pericol GHS02, GHS08, GHS07 GHS09</p> 
4.	Mix de titei si Condensat de gaz natural	<p>Lichid inflamabil, cat. 2: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili. Cancerigen, cat. 1B: H350 - Poate provoca cancer. Toxic prin aspirare, cat. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Iritarea ochilor, cat. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. Toxicitate asupra unui organ țintă specific, o singură expunere, cat. 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală. Mutagen, cat. 1B: H340 - Poate provoca anomalii genetice. Toxicitatea pentru reproducere, cat. 2: H361f - Susceptibil de a dauna fertilitatii. Toxicitate asupra unui organ țintă specific, expunere repetată, categoria 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în contact cu pielea și prin înghițire. Periculos pentru mediul acvatic, cronic cat. 3: H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p>

Nr. crt.	Substanta periculoasa	Stare de agregare / Clasa de pericol / Categoria de pericol / Fraza de pericol / Pictograma
		<p>EUH 066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. Pericol GHS02, GHS08, GHS07</p> 
5.	Gaze petroliere lichefiate (Propan; Butan, LPG)	<p>Gaz inflamabil, cat. 1: H220 - Gaz extrem de inflamabil. Gaz sub presiune: H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. Pericol GHS02; GHS04</p> 
6.	Metanol	<p>Lichid inflamabil cat. 2 : H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili. Toxicitate acută cat. 3: H331-Toxic în caz de inhalare; H311-Toxic în contact cu pielea; H301 - Toxic în caz de ingestie. Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere cat. 1: H370 - Provoacă leziuni ale organelor. Pericol GHS02, GHS06, GHS08</p> 
7.	Polimetilamina (PMTA) (polimer - materie primă)	<p>Lichid inflamabil cat. 2 : H225- Lichid și vapori foarte inflamabili. Pericol GHS02</p> 
8.	Polimetilamina-M (polimer - produs finit)	<p>Lichid inflamabil cat. 2 : H225- Lichid și vapori foarte inflamabili. Pericol GHS02</p> 
9.	MTBE (Metil Tert-Butil Eter) (materie primă)	<p>Lichid inflamabil, cat. 2: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili. Iritant piele, cat. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii. Pericol GHS02; GHS07</p> 
10.	Hexan (materie primă)	<p>Lichid inflamabil, cat. 2: H225 – Lichid și vapori foarte inflamabili. Toxicitatea pentru reproducere, cat. 2: H361f – Susceptibil de a dăuna fertilității. Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, cat. 2: H373 – Poate provoca leziuni ale organelor (sistem nervos) în caz de expunere prelungită sau repetată (în caz de inhalare). Toxicitate asupra unui organ țintă specific, o singură expunere, cat. 3 (narcotă, somnolență): H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală. Iritarea pielii, cat. 2: H315 – Provoacă iritarea pielii. Pericol prin aspirare, cat. 1: H304 -Poate fi mortal în caz de ingestie și de pătrundere în căile respiratorii. Periculos pentru mediul acvatic, cronic cat. 2: H411-Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Pericol GHS02, GHS08, GHS07 GHS09</p> 
11.	Diluanti MTH-50 / Poly Tert-Butyl Ether (PTBE) (produse finite)	<p>Lichid inflamabil, cat. 2: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili. Iritant piele, cat. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii. Pericol GHS02; GHS07</p> 
12.	Lichid de parbriz de iarnă / Concentrat pentru lichid de parbriz / Degivrant (produse finite)	<p>Lichid inflamabil cat. 3 : H226- Lichid și vapori inflamabili. Pericol GHS02</p> 
13.	Deseuri petroliere (Namol petrolier; Slops)	<p>Deseuri ce conțin apă și produse petroliere – lichid vascos HP3 – Inflamabile Clasificare fază produs petrolier - similar produse petroliere Lichid inflamabil, categoria 3: H226 - Lichid și vapori inflamabili.</p>

