

**RAPORT DE MEDIU PENTRU ANUL 2023**  
**privind activitatea desfășurată de S.C. NECOM S.R.L.**  
**la punctul de lucru din municipiul Iași, Șoseaua Nicolina, nr. 165, județul Iași**

*( întocmit conform prevederilor Autorizației integrate de mediu nr.1/ 27.04.2022 emisă de APM Iași)*

Raportul de mediu este un document sintetic care cuprinde informații privind desfășurarea activității S.C. NECOM S.R.L. în anul 2023 în condițiile normale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor Autorizației integrate de mediu nr. 1/27.04.2022 emisă de APM Iași.

**I. DATELE DE IDENTIFICARE ALE TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

Titularul activității: SC NECOM SRL

Sediul social: municipiul Iași, Șos. Nicolina nr. 165, județul Iași

Număr de înmatriculare - ORC Iași : J22/2422/21.09.1992;

Cod unic de înregistrare: CUI RO1992454 din data de 28.11.1992

Punctul de lucru: municipiul Iași, Șos. Nicolina nr. 165, județul Iași

Persoana de contact: admn. LAZĂR VASILICA

tel:0744614314; e-mail: vasilica.lazar@necom.ro

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

- latitudine: : 47°12'57.7 "N
- longitudine: 27°56'79.0" E

Vecinătățile și distanțele față de limita amplasamentului:

- Nord- teren construit – construcție situată la aprox. 6 m.
- Sud-Est : teren neconstruit, construcții la aprox. 45-48 m
- Sud : teren neconstruit - Clinica Arcadia la aprox. 40 m
- Vest- Șoseaua Nicolina la limita amplasamentului
- Est - teren neconstruit ; construcție la aprox. 40 m.

Distanțele de la limita amplasamentului față de vecinătățile sensibile :

- Nord- cca. 6 m
- Est - cca. 40 m
- Sud-Est-: cca. 45-48 m
- Sud- cca. 25 m

Conform C.F. nr. 128603 terenul are o suprafață totală de 1349,70 mp; forma parcelei este trapez dreptunghic cu următoarele caracteristici:

- pe latura nordică lungimea, L= 50,0 m;
- latura sudică lungimea, L=34,4 m;
- latura estică lungimea, L=33,95 m;
- latura vestică lungimea, L=30,0 m.

Suprafața totală a terenului aferent obiectivului este de 1349,70 mp / măsurată 1325 mp și este compus din două parcele:

- parcelă cu suprafața de 1325 mp, neafectată de suprapunerea peste imobilul cu numărul cadastral 137976;
- o parcelă cu suprafața de 25 mp care se suprapune peste amplasamentul imobilului cu numărul cadastral 137976.

Ambele parcele se află în proprietatea privată a SC NECOM SRL- Contracte de vânzare-cumpărare-Încheiere de Autentificare nr. 1661/31.07.2000; nr. 4572/18.08.2000 și respectiv nr. 847/09.08.2000.

**Accesul pietonal și auto** la obiectiv se realizează din Șoseaua Nicolina.

Din punct de vedere **hidrografic** terenul aferent punctului de lucru este amplasat în:

- Bazinul Hidrografic : Prut; Cod b.h.: P ( XIII.1)
- Cursul de apă: râul Nicolina-afluent al râului Bahlui; Cod cadastral XIII.1.15.32.20
- Denumire corp de apă: Nicolina + afl.
- Codul corpului de apă de suprafață:RORW13.1.15.32.20\_B1;
- Corpul de apă subterană:- Luncile și terasele Prutului mediu-inferior și ale afluenților săi
- Codul corpului de apă subterană: ROPR 02

## 2. DATE PRIVIND DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII

**Activități desfășurate la punctul de lucru conform anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale**

Categoria de activitate conform prevederilor Legii nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale:Activitatea Cod CAEN Rev.1/Rev. 2-2524/2229 -„Fabricarea altor produse din material plastic”- desfășurată de SC NECOM SRL la punctul de lucru din municipiul Iași, Șos. Nicolina nr. 165, se încadrează în prevederile:

- *Anexei nr. 1- pct. 4. Industria Chimică-* producție realizată la scară industrială prin procese chimice a substanțelor/grupurilor de substanțe prevăzute în categoria menționată *la pct.4.1 h)-„materiale plastice ( polimeri) ”.*

*Codul NOSE P:* 105.09 -„, Compuși chimici organici de bază”

*Codul SNAP:* 0405-„, Procese în industria chimică organică”

Clasificarea activității conform prevederilor *Ord. MMP nr. 3299/2012* pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă:

- *Cod NFR 1.A.4.a – Arderi în surse staționare de mică putere- încălzire instituțională*
- *Cod NFR 2.B.10.b- Stocarea, manevrarea și transportul produselor chimice*

Cod EPRTR: 4.((a),(viii)). Industria chimică. Materiale plastice (polimeri)-conform Anexei 1 la REGULAMENTUL (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

**Activitățile desfășurate la punctul de lucru care nu se încadrează în prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.**

<i>Cod CAEN Rev 1/ Rev2</i>	<i>Activitatea</i>
3110/2711	Fabricarea motoarelor, generatoarelor și transformatoarelor electrice
3110/ 2611	Fabricarea subansamblurilor electronice ( module)
5248 / 4778	Comerț cu amănuntul al altor bunuri noi, în magazine specializate
3120 / 2712	Fabricarea aparatelor de distribuție și control al electricității
4531 / 4329	Alte lucrări de instalații pentru construcții
4531 / 4322	Lucrări de instalații sanitare, de încălzire, de aer condiționat
4531 / 4321	Lucrări de instalații electrice
2040 / 3319	Repararea altor echipamente
2852 /2562	Operațiuni de mecanică generală

7430 / 7120	Activități de testări și analize tehnice
5119 / 4619	Intermedieri în comerțul cu produse diverse
2811 / 3320	Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale
3110 / 3314	Repararea echipamentelor electrice
3310 / 3313	Repararea echipamentelor electronice și optice

<i>Caracteristicile amplasamentului / caracteristici funcționale</i>	<i>Dotări specifice</i>
Suprafața terenului : $S_{\text{teren}} = 1349,70\text{mp}$ Suprafața construită- $S_{\text{construita}} = 670\text{ mp}$ . Suprafața utilă, $S_{\text{utila}} = 791,99\text{ mp}$ . Caracteristicile funcționale: Parter: $S = 590,11\text{ mp}$ : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ spațiu depozitare materii prime și ambalaje, <math>S = 102,85\text{ mp}</math>;</li> <li>▪ spațiu depozitare produse chimice(rasina și întăritor epoxidic)necesare procesului de fabricație a transformatoarelor electrice; <math>S = 25,24\text{ mp}</math>;</li> <li>▪ hala de producție, <math>S = 86,57\text{ mp}</math>;</li> <li>▪ spațiu instalație mixare, <math>S = 143,99\text{ mp}</math>;</li> <li>▪ atelier mecanic, <math>S = 65,90\text{ mp}</math>;</li> <li>▪ camera pentru uscarea, <math>S = 32,35\text{ mp}</math>;</li> <li>▪ laborator de încercări metrologice, <math>S = 55,78\text{ m}</math>;</li> </ul> Etajul I-sediul administrativ; birou+grup sanitar,hol - $S = 279\text{mp}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mașini de bobinat - 7 buc;</li> <li>▪ aparate de masura și control = 15buc.;</li> <li>▪ instalație de mixare și vidare = 2 buc.;</li> <li>▪ laborator de metrologie = 1 buc.;</li> <li>▪ cuptoare termice = 3 buc.;</li> <li>▪ mijloace de transport (autoturisme)= 3 buc</li> </ul>

