

**RAPORT ANUAL DE MEDIU
2022**

| | | |
|---|---|----------------|
| Identificarea dispozitivului | | |
| Numele instalației | ROMPETROL ENERGY S.A. | |
| Adresa instalației | B– dul Năvodari, nr. 9A , Năvodari | |
| Cod poștal /Cod țară | 905700 | |
| Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E) | Nord : 44°34'67 | Est : 28°64'84 |
| Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx) | 3514 | |
| Activitatea principală | Producere de energie termică și electrică | |
| Volumul producției | 514 914 MWh | |
| Autoritatea de reglementare | ANRE, ANRSC | |
| Numărul instalațiilor | 2 IMA, 2 C x 37 MWt | |
| Numărul orelor de funcționare | 18631 | Ore |
| Numărul angajaților | 154 | |
| Numărul autorizației integrate de mediu | 2/17.11.2021, Decizie transfer 5/16.12.2021 | |
| Persoana de contact | 1. Anca-Diana Alexescu, Coordonator Protectia Mediului- Rompetrol Energy | |
| Telefon nr. | 1. 0763 726 156 2. 0372 276 077 | |
| Fax nr. | 0241507438 | |
| Adresa E-mail | 1. Ancadiana.alexescu@rompetrol.com | |

| CLASIFICARE | |
|----------------------|--|
| Activitatea 1 | Descriere |
| 1.1. | Instalații de ardere cu o putere termică nominală mai mare de 50 MW |

Consumuri de materii prime

| Tip materie primă | Unitate de măsură | Consum realizat |
|------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Apă pretrată | Mc | 2.502.901 |
| Apă municipală - RAJA | Mc | 27.758 |

Producție

| Tip produs | Unitate de măsură | Producție maximă proiectată | Producție realizată |
|---------------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Apă demineralizată | Mc | | 2.522.727 |
| Energie termică | MWh | | 480.510 |

Consum de energie și combustibili

| Energie electrica si combustibili utilizați | Conținutul de sulf | Unitatea de măsură | Consum |
|--|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| Gaz combustibil | - | Nmc | 27.023,892 |
| Păcură | 0,57 | Tone | 22.435,000 |
| Motorină | - | litri | 11.164,13 |
| Electricitate | - | MWh | 9927 |

Reclamații

| Reclamații de mediu | Număr | Soluționare | Observații |
|---|-------|-------------|------------|
| Reclamații primite | - | - | - |
| Reclamații care cer o acțiune corectivă | - | - | - |
| Categorii de reclamații | - | - | - |
| • Miros | - | - | - |
| • Zgomot | - | - | - |
| • Apa | - | - | - |
| • Aer | - | - | - |
| • Procedurale | - | - | - |
| • Diverse | - | - | - |

Consumuri de apă

| | Sursa terți | Unitatea de măsură | Consum anual |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Apă subterană | - | - | - |
| Apă de suprafață | Rompetrol Rafinare | m ³ | 2.502.901 |
| Apă municipală | RAJA Constanța | m ³ | 27.758 |

Emisii în aer

| Nr. crt. | Sursa / Echipament de depoluare | Coș | Combustibilul utilizat P-tone Gc/mii Nmc | Poluant | VLE (mg/Nm ³) | Valoare măsurată (mg/Nm ³) | | Tip monitorizare continuă/ discontinuuă |
|----------|---------------------------------|-----|---|-----------------|------------------------------|---|---------|---|
| | | | | | | Min | Max | |
| 1. | IMA 2 | 3 | Păcură = 0 Gaze combustibile = 4365.858 | SO ₂ | 800 | 4,85 | 45,971 | continuă |
| | | | | NO _x | 300 | 39,148 | 197,348 | |
| | | | | Pulberi | 50 | 0,89 | 16,901 | |
| | | | | CO | 100 | 0 | 3,64 | |
| 2. | IMA 4 | 5 | Păcură = 6169.085 Gaze combustibile = 4900.197 | SO ₂ | 1700 | 572,42 | 1243,79 | continuă |
| | | | | NO _x | 450 | 269,291 | 302,55 | |
| | | | | Pulberi | 50 | 6,29 | 14,66 | |
| | | | | CO | 100 | 0,303 | 87,5 | |
| 3. | CAI 1 x 50 | | | SO ₂ | 1700 | 1 | 631 | discontinuuă |

| | | | | | | | | |
|----|-------------------|---|---------------------------------|-----------------|------|-----|------|-------------|
| | t/h | 1 | Păcură = 7683.813 | NOx | 450 | 186 | 400 | |
| | | | | Pulberi | 50 | 2,6 | 20,8 | |
| | | | Gaze combustibile = 8846.236 | CO | 170 | 1 | 9 | |
| 4. | CAI 2 x 50 t/h | 2 | Păcură = 8582.102 | SO ₂ | 1700 | 1 | 575 | discontinuu |
| | | | | NOx | 450 | 267 | 394 | |
| | | | Gaze combustibile = 8911.601 | Pulberi | 50 | 2,3 | 20,7 | |
| | | | | CO | 170 | 1 | 15 | |