Nr. crt.	Substanța periculoasă	Stare de agregare / Clasa de pericol / Categoria de pericol / Fraza de pericol / Pictograma
		Cancerigen, cat. 1B: H350 - Poate provoca cancer. Pericol GHS02, GHS08, GHS09 

5. INFORMAȚII GENERALE CU PRIVIRE LA MODALITĂȚILE DE AVERTIZARE A PUBLICULUI INTERESAT, DACĂ ESTE NECESAR; INFORMAȚII ADECVATE CU PRIVIRE LA CONDUITA POTRIVITĂ ÎN SITUAȚIA UNUI ACCIDENT MAJOR SAU INDICAREA LOCULUI ÎN CARE INFORMAȚIILE RESPECTIVE POT FI ACCESATE ELECTRONIC

5.1. INFORMAȚII GENERALE CU PRIVIRE LA MODALITĂȚILE DE AVERTIZARE A POPULAȚIEI DIN ZONA

În cazul producerii unui accident major populația afectată va fi avertizată și informată prin diferite mijloace de comunicare (sistemul de telefonie mobilă; sirene etc.) de către ROSERV GREEN ENERGY în colaborare cu autoritățile teritoriale și locale cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență (Inspectoratul pentru situații de urgență Bacău, Primărie Onesti, Poliție, Agenția de Protecția Mediului Bacău, Administrația de Apă Bazinală Siret)

Amplasamentul dispune de patru sirene electrice și o sirena dinamică cu aer comprimat pentru alarmarea personalului și populației din zonă.

Semnalul de alarmă la dezastre constă în 5 sunete cu durată de 16 secunde fiecare, cu pauză între sunete de 10 secunde, cu durată de 2 minute. Pentru sirenele cu aer comprimat semnalul constă în 5 sunete de 8 secunde fiecare cu pauză de 5 secunde între ele cu durată de 1 minut.

Semnalul de încetare a alarmei constă într-un sunet continuu, de aceeași intensitate, cu durată de 2 minute. Pentru sirenele cu aer comprimat semnalul constă într-un sunet continuu, de aceeași intensitate, cu durată de 1 minut.

Pe toată perioada de alarmare va fi menținută permanent legătura între Celula de urgență a ROSERV GREEN ENERGY și Autoritățile teritoriale și locale cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență pentru colaborare în acțiunile de intervenție și pentru informarea populației despre măsurile de protecție și măsurile de evacuare ce trebuie adoptate.

5.2. INFORMAȚII ADECVATE CU PRIVIRE LA CONDUITA POTRIVITĂ ÎN SITUAȚIA UNUI ACCIDENT MAJOR

- **În cazul unor deversări accidentale de substanțe periculoase în râul Trotus / apă freatică** vor fi anunțate imediat toți utilizatorii din aval să întrerupă consumul de apă până la restabilirea calității acesteia.
- **În cazul producerii unui incendiu de proporții** persoanele care pot fi afectate de fumul toxic trebuie să respecte următoarele reguli:
 - să își păstreze calmul (să evite intrarea în panică);
 - să se deplaseze spre locurile de adăpostire, perpendicular pe direcția vântului / fumului toxic (să evite deplasarea pe direcția vântului / fumului toxic);
 - să etanșeze ferestrele și ușile locuinței / adăpostului;
 - să utilizeze pentru protecția căilor respiratorii, mijloace individuale sau improvizate (mască din tifon și vată, prosoape umezite, batiste sau pânze umezite);
 - să respecte restricțiile de circulație dacă se afla într-un mijloc de transport;
 - să părăsească locurile de adăpostire numai după declanșarea semnalului de încetare a alarmei;
 - să urmeze instrucțiunile / mesajele transmise de către autoritățile cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență.