### **SECȚIA DE PRODUCȚIE TRANSFORMATOARE ELECTRICE PENTRU MĂSURARE**

**Programul de funcționare :** 20,66 zile/lună ; 8 ore/zi ; 248 zile/an

**Numărul de persoane angajate la punctul de lucru :** 18 persoane/an

**Capacitatea în funcțiune autorizată** 1000-1500 buc/lună ; 12000-15000 buc/an

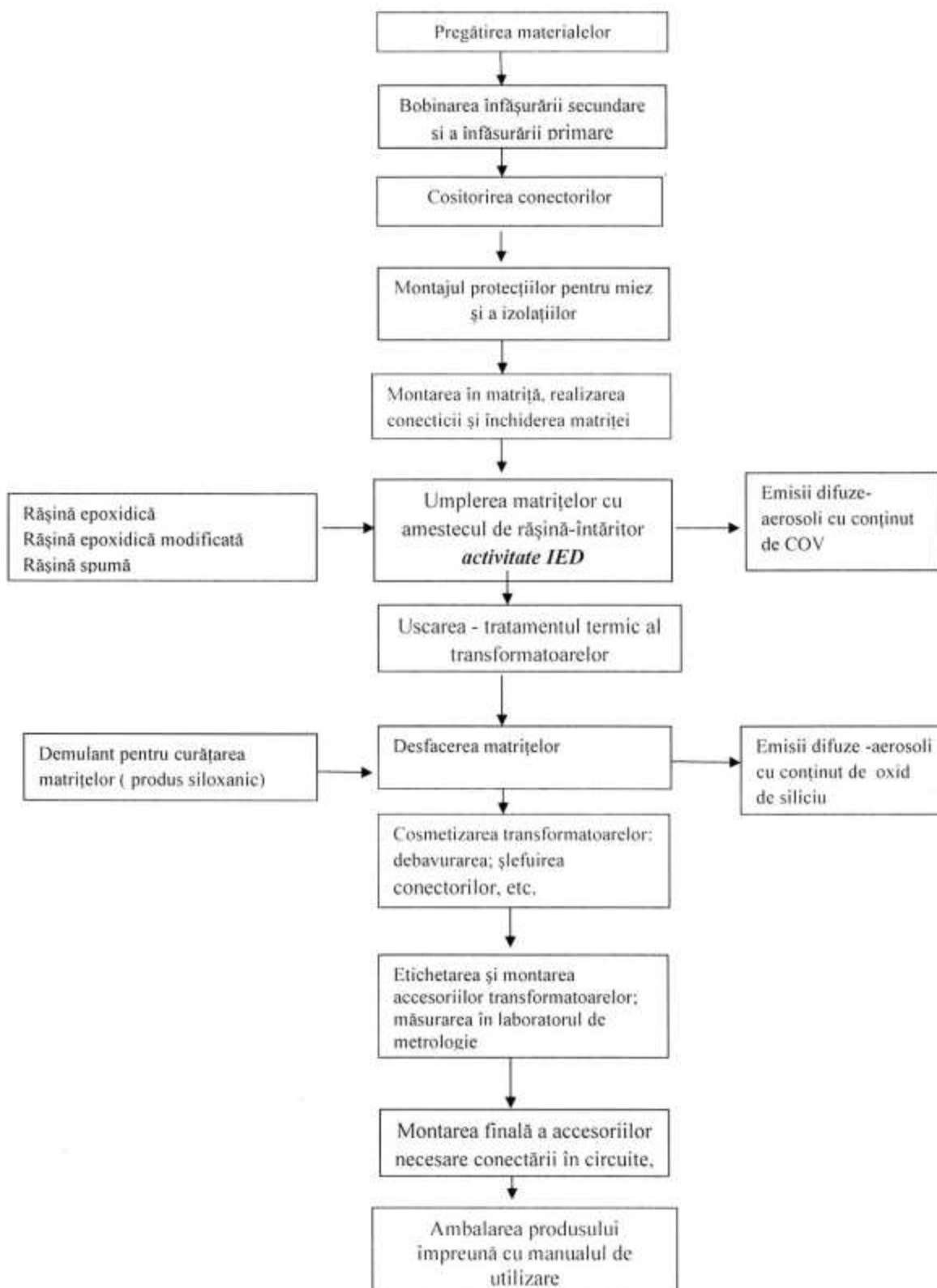
**Producția realizată în anul 2023**

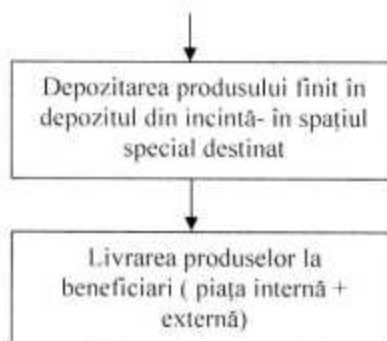
- Transformatoare electrice de măsurare(curent și tensiune)de medie tensiune = 397 buc / luna ; 4764 buc / an.
- Transformatoare de curent și tensiune de joasă tensiune = 962 buc/luna ; 11544 buc/an

#### **Diagrama sintetică a procesului de producție**



**Diagrama fluxului procesului tehnologic**





### 3. MATERIILE PRIME /MATERIALELE UTILIZATE ÎN PROCESUL DE PRODUCȚIE ÎN ANUL 2023

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziția	Cantități utilizate în anul 2023	Modul de stocare
Conductor cupru	Cupru	2700 kg/luna // 32400 kg/an	Depozit intern- stocare pe role din lemn -stativ metalic supraetajat
Carcasă-tub izolator pentru bobinat	Hârtie durificată	100 kg/luna // 1200 kg/an	Depozit intern organizat cu spații de depozitare specializate (distincte) pentru fiecare tip de componente.
Carcasa pentru bobinat	Material plastic dur	100 kg/luna // 1200 kg/an	
Tola/miezuri	Tablă silicioasă – material magnetic	7500 kg/luna// 90000 kg/an	
Talpa de fixare	OL zincat	750 kg/luna 9000 kg/an	
Repere (capace)	Material plastic	500 kg/luna // 6000 kg/an	
Componente din metal -coliere	Metal	400 kg/luna // 4800 kg/an	
Rășină epoxidică <i>Denumiri comerciale:</i> ARALDITECW229-3-GB SADURIT 494-1967- Componenta A	Compuși organici	3462 kg/luna // 41544 kg/an	
Întăritor pentru rășina epoxidică ARADUR HW 229-1 GB	Compuși organici	3067 kg/luna// 36800 kg/an	Sunt asigurate condițiile de depozitare prevăzute în Fișele cu datele de securitate ale produselor.
Rășină spumă <i>Denumire comercială</i> RAKU PUR 31-3131-1A Schwarz	Compuși organici	80 kg/luna // 960 kg/an	
Demulant <i>Denumiri comerciale:</i> VEROPAL RA 100 MOULD RELEASE QZ 66	Compuși organici	1,7 kg/luna // 20 kg/an	
<p><b>Notă*)</b> Tehnologia de depozitare a materiilor prime, a materialelor auxiliare și a produselor finite utilizată de SC NECOM SRL la punctul de lucru din municipiul Iași, Șos Nicolina nr. 165, județul Iași, respectă recomandările tehnologice din documentele de referință rezultând respectarea în totalitate a recomandărilor (cerințelor) BAT.</p> <p>Stocarea temporară a produselor chimice utilizate se realizează în depozitul de materiale din incinta obiectivului, în spațiile special amenajate.</p> <p>Recipientele de stocare sunt închise etanș; pe durata stocării recipientele sunt supravegheate din punct de vedere al integrității fizice și al stabilității în vederea evitării scurgerilor sau împrăștierii accidentale.</p>			