Emisii pentru respectarea PNRPE

Emisii NOx

| Luna | IMA 2 | IMA 4 |
|--------------|-------------------------|-------------------------|
| | Emisia realizată (t) | Emisia realizată (t) |
| ianuarie | - | 9.181 |
| februarie | 1,08 | 5,53 |
| martie | - | 9,866 |
| aprilie | - | 7,54 |
| mai | - | 3,348 |
| iunie | - | 1,825 |
| iulie | 0,013 | - |
| august | - | - |
| septembrie | - | - |
| octombrie | 1,355 | - |
| noiembrie | 0,379 | - |
| decembrie | 1,199 | - |
| Total an.... | 4,026 | 37,29 |

Emisii SO₂

| Luna | IMA 2 | IMA 4 |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| | Emisia realizată (t) | Emisia realizată (t) |
| ianuarie | - | 38.285 |
| februarie | 0,32 | 14,588 |
| martie | - | 34,506 |
| aprilie | - | 25,433 |

| | | |
|--------------|-------|---------|
| mai | - | 6,967 |
| iunie | - | 3,724 |
| iulie | 0,002 | - |
| august | - | - |
| septembrie | - | - |
| octombrie | 0,426 | - |
| noiembrie | 0,07 | - |
| decembrie | 0,139 | - |
| Total an.... | 0,957 | 123,503 |

Emisii pulberi

| Luna | IMA 2 | IMA 4 |
|--------------|----------------------|----------------------|
| | Emisia realizată (t) | Emisia realizată (t) |
| ianuarie | - | 0,294 |
| februarie | 0,025 | 0,144 |
| martie | - | 0,253 |
| aprilie | - | 0,187 |
| mai | - | 0,072 |
| iunie | - | 0,028 |
| iulie | 0 | - |
| august | - | - |
| septembrie | - | - |
| octombrie | 0,028 | - |
| noiembrie | 0,004 | - |
| decembrie | 0,009 | - |
| Total an.... | 0,066 | 0,978 |

Emisii în apă

| Sursa generatoare | Natura apei | Punct de evacuare/ prelevare ape uzate | Poluanți existenți în apă uzată | V.L.E. conf. Autorizației (mg/l) | VLE măsurat (mg/l) |
|---------------------------|-------------|--|---------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Stație demineralizare ape | Apă uzată | Bazine neutralizare | pH | 6,5-8,5 | 7,1 – 8,1 |
| | | | T, °C | < 35°C | 10,8 - 27 |
| | | | MTS, mg/l | 35 | 18 - 28 |
| | | | Produs petrolier, mg/l | 5 | <0,24 |
| | | | SET, mg/l | 20 | <20 |
| | | | Fenoli, mg/l | 0,3 | <0,002-0,041 |
| | | | Sulfuri, mg/l | 0,5 | <0,005-0,045 |
| | | | Azot amoniacal, mg/l | 3 | 0,046-0,830 |

Zgomot

| Nr. | Punct de prelevare | V.L.E. conf. Autorizației dB(A) | VLE măsurat (mg/l) |
|-----|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 1. | Limita amplasament VEST | 65 | 53,4 |
| 2. | Limita amplasament EST | | 58,1 |
| 3. | Limita amplasament NORD | | 57,6 |
| 4. | Limita amplasament SUD | | 54,2 |

Apă menajeră

| Sursa generatoare | Natura apei | Punct de evacuare/ prelevare ape uzate | Poluanți existenți în apă uzată | V.L.E. conf. Autorizației (mg/l) | VLE măsurat (mg/l) |
|------------------------------|--------------|---|---|--|-----------------------|
| Stație demineralizare ape | Apă menajeră | Stație tratare Rompetrol Refinare | pH | 6,5-8,5 | 7,6 |
| | | | MTS, mg/l | 350 | 46 |
| | | | Consum chimic de oxigen, mgO ₂ /l | 500 | 59,5 |
| | | | Consum biochimic de oxigen, mg/l | 300 | 18 |
| | | | SET, mg/l | 30 | <20 |
| | | | Fenoli, mg/l | 30 | 0,007 |
| | | | Detergenți anionici, mg/l | 25 | <0,1 |
| | | | Azot amoniacal, mg/l | 30 | 0,105 |