6. DATA ULTIMEI VIZITE EFECTUATE PE AMPLASAMENT, ÎN CONFORMITATE CU ART. 20 ALIN. (5), SAU INDICAREA LOCULUI ÎN CARE INFORMAȚIILE RESPECTIVE POT FI ACCESATE ELECTRONIC; INFORMAȚII CU PRIVIRE LA LOCUL UNDE ESTE POSIBIL SĂ SE OBTINĂ, LA CERERE, INFORMAȚII MAI DETALIAȚE DESPRE INSPECȚIE ȘI PLANUL DE INSPECȚIE, SUB REZERVA DISPOZIȚIILOR ART. 22

Nr. crt.	Data vizitei efectuate pe amplasament de autoritatile competente / Document Inspectie	Autoritatile participante	Tematica inspectiei
1.	06.01.2021 Nota de constatare nr. CP1/06.01.2021	Agentia pentru protectia mediului Bacau / Inspectoratul pentru Situații de Urgență Judetean "Mr. Constantin Ene" Bacau / Comisariatul Judetean al Garzii de mediu Bacau	Incadrarea amplasamentului sub incidenta Legii nr. 59/2016, in vederea inceperii activitatii de depozitare produse petroliere si respectiv emiterii Autorizatiei de mediu. Prin Comunicarea nr. 955 / 25.01.2021, Autoritatile competente au stabilit incadrarea amplasamentului ROSERV GREEN ENERGY – punct de lucru Onesti sub incidenta Legii nr. 59/2016 - amplasament de nivel inferior.
2.	22-23/11/2021 Raport de inspectie SEVESO nr. 14/108/15661/230/ 23.11.2021	Agentia pentru protectia mediului Bacau / Inspectoratul pentru Situații de Urgență Judetean "Mr. Constantin Ene" Bacau / Comisariatul Judetean al Garzii de mediu Bacau	Verificarea amplasamentului pentru inceperea activitatii de fabricare a substantei tensioactive - polimetilamina M, activitate ce intra sub incidenta Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale si respectiv pentru emiteria Autorizatiei integrate de mediu. Modificarea incadrarii amplasamentului in <u>amplasament de nivel superior</u> , ca urmare a cresterii cantitatilor de substante periculoase prezente pe amplasament.
3.	23.11.2022 Raport de inspectie SEVESO nr. 11/616/16626/275/ 23.11.2022	Agentia pentru protectia mediului Bacau / Inspectoratul pentru Situații de Urgență Judetean "Mr. Constantin Ene" Bacau / Comisariatul Judetean al Garzii de mediu Bacau	Verificarea respectarii prevederilor legale SEVESO.
4.	29.11.2023/04.12.2023 Raport de inspectie SEVESO nr. 10/17224/1125/290/ 29.11.2023	Agentia pentru protectia mediului Bacau / Inspectoratul pentru Situații de Urgență Judetean "Mr. Constantin Ene" Bacau / Comisariatul Judetean al Garzii de mediu Bacau	Verificarea respectarii prevederilor legale SEVESO.

Nota:

- Pe baza Planului de inspectie, Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Judetean "Mr. Constantin Ene" Bacau (ISU Bacau), Agentia pentru protectia mediului Bacau (APM Bacau) si Garda Nationala de Mediu - Comisariatul Judetean Bacau (GNMCJ Bacau) efectueaza atat inspectii periodice planificate cat si inspectii neplanificate la amplasamentele care desfasoara activitati in care sunt implicate substante / deseuri periculoase. Conform art. 20 alin. 5 pentru amplasamentele de nivel superior inspectia planificata trebuie efectuata cel putin o data la un an.
- Informatii detaliate despre Inspectie si Planul de inspectie, sub rezerva dispozitiilor art. 22 din Legea nr. 59/2016, pot fi obtinute la cerere, la sediul societatii ROSERV GREEN ENERGY, loc. Onesti, str. Industriilor, nr. 3, jud. Bacau.
Persoane de contact:
- ❖ Sef Dept. Mediu: Ing. Vrinceanu Ciprian, telefon: 0740 117 936, e-mail: ciprian.vrinceanu@roserv.ro
- ❖ Cadru tehnic PSI - Responsabil pentru managementul securității: Chircu camelia, telefon: 0745 074 844; e-mail: camelia.chircu@roserv.ro