**Produsele chimice utilizate în activitatea de producție în anul 2023**

<i>Denumirea produsului/ substanței chimice</i>	<i>Compoziția chimică</i>	<i>Nr. CAS Nr.CE Nr. Index Nr. de înregistrare</i>	<i>Fraze de pericol/ Fraze de precauție</i>
<b>Rășină epoxidică</b> - produs folosit la producerea pieselor de izolare termică <i>Denumirea comercială:</i> ARALDITED CW 229-3 GB  <i>Modul de ambalare:</i> butoaie metalice de 20 și 40 kg	Bisfenol A( epiclorhidrină- Rășină epoxidică (masă moleculară medie în număr < 700; c=30-60%	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26	H315; H319; H 317
	Metanol- 0,1-1%	65-56-1 200-659-6 603-001-00-x 01-2119433307-44	H225; H301; H331; H311; H370
<b>Rășină epoxidică modificată</b>  <i>Denumirea comercială:</i> SADURIT 494-1667- Componenta A  <i>Modul de ambalare:</i> butoaie metalice de 20 și 40 kg	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propan- 20-50%	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2	H3125; H317; H319; H411
	Aldehidă formică, produse oligomere ale reacției cu 1- cloro-2,3-epoxipropan și fenol- 0,1-0,5%	9003-36-5 500-006-8	H315; H317; H411
	Acizi grași, C14-18 și C16-18 nesaturați, maleați- 0,1-0,5%	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2	H315; H 317; H319
	N-metil-2 piroolidonă- 0,01-0,5%	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7	H315; H319; H335; H360D
	Xilen – 0,05-0,2 %	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	H226; H312; H315; H332.
<b>Întăritor rășină epoxidică</b>  <i>Denumirea comercială</i> ARADUR HW 229-1-GB  <i>Modul de ambalare:</i> butoaie metalice de 20 și 40 kg	Anhidridă tetrahidrometilftalică C ≥ 20...<30%	11070-44-3 234-290-7 607-240-00-0 01-32119488054- 36	H318; H334; H317
	2,2-Dimetilpropan-1,3-DIIL- ciclohex-4-ene-1,2 dicarboxilat C ≥ 1...<10%	41026-17-9 255-180-5 01-2119980962-24	H319; H317
	Tricloro (N,N- dimetiloctilamină) boron C ≥ 0,1...<0,25%	34762-90-8 252-200-4 01-2120087201-65	H317; H361; H400; H410
<b>Demulant</b> <i>Denumirea comercială</i> MOULD RELEASE QZ 66	Siloxan și Dimetil silicon	-	Produsul nu este clasificat econform Regulamentului (EC) 1272/2008
<b>Demulant</b> <i>Denumirea comercială</i> VEROPAL RA 100 <i>Modul de ambalare:</i> canistra din plastic de 4,5 kg si/sau butoi metalic de 20 kg	2,2,4,4,6,6,8,8, 10,10 decametilciclopentasiloxan, C > 50%	541-02-6 208-764-9	

**Ambalajele utilizate ( exprimate în to/an)**

Material	Total ambalaje	Ambalaje de desfacere	Ambalaje folosite la ambalarea produselor livrate pe piața externă						Deșeuri de ambalaje reciclate R3	Deșeuri de ambalaje valorificate/ eliminate R12
			Total (col. 3+5)	Ambalaje primare		Ambalaje secundare de transport		Ambalaje cu conținut periculos din col. 3		
				Total	Din care ambalaj reutilizabil	Total	Din care ambalaj reutilizabil			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Hârtie-carton	2,4	2,4	0,80	0,80	0	0	0	0	0	1,00
Lemn ( paleți)	5	5	2,40	0	0	2,40	2,40	0	0	0
Butoaie metalice	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Recipiente din material plastic	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0,05

**ACCESUL LA UTILITĂȚI****ACCESUL LA UTILITĂȚI****↓ Alimentarea cu apă**

*Alimentarea cu apă pentru consumul igienico-sanitar* se realizează prin bransament la rețeaua de alimentare cu apă existentă în zonă aflată în exploatarea SC APAVITAL SA – Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. U2451/15.03.2004

Contorizarea volumelor de apă alimentate se realizează prin intermediul unui contor de apă cu Dn 15mm tip Flostar instalat pe bransamentul la rețeaua de alimentare cu apă.

*Modul de utilizare al apei* potabil și igienico-sanitar și – după caz- pentru igienizarea spațiilor de producție.

se utilizează apa pentru consum tehnologic.

**Cantitatea de apă preluată în anul 2023 din rețeaua publică de alimentare cu apă:410 mc/an.****Compararea cu limitele existente**

Consum	Cerințe- prin cele mai bune tehnici disponibile
Apa pentru consum tehnologic	Nu este cazul
Apa pentru consum igienico-sanitar $Q_{san} = 1,67 \text{ mc/zi}$	Concluziile BAT general aplicabile și Documentul de referință (BREF) privind cele mai bune tehnici disponibile în producția polimerilor ( POL )- <i>nu prevăd</i> cerințe privind consumul de apă în scop igienico-sanitar
Apa pentru spălarea/ igienizarea spațiilor interioare administrative, de producție și de depozitare.	Curățarea spațiilor administrative, a halei de producție și a spațiilor de depozitare pentru materii prime, materiale auxiliare și produse finite se realizează preponderent în sistem uscat prin aspirare. Pentru curățarea în sistem umed se utilizează în prezent lavete umețate cu apă și după caz cu produse de curățenie biodegradabile.

**↓ Evacuarea apelor uzate**

*Apele uzate menajere* provenite de la zonele de birouri se colectează în interiorul imobilului prin intermediul coloanelor de canalizare. Pentru fiecare consumator de apă este prevăzut racorduri de canalizare aferente obiectelor sanitare (PVC Dn 50 pentru lavoare, respectiv PVC Dn 110 pentru wc-uri).

Rețeaua de incinta din fața imobilului este compusă din cămine de beton și tuburi de canalizare din PVC-KG (tuburi cu mufa și inele de cauciuc din PVC pentru rețele exterioare) și colectează apele uzate menajere de la grupurile sanitare aflate în parte din fața imobilului.

Evacuarea apelor uzate se realizează în rețeaua de canalizare menajera publică aflată în exploatarea și administrarea S.C. Apavital S.A.