Calitatea solului

| Nr. crt. | Locul de prelevare: | Indicatorul analizat | Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată) | Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată) | |
|----------|---------------------|----------------------|---|--|-------|
| | | | | 5 cm | 30 cm |
| 1. | Gospodăria de HCl | pH | - | 8 | 8,5 |
| | | Cadmiu | 5 | 0,033 | 0,030 |
| | | Cupru | 250 | 29,9 | 27,8 |
| | | Nichel | 200 | 19 | 17,9 |
| | | Plumb | 250 | 63 | 55,8 |
| | | Zinc | 700 | 142 | 130 |
| | | Produs petrolier | 1000 | 55,8 | 52,9 |
| 2. | Rezervoare Apă Deca | pH | - | 7,9 | 7,9 |
| | | Cadmiu | 5 | 0,028 | 0,026 |
| | | Cupru | 250 | 27,2 | 34,7 |
| | | Nichel | 200 | 18,8 | 17,7 |
| | | Plumb | 250 | 58,7 | 53,4 |
| | | Zinc | 700 | 147 | 137 |
| | | Produs petrolier | 1000 | 54,8 | 50,4 |
| 3. | Cazane CET | pH | - | 7,6 | 8.0 |
| | | Cadmiu | 5 | 0,031 | 0,029 |
| | | Cupru | 250 | 28,1 | 25.8 |
| | | Nichel | 200 | 19,6 | 18,9 |
| | | Plumb | 250 | 60,6 | 56.2 |
| | | Zinc | 700 | 139 | 128 |
| | | Produs petrolier | 1000 | 62 | 59.1 |
| 4. | Rezervoare Păcură | pH | - | 8,2 | 8,2 |
| | | Cadmiu | 5 | 0,032 | 0,031 |
| | | Cupru | 250 | 29,8 | 28 |
| | | Nichel | 200 | 21,7 | 20,4 |
| | | Plumb | 250 | 62,1 | 59,5 |
| | | Zinc | 700 | 142 | 140 |
| | | Produs petrolier | 1000 | 79,4 | 76,4 |

Apă subterană

| Locul prelevării probei | Indicator de calitate analizat | Valoarea înregistrată la autorizare (mg/l, µg/l) | Valoarea măsurată(mg/l) Metalele grele(µg/l) |
|---|---------------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Foraj de observație (P1) – Stația de păcură | pH | 9,49 | 9,6 |
| | Mn | 19 | 0,083 |
| | Zn | 3 | 0,154 |
| | Cr total | 2 | 6,952 |
| | Cd | 4 | 0,544 |
| | Ni | 18 | 15,07 |
| | Pb și compuși | 86 | 26,24 |
| | Amoniu | 1,74 | 0,903 |
| | Cloruri | 227 | 254,5 |
| | Reziduu filtrat | 1248 | 1186 |
| Foraj de observație (P3) – Gospodăria nouă de HCl | pH | 9,52 | 9,6 |
| | Mn | 32 | 0,098 |
| | Zn | 4 | 0,096 |
| | Cr total | 3 | 9,285 |
| | Cd | 19 | 0,401 |
| | Ni | 40 | 14,65 |
| | Pb și compuși | 89 | 22,24 |
| | Amoniu | 3,33 | 4,8 |
| | Cloruri | 2720 | 2601,5 |
| | Reziduu filtrat | 4807 | 5766 |
| Foraj de observație (P4) – Turn de răcire | pH | 9,04 | 9,0 |
| | Mn | 84 | 0,07 |
| | Zn | 28 | 0,088 |
| | Cr total | 6 | 7,889 |
| | Cd | 23 | 0,413 |
| | Ni | 32 | 13,99 |
| | Pb și compuși | 64 | 21,61 |
| | Amoniu | 3,86 | 0,109 |
| | Cloruri | 2100 | 579,7 |
| | Reziduu filtrat | 5987 | 1674 |
| Foraj de observație (P5) – Corp administrativ | pH | 9,66 | 8,2 |
| | Mn | 54 | 0,074 |
| | Zn | 4 | 0,095 |
| | Cr total | 3 | 6 |
| | Cd | 11 | 0,404 |
| | Ni | 10 | 9,1 |
| | Pb și compuși | 51 | 13,22 |
| | Amoniu | 9,19 | 0,097 |
| | Cloruri | 750 | 240,4 |
| | Reziduu filtrat | 1857 | 756 |
| Foraj de observație (P6) – Secția electrică | pH | 8,03 | 9,3 |
| | Mn | 0,29 | 0,065 |
| | Zn | 8 | 0,070 |
| | Cr total | 4 | 7,081 |