7. DETALII PRIVIND SURSELE DE UNDE SE POT OBTINE MAI MULTE INFORMAȚII RELEVANTE, SUB REZERVA CERINȚELOR DE LA ART. 22 DIN LEGEA 59/2016

Informații relevante suplimentare, sub rezerva dispozitiilor art. 22 din Legea nr. 59/2016, pot fi obtinute la cerere, la sediul ROSERV GREEN ENERGY din str. Industriilor nr. 3, loc. Onesti, jud. Bacau.

Persoane de contact:

- ❖ Sef Dept. Mediu: Ing. Vrinceanu Ciprian, telefon: 0740 117 936, e-mail: ciprian.vrinceanu@roserv.ro
 - ❖ Cadru tehnic PSI - Responsabil pentru managementul securității: Chircu camelia, telefon: 0745 074 844; e-mail: camelia.chircu@roserv.ro
- și la sediul : SRAPM Bacau: tel. 0234 512 750, e-mail: office@apmbc.anpm.ro;
CJ-GNM Bacau: tel. 0234 581 281, e-mail: cjbacau@gnm.ro;
ISUJ Bacau: tel. 0234 550 000, e-mail: office@isubacau.ro

PARTEA II

Pentru amplasamentele de nivel superior, în plus față de informațiile menționate în partea I.

1. INFORMATII GENERALE CU PRIVIRE LA NATURA PERICOLELOR DE ACCIDENT MAJOR, INCLUSIV CU PRIVIRE LA EFECTELE LOR POTENTIALE ASUPRA SANATATII UMANE SI A MEDIULUI SI DETALII SUCCINTE PRIVIND PRINCIPALELE TIPURI DE SCENARII DE ACCIDENTE MAJORE ȘI MĂSURILE DE CONTROL PENTRU GESTIONAREA ACESTORA

Principalele tipuri de evenimente ce pot surveni pe amplasamentul societății, în care sunt implicate substanțe periculoase, sunt:

- Avarii / emisii de substanțe periculoase;
- Incendii;
- Explozii;
- Fenomene naturale (meteorologice/tectonice/geologice) deosebite.

Avarii

Avariile care se pot produce, pot fi:

Avarii tehnologice: întreruperea alimentării cu utilități: energie electrică, aer AMC; azot.

Avarii mecanice: spargerea sau apariția de neetanșeități / fisuri la vase, trasee conducte, furtune flexibile descarcare / încărcare, rezervoare de depozitare, pompe/compresoare, care conduc la emisii în aer / scurgeri de substanțe periculoase.

Avariile tehnologice și mecanice necontrolate, respectiv emisiile / scurgerile necontrolate de produse inflamabile (produse petroliere, metanol, polimetilamina, gaze petroliere lichefiate, MTBE, toluen, hexan, aditivi, diluanți, etc.) pot duce la incendii sau chiar explozii.

Efectele potențiale asupra sănătății umane și a mediului pot fi:

- poluarea aerului din zona instalației cu compusi organici volatili;
- afectarea stării de sănătate a personalului personalului de operare / intervenție / întreținere din societate (intoxicații);
- acumularea de lichid volatil și inflamabil pe suprafețele betonate ale instalațiilor cu dirijarea spre stația de epurare a societății;
- creșterea conținutului de substanțe impurificatoare în apa ce se vehiculează la canalizare și stația de epurare ape uzate a societății;

Producerea acestor avarii este posibilă. Pentru prevenirea producerii acestora se respectă prevederile instrucțiunilor tehnologice ale instalației și măsurile de sănătate și securitate în muncă.