<i>Sursele de ape uzate</i>	<i>Modul de evacuare</i>	
Consumul igienico- sanitar Igienizarea spațiilor de producție și administrative Debite de ape uzate evacuate la rețeaua publică de canalizare: $Q_{uz.zi.med} = 1,28mc/zi;$ $Q_{uz.zi.max} = 1,67mc/zi$ $Q_{uz.otar.max} = 0,21 mc/h$	<i>Apele uzate de tip menajer și apele uzate rezultate de la igienizarea spațiilor se evacuează la rețeaua de canalizare din incintă și ulterior la rețeaua de canaliza a aflată în exploatarea SC APAVITAL SA, cu respectarea prevederilor HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- NTPA 002-2005.</i>	
<i>Cerințele generale ale BAT pentru utilizarea apei</i>		
<i>Tehnica indicată de BAT</i>	<i>Descrierea tehnicii BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Gestionarea apei	Consumul de apă se optimizează prin utilizarea unor măsuri care pot include:  Planuri de economisire a apei, de ex: instituirea unui obiectiv de utilizare eficientă a apei, a unei diagrame flux și a unui bilanț masic al apei.  Optimizarea utilizării apei pentru spălare, de ex: curățatarea uscată în locul spălării cu furtunul, utilizarea controlului pornirii echipamentelor de spălare.  Reducerea utilizării apei pentru generarea vidului	<b><i>Tehnicile recomandate se aplică.</i></b> Optimizarea consumului de apă se aplică prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizarea bilanțului masic al apei.</li> <li>• Curățatarea preponderent în sistem uscat a spațiilor de producție și utilizarea unor echipamente de spălare eficiente cu consum redus de apă.</li> </ul> În procesul de producție nu se utilizează apa pentru generarea vidului în instalații.
Recircularea apei	Fluxurile de apă se recirculă în interiorul instalației, după tratare, dacă este necesar.	<b><i>Tehnica recomandată nu se aplică</i></b> <b><i>Nu este cazul.</i></b> În procesul de producție nu se utilizează apă.
Impermeabilizarea suprafeței	Întreaga zonă de producție se impermeabilizează pentru evitarea contaminării suprafețelor.	<b><i>Tehnica recomandată se aplică.</i></b> Spațiile aferente secției de producție, depozitelor de materii prime, materiale auxiliare, ambalaje și produse finite sunt impermeabilizate. Nu există surse deschise pentru contaminarea apei. Activitatea de curățare/ igienizare a spațiilor se realizează preponderent în sistem uscat ( prin aspirare) și ocazional cu lavete umectate cu apă și produse de curățenie biodegradabile, omologate.
Tehnici pentru reducerea probabilității și a impactului debordărilor și pierderilor din rezervoare	În funcție de riscurile pe care le prezintă lichidele din rezervoare din punct de vedere al riscului de contaminare a solului și/ sau al apei, se recomandă următoarele tehnici: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Detectoare de preaplin;</li> <li>▪ Tevi de preaplin orientate către un sistem de drenare închis ( o zonă secundară de reținere sau un alt bazin).</li> <li>▪ Rezervoare pentru lichide amplasate într-o zonă secundară de reținere adecvată.</li> <li>▪ Izolarea rezervoarelor, a bazinelor și a zonei secundare de</li> </ul>	<b><i>Tehnica recomandată nu se aplică- Nu este cazul</i></b> Pe amplasament nu există rezervoare pentru depozitarea produselor lichide. Depozitarea produselor chimice - rășini, întăritoare pentru rășini- se realizează în recipiente specializate: butoaie metalice etanșe cu capacitatea de cca. 250 kg/ buc, butoaie din material plastic și recipiente diverse din material plastic ( canistre) amplasate în spațiu închis, amenajat adecvat: pardoseală impermeabilizată, rastele metalice Produsul utilizat pentru curățatarea matrițelor- demulantul se depozitează în recipiente din materiale plastice, etanșe, de diferite capacități. Sistemul de depozitare adoptat respectă prevederile Fișelor tehnice de securitate ale produselor chimice utilizate în procesul de producție și recomandările BAT în



	reținere, de ex: prin închiderea valvelor.	domeniu.
Acoperirea zonelor de depozitare și de tratare a deșeurilor	În funcție de riscurile pe care le prezintă deșeurile din punct de vedere al contaminării solului și/sau a apei, acestea se depozitează și se tratează în zone acoperite pentru a preveni contactul cu apele pluviale, minimizându-se astfel volumul de apă de șiroire contaminată	<b>Tehnica recomandată se aplică.</b> Deșeurile tehnologice și deșeurile de ambalaje cu excepția roților din lemn pentru cabluri se depozitează în interiorul obiectivului, în depozitul de materiale – nu intră în contact cu apele pluviale. La punctul de lucru nu se efectuează lucrări de tratare a deșeurilor.
Separarea fluxurilor de ape uzate	Fiecare flux de apă de apă de ex.apele de șiroire de suprafață, apele tehnologice) se colectează și se tratează separat, în funcție de conținutul în poluanți și de combinația tehnicilor de tratare.  În special fluxurile de ape uzate necontaminate se separă de fluxurile de ape uzate care necesită tratare.	<b>Tehnica recomandată se aplică parțial.</b> În procesul de producție nu se utilizează apă, iar din proces nu rezultă ape uzate tehnologice. Apele uzate rezultate din consumul igienico-sanitar și apele pluviale se evacuează în sistem separativ prin racord la rețeaua de canalizare existentă în zonă aflată în exploatarea SC APAVITAL SA. Apele uzate menajere și apele pluviale evacuate la rețeaua publică de canalizare respectă prevederile HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- NTPA 002-2005.
Infrastructură de drenaj corespunzătoare	Zona de tratare a deșeurilor este conectată la infrastructura de drenaj.  Apele pluviale căzute pe zonele de tratare și de depozitare sunt colectate de infrastructura de drenaj împreună cu apa de spălare, cu deversările ocazionale, etc. și în funcție de conținutul de poluanți sunt recirculate sau trimise către o tratare suplimentară.	<b>Tehnica recomandată nu se aplică.</b> <i>Nu este cazul</i> - pe amplasament nu se efectuează lucrări de tratare a deșeurilor. Colectarea și depozitarea temporară a deșeurilor tehnologice și a deșeurilor de ambalaje se realizează în spații închise, zona de depozitare neavând contact direct cu apele pluviale. Nu se utilizează, nefiind necesară, o infrastructură de drenaj pentru evacuarea apelor pluviale colectate din zonă.
Dispoziții referitoare la proiectare și întreținere care permit detectarea și eliminarea scâpărilor de apă.	Se efectuează o monitorizare regulată bazată pe riscuri pentru detectarea eventualelor scâpări și, dacă este cazul, se repară echipamentele.  Se minimizează utilizarea echipamentelor subterane.  Atunci când se utilizează componente subterane, în funcție de riscurile pe care le prezintă substanțele/ produsele/ deșeurile conținute în aceste componente din punctul de vedere al contaminării solului și/sau a apei, se instituie o zonă secundară de reținere pentru componentele subterane.	<b>Tehnica recomandată se aplică.</b> Periodic se verifică modul de funcționare a instalației de distribuție a apei și a instalației de canalizare vederea asigurării funcționării la parametri proiectați. În cazul în care se constată neconformități se intervine imediat. Pe amplasament <i>nu există</i> echipamente / instalații subterane pentru depozitarea substanțelor/ produselor utilizate în procesul de producție și respectiv pentru depozitarea deșeurilor generate pe amplasament. Sunt asigurate măsuri de întreținere în condiții tehnice corespunzătoare a instalațiilor ce au legătură cu apele în scopul minimizării pierderilor de apă. Se asigură exploatarea, întreținerea, repararea și verificarea metrologică a echipamentului de măsură montat pe sursa de alimentare cu apă. Intervențiile de orice natură la rețeaua de alimentare cu apă și la rețeaua de canalizare se realizează de SC NECOM SRI în prezența unui delegat din partea SC APAVITAL SA.
Capacitate de stocare adecvată a rezervorului tampon	Se asigură un rezervor tampon cu capacitate de stocare adecvată pentru apele uzate generate în condiții de exploatare	<b>Tehnica recomandată nu se aplică.</b> <i>Nu este cazul.</i> Pe amplasament nu se generează ape uzate tehnologice și

excepționale, utilizându-se o abordare bazată pe riscuri, ținându-se cont de natura poluanților, de efectele tratării apelor uzate.	nu există – nefiind necesare-rezervoare tampon.
---	---

#### ↓ Alimentarea cu energie electrică

Se realizează prin bransament trifazat ( 380 V) la rețeaua de distribuție existentă în zonă – sursa E.ON Energie România. Puterea instalată:  $P_i=100\text{kW}$ .