| | | | |
|--|-----------------|------|--------|
| | Cd | 4 | 0,412 |
| | Ni | 13 | 8,87 |
| | Pb și compuși | 63 | 15,2 |
| | Amoniu | 1,33 | 0,214 |
| | Cloruri | 177 | 155,5 |
| | Reziduu filtrat | 521 | 634 |
| Foraj de observație (P7) – Rampa deșeuri metalice | pH | 7,8 | 8,0 |
| | Mn | 1,26 | 0,072 |
| | Zn | 9 | 0,09 |
| | Cr total | 5 | 7,659 |
| | Cd | 13 | 0,561 |
| | Ni | 8 | 8,679 |
| | Pb și compuși | 54 | 26,52 |
| | Amoniu | 0,61 | <0,064 |
| | Cloruri | 25 | 83,9 |
| Reziduu filtrat | 1741 | 989 | |
| Foraj de observație (P8) – Rampa deșeuri metalice | pH | 7,9 | 8,1 |
| | Mn | 1,45 | 0,072 |
| | Zn | 10 | 0,101 |
| | Cr total | 6 | 9,026 |
| | Cd | 14 | 0,406 |
| | Ni | 9 | 10,78 |
| | Pb și compuși | 69 | 14,61 |
| | Amoniu | 1,61 | 0,741 |
| | Cloruri | 45 | 155,5 |
| Reziduu filtrat | 864 | 476 | |
| Foraj de observație (P9) – Magazia de materiale | pH | 8,12 | 7,7 |
| | Mn | 0,85 | 0,078 |
| | Zn | 5 | 0,065 |
| | Cr total | 4 | 10,38 |
| | Cd | 7 | 0,401 |
| | Ni | 23 | 11,73 |
| | Pb și compuși | 80 | 19,91 |
| | Amoniu | 3,17 | 4,3 |
| | Cloruri | 43 | 141,4 |
| Reziduu filtrat | 508 | 622 | |
| Foraj de observație (P10) – Rampă descărcare reactivi | pH | 8,07 | 7,5 |
| | Mn | 0,96 | 0,084 |
| | Zn | 19 | 0,083 |
| | Cr total | 7 | 6,71 |
| | Cd | 11 | 0,414 |
| | Ni | 28 | 12,27 |
| | Pb și compuși | 91 | 18,94 |
| | Amoniu | 2,89 | 3,9 |
| | Cloruri | 50 | 113,1 |
| Reziduu filtrat | 526 | 504 | |

| Nr. crt. | Sursa | Denumire deșeu | Cod deșeu conform H.G. 856/2002 | Generat (t)/ an | Valorificare (t) | | Eliminare - Valorificare (t) | | Stoc 31.12.2021 | Stoc 31.12.2022 |
|----------|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------|--|-----------|---|------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | Cantitate valorificată UT Midia/Rompetrol Energy | Cantitate | Cantitate | Agent economic valorificator | | |
| 1. | | Namoluri provenite din rezervor | 05 01 03* | 120.2 | 120.2 | - | S.C. ERIC BIOREMEDIERE OIL S.R.L. | 0 | 0 | |
| 2. | | Pilitura si span feros | 12 01 01 | 0,35 | 0,35 | - | | 0 | 0 | |
| 3. | | Hârtie și carton | 20.01.01 | 0,043 | 0,043 | - | | 0 | 0 | |
| 4. | | Ambalaje hârtie și carton | 15.01.01 | 0,113 | 0,113 | - | | 0 | 0 | |
| 5. | | Ambalaj material plastic | 15.01.02 | 0,035 | 0,035 | - | | 0 | 0 | |
| 6. | Rompetrol Energy S.A. | Deșeuri de tonere de imprimanta | 08.03.17* | 0 | 0 | - | S.C. GREETECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L. | 0,001 | 0,001 | |
| 7. | | Ambalaje contaminate cu substante periculoase | 15 01 10* | 0,032 | 0,032 | - | | 0 | 0 | |
| 8. | | Absorbanti | 15 02 02* | 0,96 | 0,96 | - | | 0 | 0 | |
| 9. | | Deșeuri cu continut de titei | 16 07 08* | 0,105 | 0,105 | - | | 0 | 0 | |
| 10. | | Vată minerală | 17.06.04 | 0,664 | 0,664 | - | | 0 | 0 | |
| 11. | | Materiale plastic si de caucuc | 19 12 04 | 0,201 | 0,201 | - | | 0 | 0 | |
| 13. | | Deșeu menajer | 20.03.01 | 72,68 | - | 72,68 | POLARIS MEDIU SRL Năvodari, RO 44989320 | 0 | 0 | |