Inceput de incendiu / Incendii

Evenimentul inițiator poate fi:

- scurgerile de produse lichide inflamabile (produse petroliere, condensat de gaze naturale, mix de titei și condensat, metanol, polimetilamina, hexan, MTBE) și prezenta unei scantei / surse de aprindere;
- aprinderea norilor de vapori inflamabili în amestec cu aerul, în prezenta unei scantei / surse de aprindere

Efectele potențiale asupra sănătății umane și a mediului pot fi:

- Afectarea stării de sănătate și securitate a personalului de operare / intervenție / întreținere din societate (posibile accidente umane prin: arsuri, intoxicații);
- Afectarea reversibilă a stării de sănătate a populației din zona de impact, datorate fumului toxic.
- Pierderi materiale pentru societate (arderea unei cantități de produse / distrugerea instalației / rezervorului, pericol major de extindere a incendiului la rezervoarele învecinate, costuri de intervenție pt. stingere).

Producerea unui incendiu major este puțin probabilă.

ROSERV GREEN ENERGY are dotările/echipamentele necesare, conform prevederilor legale, pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

Pentru supravegherea respectării normelor PSI în societate, supravegherea lucrărilor care prezintă pericol de incendiu și intervenția promptă în caz de început de incendiu / incendiu,

ROSERV GREEN ENERGY detine personal cu pregătire în domeniul PSI-SU, specializarea Cadru tehnic PSI și a încheiat Contract de prestări servicii cu serviciul privat pentru situații de urgență BRIDGE FIRE & RESCUE SRL.

Explozii

Producerea unei explozii este foarte puțin probabilă.

Produsele petroliere, metanolul, substanțele organice utilizate / produse nu sunt clasificate ca fiind substanțe explozive dar acestea (substanțele inflamabile în general) au potențialul de a forma atmosfere explozive, datorită volatilității și acumulării vaporilor în aer (compusi organici volatili).

Explozia se poate produce în condițiile:

- incendiu necontrolat urmat de explozie datorita supraincalzirii recipientelor in care se afla produsele inflamabile. Protejarea prin pulverizarea cu apă a rezervoarelor implicate într-o zonă de incendiu reduce riscul producerii unei explozii.
- acumulare de vapori inflamabili in aer in concentratii cuprinse in limitele de explozie si prezenta unei surse de aprindere / scantei.

Efectele potentiale asupra sanatatii umane si a mediului pot fi:

- Afectarea stari de sanatate si securitate a personalului de operare / interventie /intretinere din societate (posibile accidente umane prin: arsuri, intoxicatii, raniri, decese);
- Afectarea starii de sanatate a populatiei din zona de impact, datorate presiunii produse de unda de soc a exploziei, fumului toxic.
- cresterea continutului de substante impurificatoare in apa ce se vehiculeaza la canalizare si statia de epurare ape uzate a societatii.

Definirea zonelor periculoase pentru obiectivele cu risc de incendiu si explozie pe amplasament, respectiv Planurile cu zonarea Ex, au fost realizate de ROTHEX PROIECT Petrosani.

In zonele cu pericol de explozie se asigura lipsa oricarei atmosfere explozive si eliminarea prezentei oricarei surse de foc sau scantei, astfel: instalatiile si echipamentele electrice sunt de constructie antiex, pompele, cisternele CF / autocisternele si rezervoarele de stocare sunt legate la pamant pentru scurgerea electricitatii statice, se utilizeaza echipamente de lucru si echipamente individuale de protectie antiex, se respecta instructiunile tehnologice de operare.

Fenomene naturale (tectonice / meteorologice / geologice) deosebite

Fenomenele naturale (tectonice / meteorologice / geologice) deosebite: cutremure, furtuni puternice, descarcari electrice, temperaturi extreme, alunecari de teren, ploi abundente / torentiale, topirea brusca a unei cantitati mari de zapada, pot duce la pierderea controlului asupra proceselor tehnologice si pot fi evenimente initiatoare pentru producerea avariilor / emisiilor de substante periculoase / incendiilor / exploziilor.