Sursa de energie electrică	Consumul de energie electrică anul 2023	
	MWh/an	% din total
Electricitate din rețeaua publică	63,20	100
Electricitate din altă sursă	Nu este cazul	-

Energia specifică		
Activitatea	Procesul	Consum specific de energie (CSE) conform BREF
Activități de producție; activități auxiliare	Fabricarea transformatoarelor electrice pentru măsurare	Necuantificabil.
	Activități de testări și analize tehnice legate de acestea	Nu sunt stabilite valori pentru consumul specific de energie
	Ventilarea halei de producție și a spațiilor de depozitare	
	Iluminare	
Activități administrative de întreținere și mentenanță	Ventilația spațiilor administrative Iluminare	Necuantificabil

Pentru asigurarea securității în alimentarea cu energie SC NECOM SRL adoptă următoarele măsuri:

- asigură mentenanța instalațiilor, inclusiv mentenanța preventivă conform cu specificațiile și recomandările producătorilor echipamentelor aflate în exploatare;
- asigură măsuri de îmbunătățire a operării instalațiilor prin elaborarea de proceduri de operare;
- asigură formarea profesională a angajaților;
- planifică operațiile de urgență în cazul producerii de intervenții la intreruperea alimentării cu energie electrică, stabilește proceduri de oprire de urgență, etc.)

În ceea ce privește *managementul energiei*, respectiv planificarea și optimizarea sistematică a consumului de energie pentru funcționare, SC NECOM SRL urmărește îmbunătățirii permanente a eficienței energetice și scăderea costurilor asociate.

#### ↓ Energia termică

Energia termică este produsă în cele 2 centrale termice - proprii tip Viessmann Vitodens 100, Puterea nominală,  $P_n=35\text{ kW}$ / buc; Debitul de gaz metan consumat:  $Q_{CH_4}=2,8\text{ mc/h}$ / buc

Centralele termice existente pe amplasament nu intră sub incidența Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere care transpune în legislația românească Directiva (UE) 2015/2193 a Parlamentului European și a Consiliului din 25 noiembrie 2015 privind limitarea emisiilor în atmosferă ale anumitor poluanți proveniți din instalațiile medii de ardere (Directiva MCP).

#### ↓ Alimentarea cu gaze naturale (gaz metan)

Se realizează prin bransament al rețeaua de distribuție existentă în zonă-  
Consumul de gaze naturale în anul 2023= 3155 mc/an

↓ **Instalații de climatizare**

Pentru răcirea aerului pe timp de vară încăperile aferente clădirii sunt prevăzute cu sistem de răcire tip multisplit compus din unități exterioare montate pe învelitoarea imobilului și unități interioare montate în birouri. Se utilizează freon ecologic

**Tehnicile adoptate la punctul de lucru pentru utilizarea eficientă a utilităților**

**Utilizarea eficientă a apei**

În activitatea desfășurată la punctul de lucru de SC NECOM SRL respectă prevederile BAT pentru utilizarea eficientă a apei, prin utilizarea următoarelor tehnici:

<b>Tehnici recomandate de BAT</b>	<b>Aplicabilitate</b>
Mentținerea unei evidențe a utilizării apei. Înscrierea într-un registru a consumului de apă.	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> Se înregistrează consumurile de apă. Consumurile de apă se înscriu într-un registru de evidență.
Adoptarea de măsuri operaționale pentru reducerea consumului de apă prin verificarea periodică a modului de funcționare a instalațiilor de distribuție a apei, inclusiv a instalațiilor sanitare. Înlocuirea instalațiilor în cazul în care se constată neconformități în funcționare.	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> Se realizează verificări interne și externe ale instalațiilor de alimentare cu apă și a instalațiilor sanitare. Instalațiile la care se constată neconformități în funcționare se repară sau se înlocuiesc.
Detectarea și repararea scurgerilor de apă	<i>Tehnicile recomandate se aplică</i> Se realizează verificări interne și externe ale instalațiilor de canalizare din incinta obiectivului.
Utilizarea dispozitivelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea spațiilor de producție și după caz a instalațiilor.	Curățarea spațiilor de producție și administrative se realizează preponderent în sistem uscat și în mod excepțional prin utilizarea de dispozitive de curățare eficiente care minimizează consumul de apă.

**Utilizarea eficientă a energiei**

**Tehnicile aplicate pentru utilizarea eficientă a energiei**

Aplicarea tehnicilor pentru utilizarea eficientă a energiei implică o bună practică la nivelul obiectivului prin utilizarea de instalații și echipamente specifice adecvate pentru activitățile desfășurate la punctul de lucru.

Se precizează că măsurile luate pentru reducerea nivelului de consum de energie vor contribui la reducerea costurilor anuale pentru operare.

**Măsurile generale de reducere a consumului de energie electrică recomandate de BAT:**

- selectarea corectă a tipului de ventilatoare și analiza poziționării lor în spațiile de producție;
- instalarea ventilatoarelor cu un consum de energie scăzut/mc aer;
- utilizarea eficientă a ventilatoarelor: ex. operarea unui ventilator la întreaga capacitate este mai economică decât operarea a două ventilatoare la jumătate din capacitatea lor;
- aplicarea luminii fluorescente în loc de becuri cu incandescență.

<b>Tehnicile recomandate de BAT pentru reducerea consumului de energie</b>	<b>Descrierea tehnicii</b>	<b>Aplicabilitate</b>
Întocmirea Planului pentru eficiența energetică	Definirea și calcularea consumului specific de energie al activităților desfășurate, stabilirea indicatorilor-cheie de performanță și planificarea unor ținte periodice de îmbunătățire și a măsurilor aferente.	<i>Tehnica recomandată se aplică.</i> Planul pentru eficiența energetică este adaptat în funcție de particularitățile activităților desfășurate la punctul de lucru, respectiv ale procesului de fabricație al transformatoarelor electrice pentru măsurare.
Înregistrarea bilanțului energetic	Defalcarea energiei consumate pe tipuri de surse (electricitate, gaz, combustibili lichizi și solizi convenționali, etc)	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> Se înregistrează informațiile privind consumul de energie exprimat ca energie furnizată.

		Inregistrarea bilanțului energetic se adaptează în funcție de particularitățile activităților desfășurate la punctul de lucru.	
--	--	--	--

#### 4. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deșeurilor/cod deșeu	Compoziția	Cantitatea generată în anul 2023	Modul de valorificare/ eliminare
Producția de transformatoare electrice pentru măsurare	Conductor din cupru Cod deșeu 20 01 40	cupru	412 kg/an	S-au colectat selectiv, s-a depozitat temporar în incinta obiectivului ( în magazia de materiale) și s-au predat pe bază de contract la SC COVIAL CVA SRL -operator autorizat pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.
	Deșeuri de la PPFU Cod deșeu 07 02 08* (rezultă de la debavurarea de polimeri a transformatoarelor)	Copolimeri- materiale plastice dure.	5344 kg/an	S-au gestionat ca deșeuri periculoase. Recipientele de ambalare a produselor chimice și deșeurile de PPFU s-au depozitat temporar în incinta obiectivului în spații special amenajate în magazia de materiale și s-au predat pe bază de contract la SC DEMECO SRL- operator autorizat pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale **)
	Deșeuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase/ Cod deșeu 15 01 10*	butoaie din metal	3838 kg/an	
Ambalarea produselor	Deșeuri de ambalaje din lemn/ Cod deșeu: 15 01 03	Palet lemn	600 kg/an	Deșeurile din ambalaje de materiale plastice și de hârtie-carton s-au colectat selectiv , s-au depozitat temporar în incinta obiectivului în depozitul de materiale -în spații special amenajate -și s-au predat la SC SALUBRIS SA -operator autorizat pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.
	Deșeu din hârtie și carton Cod deșeu 15 01 01	hârtie, carton	340 kg/an	
Sectorul administrativ și de producție	Deșeuri municipale amestecate Cod deșeu 20 03 01	Produse organice și anorganice	56,414 mc/an	S-au colectat selectiv, s-au depozitat temporar în incinta obiectivului în spațiul special dotat cu pubele specializate pentru colectarea selectivă și s-au predat la SC SALUBRIS SA -operator autorizat pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale
Deșeurile generate la punctul de lucru s-au colectat selectiv, s-au depozitat temporar pe amplasament în condiții de asigurare a protecției sănătății populației și a mediului înconjurător și se preda la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale. Zonele de depozitare ale deșeurilor sunt marcate și semnalizate corespunzător fiecărui tip de deșeu colectat. Recipientele de depozitare (acolo unde este cazul) sunt marcate corespunzător tipului de deșeu conținut.				
<b>Zonele de depozitare pentru deșeuri din incinta obiectivului</b>				
<b>Zona</b>	<b>Deșeurile depozitate</b>	<b>Proximitatea față de cursuri de ape/zone de interes public/ alte zone vulnerabile</b>	<b>Amenajările existente ale zonei de depozitare</b>	
Zone interne de depozitare amenajate în interiorul	Deșeuri periculoase <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Deșeuri de ambalaje cu conținut de substanțe periculoase ;</li> <li>-Recipiente metalice și de materiale plastice</li> </ul>	Obiectivul nu este amplasat în apropierea niciunui	Deșeuri periculoase și nepiculoase	

<p>obiectivului, în zone/ spații special amenajate în depozitul de materiale.</p> <p>Zonele de depozitare sunt amenajate și semnalizate corespunzător</p>	<p>provenite de la rășinile epoxidice și poliuretănice ; de la produsele de întărire ale rășinilor epoxidice și poliuretănice ; de la produse demulante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deșeuri de PPFU- reziduri rezultate din operația de curățare a matrițelor</li> </ul> <p><b>Deșeuri nepericuloase</b> Deșeuri de ambalaje din hârtie și carton; deșeuri din materiale plastice; deșeuri din materiale plastice diverse (cauciuc); deșeuri metalice.</p>	<p>curs de apă, în zone de interes public și/ sau în alte zone cu posibile vulnerabilități din punct de vedere al protecției mediului și al sănătății umane.</p>	<p>Zone amenajate în interiorul obiectivului în magazia de materiale; spații specializate, amenajate și marcate corespunzător</p>
<p><b>Zone externe de depozitare</b> amenajate în exteriorul obiectivului; platformă betonată neacoperite</p>	<p>Deșeuri de tip menajer și asimilabile; S<sub>depozitare</sub> S= 20 mp</p>		<p><b>Deșeuri nepericuloase</b> Platforme betonate, neacoperite, marcate corespunzător.</p>

SC NECOM SRL a asigurat în anul 2023 evidența gestiunii deșeurilor produse din activitatea desfășurată pe amplasament cu respectarea prevederilor OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor.

### Diagrama procesului de gestionarea deșeurilor



### Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

SC NECOM SRL a realizat auditul intern pentru 2023 privind modul de gestionare al deșeurilor generate din activitățile desfășurate la punctul de lucru.

În vederea reducerii cantităților de deșeuri care trebuie valorificate/eliminate titularul activității respectă tehnicile recomandate de BAT prin aplicarea unui sistem de evaluare (inclusiv inventariere) și de management al deșeurilor generate, utilizând următoarele tehnici:

- Respectarea planului de management intern pentru activitățile desfășurate la punctul de lucru.
- Reducerea la sursă a deșeurilor prin:
  - ✓ achiziționarea de materii prime și de materiale care generează cantități mici de deșeuri;
  - ✓ utilizarea de metode și echipamente moderne ce nu generează substanțe/ produse chimice și deșeuri periculoase;
  - ✓ gestionarea corespunzătoare a depozitelor de materii prime, materiale auxiliare și produse finite.
- Colectarea separată a diferitelor fracțiuni de deșeuri; separarea la sursă și asigurarea că deșeurile sunt colectate în ambalajele corespunzătoare fiecărei categorii.
- Transferul deșeurilor pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.

##### **5. REALIZAREA MĂSURILOR DIN PLANUL DE REVIZII ȘI ÎNTREȚINERE**

Întreținerea instalațiilor aflate în dotarea obiectivului în cursul anului 2023 a constat în efectuarea- în urma diagnozelor tehnice- a reparațiilor curente în perioada de exploatare realizate de personalul din cadrul obiectivului.

Lucrările de întreținere/reparații s-au realizat în regie proprie.

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în perioada de funcționare titularul activității asigură managementul desfășurării activității referitoare la verificarea respectării programului de lucru, a instrucțiunilor tehnice de exploatare și de întreținere a instalațiilor/ utilajelor / echipamentelor din dotare, a posibilelor surse de risc de accidente și/ sau de incidente tehnice, astfel încât să se asigure un nivel de protecție ridicat al sănătății umane și al mediului înconjurător.

**Măsurile prevăzute pentru prevenirea accidentelor:**

- ✓ Realizarea lucrărilor de monitorizare, de întreținere, de revizie și de reparații aferente instalațiilor/ utilajelor/ echipamentelor din dotare conform prevederilor prescripțiilor tehnice ale acestora.
- ✓ Semnalarea din timp a eventualelor deficiențe apărute și remedierea operativă a acestora.
- ✓ Controlul strict al personalului privind disciplina în producție: instructajul periodic, prezența personalului lucrător numai la locul de muncă unde acesta are atribuții.
- ✓ Verificarea la perioade normate de timp a instalațiilor electrice, de gaze, etc.
- ✓ Instalarea și verificarea indicatoarelor de interdicere a accesului în anumite zone, a plăcuțelor indicatoare cu însemne de pericol.
- ✓ Controlul accesului persoanelor în incinta obiectivului.

##### **6. COSTURI DE MEDIU**

SC NECOM SRL nu a realizat în cursul anului 2023 investiții pentru protecția mediului înconjurător și a sănătății populației.

Activitatea de producție desfășurată la punctul de lucru este conformă cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT/BREF).

## 7. IMPACTUL DESFĂȘURĂRII ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI MONITORIZARE

Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, SC NECOM SRL a utilizat în activitatea desfășurată tehnici de lucru adecvate, conforme cu tehnicile recomandate de BAT.

<i>Tehnicile recomandate conform BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
<p>Amplasarea obiectivului și amenajarea spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ reducerea transporturilor de materii prime și materiale auxiliare;</li> <li>▪ asigurarea distanțelor adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;</li> <li>▪ luarea în considerare a condițiilor climatice existente (de ex. vântul și precipitațiile);</li> <li>▪ luarea în considerare a capacității potențiale de dezvoltare ulterioară a obiectivului;</li> <li>▪ prevenirea contaminării apelor.</li> </ul>	<p><i>Tehnica recomandată se aplică.</i></p> <p>Amplasarea obiectivului s-a realizat cu luarea în considerare a criteriilor referitoare la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ posibilitățile de transport facil de materiilor prime și a materialelor;</li> <li>▪ existența utilităților în zonă: rețea de distribuție a apei și rețea de canalizare, rețele de distribuție energie electrică și gaz metan;</li> <li>▪ condițiile climatice din zonă;</li> <li>▪ perspectiva de dezvoltare a capacității de producție.</li> </ul> <p>Deși distanțele de la limita amplasamentului aferent obiectivului până la receptorii sensibili ( zone rezidențiale, clinică de sănătate) sunt relativ mici (6m...45-48 m), conform prevederilor <i>Studiului de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației</i> efectuat de SC IMPACT SĂNĂTATE SRL, în condițiile respectării recomandărilor formulate în studiu, <i>distanțele existente reprezintă perimetrul de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă.</i></p>

În zona amplasamentului S.C. NECOM S.R.L. nu se desfășoară activități care pot determina apariția efectelor sinergice cu influență asupra emisiilor rezultate din funcționarea activităților pe amplasament.