Dimensiunea zonelor de impact pentru scenariile de accidente potentiale identificate pentru activitatile desfasurate pe amplasament

Zonele în care se pot manifesta consecințele unui accident major numite zone de impact, stabilite conform Raportului de Securitate, pe baza rezultatelor analizei de risc, sunt prezentate in tabelul urmator.

Tip eveniment / Scenariu	Substanta implicata	Loc de manifestare eveniment	Probabilitate de producere / gravitate / Nivel de risc	Dimensiune zona de impact (Zone de pericol), metri			
				Zona I Mortalitate ridicata	Zona II Prag de mortalitate	Zona III Vatamari ireversibile	Zona IV Vatamari reversibile
Incendiu la rezavorul R239 de tip - pool fire.	Benzina comerciala	Depozit carburanti	Putin probabil	25	41,6	50	70
Incendiu la rezavorul R239 de tip - Flash fire	Benzina comerciala	Depozit carburanti	Putin probabil	25	50	-	-
Scurgeri de benzina la rezrvorul R239 fara aprindere - Toxicitate	Benzina comerciala	Depozit carburanti	Putin probabil	24	24	108	152
Incendiu la rampa CF de descarcare / incarcare benzina de tip – pool fire	Benzina comerciala	Rampa CF de descarcare / incarcare benzina	Putin probabil	14	24	27	36
Incendiu la rampa AUTO de incarcare benzina de tip – pool fire	Benzina comerciala	Rampa AUTO de incarcare benzina	Putin probabil	7.5	13	15	20
Incendiu la rampa CF de descarcare metanol de tip – pool fire	Metanol	Rampa CF de descarcare metanol	Putin probabil	15	22,5	26	34
Incendiu la sfera de metanol R482 de tip - pool fire	Metanol	Depozit metanol	Putin probabil	25	39	47	60
Incendiu la sfera de metanol R482 de tip - Flash fire	Metanol	Depozit metanol	Putin probabil	10	10	-	-

Tip eveniment / Scenariu	Substanta implicata	Loc de manifestare eveniment	Probabilitate de producere / gravitate / Nivel de risc	Dimensiune zona de impact (Zone de pericol), metri			
				Zona I Mortalitate ridicata	Zona II Prag de mortalitate	Zona III Vataamari ireversibile	Zona IV Vataamari reversibile
Scurgere de metanol la Sfera R482 fara aprindere - Toxicitate	Metanol	Depozit metanol	Putin probabil	9	10	13	43

În urma analizei de risc, reiese ca distantele până la care se manifesta efectele amenințărilor modelate sunt în interiorul incintei societății, fără a afecta vecinătățile. Probabilitatea unor asemenea scenarii sunt infime fiind de ordinul 10^{-12} – 10^{-8} , având în vedere ca operațiile de încărcare, descărcare, depozitare sunt supravegheate și ruperea unui racord cu scurgere mare de produs ce poate fi inflamabil este "puțin probabilă".

Pentru prevenirea și înlăturarea efectelor accidentelor în care sunt implicate substanțe periculoase, la nivelul amplasamentului sunt implementate o serie de măsuri tehnice și organizatorice specificate în următoarele documente:

- Instrucțiuni tehnologice;
- Plan de analiza și acoperire a riscurilor;
- Raport de securitate;
- Plan de urgență internă;
- Regulament privind organizarea, atribuțiile și funcționarea celei de urgență;
- Plan de pregătire în domeniul situațiilor de urgență;
- Plan de intervenție în caz de incendiu;
- Plan de alarmare;
- Plan de evacuare în situații de urgență;
- Plan de apărare în cazul producerii unei situații de urgență specifice provocate de cutremur;
- Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale a apei (PPCPAA);
- Fișe cu date de securitate pentru substanțele / produsele utilizate în societate.