### *Monitorizarea emisiilor difuze, a consumurilor specifice și a cantităților de deșeuri generate*

<i>Tehnică</i>	<i>Frecvență</i>	<i>Aplicabilitate</i>
<i>Monitorizarea emisiilor difuze ( fugitive)</i>		
Calculul emisiilor pe baza factorilor de emisie, validat periodic, de exemplu o dată la 2 ani prin măsurători ale concentrațiilor de compuși volatili organici și anorganici în aerul ambiental	Calculul emisiilor-anual Monitorizarea calității aerului ambiental: o dată la 2 ani	Se prezintă rezultatul anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
<i>Monitorizarea consumurilor specifice și a cantității deșeurilor generate</i>		
<i>Parametru</i>	<i>Descriere</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Consumul de apă	Înregistrarea prin utilizarea aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	Se realizează permanent monitorizarea consumurilor de utilități, de materii prime, materiale și cantitățile de deșeuri generate din procesele tehnologice. Consumurile înregistrate și evidența gestiunii deșeurilor se consemnează în registrul de evidență.
Consumul de energie electrică	Înregistrarea prin contorizare; consemnarea în registru a evidenței cantității de energie consumată.	
Consumul de combustibil-gazul metan	Înregistrarea prin contorizare; consemnarea în registru a evidenței cantității de gaz metan consumată	
Consumul de materii prime și materiale	Înregistrarea cantităților de materii prime și materiale utilizate în procesul tehnologic; consemnarea în registru a evidenței cantităților utilizate .	
Cantitățile de deșeuri	Înregistrarea cantităților de deșeuri generate din	

generate	procesul tehnologic; consemnarea în registru a evidenței gestiunii deșeurilor .	Evidențele înregistrate se comunică anual la APM Iași cu ocazia întocmirii Raportului de mediu
----------	---	--

#### Monitorizarea emisiilor în apă

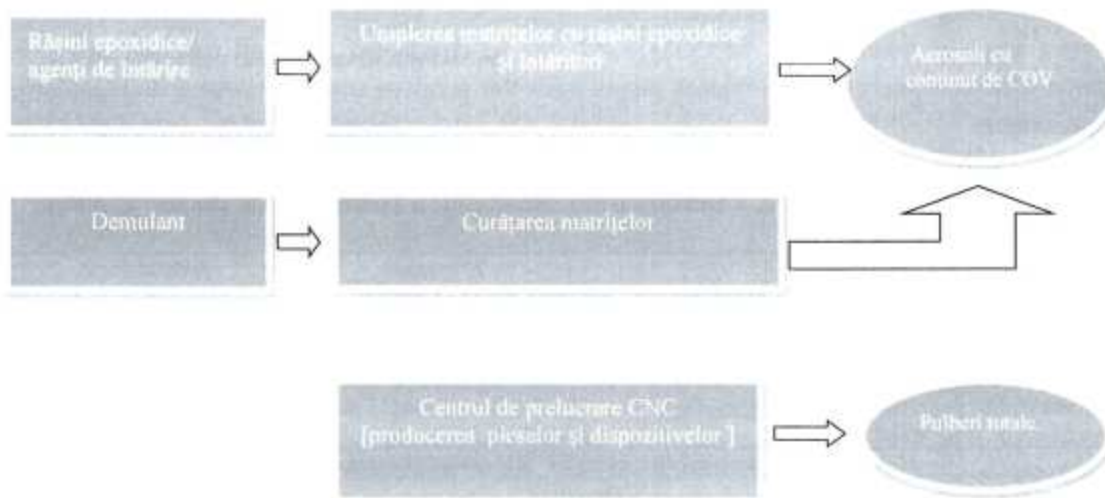
Ape uzate	Tip poluanți în apa evacuată, conform registrului EPTR	Concentrații de poluanți admise la evacuare
Ape uzate menajere evacuate la rețeaua de canalizare existentă în zonă.	Indicatorii monitorizați în apele uzate și metodele de analiză sunt prezentate în Secțiunea 2, cap. 4, pct. 4.11.5. "Compoziția efluentului" Frecvența- conform prevederilor Contractului de furnizare a apei potabile și de preluare a apelor uzate încheiat cu SC APAVITAL SA Punctul de monitorizare: efluentul final-ape uzate evacuat la rețeaua publică de canalizare. Monitorizarea calității apei se realizează pe bază de contract cu laboratoare autorizate.	

#### EMISIILE/IMISIILE DE POLUANȚI ÎN AER

##### ❖ Surse fixe



##### ❖ Surse difuze –Emisii fugitive



#### Estimarea emisiilor în aerul ambiental

Clasificarea activității conform prevederilor *Ord. MMP nr. 3299/2012* pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă: *Codul NFR 2 B. „Industria chimică”*  
Conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 ianuarie 2006 de instituire a unui registru European al emisiilor și transferului de poluanți și de modificare a Directivelor 91/689/CEE și 96/61/CE ale Consiliului