În condițiile respectării și realizării măsurilor de control planificate pentru gestionarea situațiilor de urgență, riscul de apariție a unui accident major datorat substanțelor periculoase pe amplasament, se înscrie în categoria de Risc scăzut.

2. CONFIRMAREA FAPTULUI CA OPERATORUL ARE OBLIGATIA DE A LUA MASURI ADECVATE IN CADRUL AMPLASAMENTULUI, IN SPECIAL MENTINEREA LEGATURII CU SERVICIILE DE INTERVENTIE IN CAZ DE URGENTA, PENTRU A ACTIONA IN SITUATIA ACCIDENTELOR MAJORE SI PENTRU A MINIMALIZA EFECTELE ACESTORA.

ROSERV GREEN ENERGY confirmă că a luat toate măsurile tehnice și organizatorice adecvate în cadrul amplasamentului, atât pentru operarea în siguranță a instalațiilor, prin utilizarea normelor și standardelor internaționale, BAT / BREF, auditare periodică, pregătire teoretică și practică atât pe amplasament cât și în afara acestuia, împreună cu autoritățile cu sarcini de răspuns în caz de accident major, pentru a acționa în situația accidentelor majore și pentru a minimiza efectele acestora.

În acest sens a fost întocmit Planul de Urgență Internă în conformitate cu cerințele Legii 59/2016 și OMAI 156/2017. În cadrul acestuia sunt stabilite măsuri concrete care se iau în toate situațiile de accidente identificate prin analiza sistematică de risc în cadrul Raportului de Securitate, atât la nivelul instalațiilor afectate, cât și la nivelul conducerii amplasamentului.

În plus sunt stabilite protocoale și proceduri de alertare a tuturor forțelor de intervenție din interiorul și exteriorul amplasamentului.

De asemenea, ROSERV GREEN ENERGY a încheiat un contract cu Serviciul Privat pentru Situații de Urgență BRIDGE FIRE & RESCUE SRL. care are atât pregătirea cât și dotarea necesară pentru intervenția în regim de urgență în caz de incident/accident. Pentru obținerea de informații cu privire la documentele de mai sus, publicul interesat se poate adresa persoanelor de contact:

- ❖ Sef Dept. Mediu: Ing. Vrinceanu Ciprian, telefon: 0740 117 936,
e-mail: ciprian.vrinceanu@roserv.ro
- ❖ Cadru tehnic PSI - Responsabil pentru managementul securității: Chircu camelia, telefon: 0745 074 844; e-mail: camelia.chircu@roserv.ro

3. INFORMAȚII CORESPUNZĂTOARE DIN PLANUL DE URGENȚĂ EXTERNĂ ELABORAT PENTRU A FACE FAȚĂ ORICĂROR EFECTE ÎN AFARA AMPLASAMENTULUI, ÎN URMA UNUI ACCIDENT și recomandarea de a se urma toate instrucțiunile și de a se răspunde la toate solicitările din partea serviciilor de intervenție în caz de urgență în timpul unui accident.

Informatii cu privire la Planul de Urgenta externa se regasesc pe site-ul ISUJ Bacau www.isubacau.ro

4. DIFUZARE DOCUMENT

Acest document se difuzeaza operatorilor economici / instituțiilor învecinate, autorităților competente teritoriale în domeniul situațiilor de urgență.

Documentul este pus la dispozitia publicului si in format electronic, pe pagina de internet: <https://roserv.ro/files/news/Informatii%20comunicate%20publicului.pdf>

Intocmit,

SEF DEPT. MEDIU
Ing. Ciprian Vranceanu



Inspector mediu
ing. Eugenia Bulai



Avizat,

DIRECTOR CALITATE
Ing. Gabriela Magureanu



CADRU TEHNIC PSI
Chircu Camelia