<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Cod NFR 1.A.4.a – Arderi în surse staționare de mică putere- încălzire instituțională</i></li> <li>▪ <i>Cod NFR 2.B.10.b- Stocarea, manevrarea și transportul produselor chimice</i></li> </ul> <p>Din procesul tehnologic de nu rezultă gaze reziduale  <i>Cod EPRTR; 4.(a),(viii).</i> Industria chimică, Materiale plastice (polimeri)-conform Anexei I la REGULAMENTUL (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE</p>				
<i>Sursa de emisie</i>	<i>Poluanți specifici</i>	<i>Caracteristici sursă</i>	<i>Factori de emisie</i>	<i>Emisii calculate pe baza factorilor de emisie</i>
<b><i>Cod NFR 1.A.4.a – Arderi în surse staționare de mică putere- încălzire instituțională</i></b>				
<p><b>Procese de ardere</b>                      Funcționarea centralelor termice.                      Consumul de gaze naturale înregistrat la nivelul obiectivului în anul 2023= 3155 mc/an; 36,69 MWh/an; 132,510 GJ/an</p>	<p>CO; NO<sub>x</sub>; SO<sub>x</sub>; pulberi [TSP ; PM<sub>10</sub>]</p>	<p>Instalații de dispersie;                      Coșuri de fum                      H=250 cm                      Ø=150 mm</p>	<p>CO- 29 g/GJ *)                      NO<sub>x</sub>- 74 g/GJ                      SO<sub>x</sub>-0,67 g/GJ                      TSP: 0,78 g/GJ                      PM<sub>10</sub>-0,78 g/GJ</p>	<p>CO-3,843 kg/an                      NO<sub>x</sub>-9,806 kg/an                      SO<sub>x</sub>-0,088 kg/an                      TSP-0,103 kg/an                      PM<sub>10</sub>-0,103 kg/an</p>
<p><b>Notă *)</b> Factori de emisie conform EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019-Tab. 3.8 Tier 1- emission factors for NFR sorces category 1.A.4.a.c.i -gaseous fuels.                      Puterea calorifică a gazului natural din România este 42 MJ/m<sup>3</sup>.                      Conform Regulamentului de măsurare a cantităților de gaze naturale tranzacționate în România 1GJ=0,2777778 MWh [ 1 MWh=3, 60 GJ]</p>				
<b><i>Cod NFR 2.B.10.b- Stocarea, manevrarea și transportul produselor chimice</i></b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Depozitarea produselor chimice în incinta obiectivului în magazia de depozitare.</i></li> </ul> <p>Se realizează în ambalajele originale- recipiente (butoaie) metalice etanșe de diferite capacități cu respectarea prevederilor Fișelor tehnice de securitate ale produselor și ale recomandărilor celor mai bune tehnici disponibile (BAT).                      Spațiul de depozitare pentru produsele chimice este betonat, este bine ventilat, asigură o temperatură constantă pentru produsele chimice depozitate și este semnalizat corespunzător.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Manipularea produselor chimice</i></li> </ul> <p>Constă în transportul mecanizat al recipientelor din spațiul de depozitare în zona de producție și poziționarea acestora în spațiul special destinat în hala de producție.În depozit și în secția (hala) de producție recipientele cu produse chimice se păstrează închise etanș.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Introducerea produselor chimice în matrice</i></li> </ul> <p>Se realizează din recipientele (butoaie metalice) cu produse chimice. Umplerea matritelor cu amestecul de rășină-întăritor se realizează manual, pe masa de injecție ( pe care matritelor se poziționează rând pe rând).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Producerea preparatului electroizolant- polimer epoxidic (o formă de poliuretan)- în interiorul matritelor</i></li> </ul> <p>Reacția are loc la temperatura mediului ambiant prin reacția de polimerizare a produselor chimice introduse în interiorul matritelor. Are loc a reacție de <i>homopolimerizare catalitică</i> o reacție de reticulare cu compuși din întăritori (amine, acizi, fenoli, alcooli, tioli) care sunt <i>co-reactanți</i> ( <i>durificatori</i>) cu formarea unui <i>polimer termosetat</i> care are proprietăți electrochimice și mecanice favorabile.                      Având în vedere faptul că procesul de reacție are loc în interiorul matritelor- <i>sursă de emisie închisă- din proces nu rezultă gaze reziduale</i> care să trebuiască monitorizate și respectiv tratate.</p>				
<p><b>Stocarea, manevrarea, transportul produselor chimice<sup>94</sup></b></p>	<p>Compuși organici volatili cu conținut de COV</p>	<p>Emisii nedirijate-difuze. Evacuarea aerului viciat din interior se realizează prin ventilația natural-organizată .</p>	<p>8 kg/tonă produs utilizat**)</p>	<p>634,59 kg/an</p>

**Notă\*** Include emisiile fugitive din operațiile:

- încărcarea matrițelor cu rășini epoxidice, agenți ( produse) de întărire;
- curățarea matrițelor;
- pierderi tehnologice, evaporarea din recipientele de stocare, pierderi în timpul manevrărilor

\*\*1 Factori de emisie conform EMEP/EEA Air Pollutant emission Inventory Guidebook 2019-Tab. 3.6 Tier 1-emission factors for NFR sources category 2B.10. a-b- Derived from EPER-EUROSTAT

#### ↓ EMISII ÎN APE

<i>Sursele de ape uzate</i>	<i>Poluanți specifici</i>	<i>Modul de tratare*)</i>	<i>Locul de evacuare</i>
<i>Consumul igienico-sanitar</i>	Conținut specific apelor uzate de tip menajer	Nu este cazul	Rețeau de canalizare din incinta obiectivului și ulterior în rețeau publică de canalizare aflată în exploatarea SC APAVITAL SA

#### CONDIȚIILE DE EVACUARE A APELOR UZATE \*\*

*Nu sunt reglementate BAT-AEL pentru emisiile de poluanți specifici în apele uzate de tip menajer evacuate la rețelele de canalizare publice.*

*Sunt prevăzute condiții BAT-AEL numai pentru emisiile directe de ape uzate epurate într-un corp de apă recetor.*

Apele uzate fecaloid de tip menajer și apele pluviale colectate de pe amplasament se evacuează direct la rețeaua de canalizare din incinta obiectivului și ulterior la rețeaua publică de canalizare cu respectarea prevederilor HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- NTPA 002-2005.

<i>Indicatorul de calitate***)</i>	<i>U.M.</i>	<i>Valoarea maximă admisă</i>	<i>Metoda de analiză**)</i>
Temperatura	°C	40	-
pH	unit. pH	6,5-8,5	SR ISO 10523-97
Materii în suspensie	mg/dmc	350	STAS 6953-81
Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/dmc	3500	SR ISO 1899-2/2002
Consum chimic de oxigen (CCO <sub>5</sub> )	mg/dmc	500	SR ISO 6060-96
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/dmc	30	SR ISO 7150-1/2001
Fosfor total (P)	mg/dmc	5,0	STAS 10064-75
Reziduu fix	mg/dmc	2000	STAS 3638-76
Sulfuri și hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	mg/dmc	1,0	SR ISO 10530-97
Sulfai (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dmc	600	STAS 8601-70
Detergenți sintetici biodegradabili	mg/dmc	25	SR ISO 7875:1996 SR EN 903:2003
Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/dmc	30	SR ISO 6439-2001; SR ISO 8165/1/00
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dmc	30	SR 7587-96
Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/dmc	500	SR ISO 9297:2001

**Notă-** Nu se vor evacua la rețeaua de canalizare soluții cu compuși periculoși pentru organismele acvatice, substanțe prioritare acizi, baze, aditivi tehnologici care sunt substanțe nominalizate în HG 351/2005 ca substanțe prioritare periculoase, respectiv substanțe cu metale care pot constitui inhibitori pentru procesul biologic de epurare din stația municipiului IAȘI.

\*) Metodele de analiză corespunzătoare standardelor indicate au caracter orientativ; pot fi folosite și alte metode alternative dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.

\*\*\* SC APAVITAL SA în calitate de operator de servicii publice care exploatează și administrează rețeaua publică de canalizare și Stația de epurare a municipiului Iași poate stabili, în funcție de profilul activității desfășurate la punctul de lucru, limite și pentru alți indicatori, ținând seama de prescripțiile generale de evacuare și, atunci când este cazul, și de efectul cumulativ al unor agenți corozivi și/sau toxici asupra rețelei de canalizare și a stației de epurare.

**Măsurile adoptate pentru prevenirea poluării apelor :**

- Depozitarea produselor chimice, a materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate în activitatea de producție și a deșeurilor generate pe amplasament în incinta obiectivului, în spațiile special amenajate destinate acestui scop.
- Exploatarea instalației de alimentare cu apă și a dispozitivului de măsurare a debitelor/ volumelor de apă în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare.
- Întreținerea în condiții tehnice corespunzătoare a instalațiilor ce au legătură cu apele în scopul minimizării pierderilor de apă.
- Verificarea periodică a stării rețelei de canalizare din incinta obiectivului; intervenția imediată în cazul în care se constată neconformități.
- Respectarea întocmai a măsurilor de management al apelor conform celor mai bune tehnici disponibile și a prevederilor autorizației de gospodărire a apelor valabilă.
- Aplicarea, în caz de poluare, a tuturor măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale, conform prevederilor legislației în vigoare.

Măsurile care fac obiectul exploatării și întreținerii rețelei de canalizare sunt:

- Controlul periodic al rețelei- urmărește asigurarea funcționării la capacitatea proiectată și constă în verificarea tehnică a rețelei în vederea stabilirii măsurilor de mentenanță necesare.
- Spălarea și curățarea rețelei interne de canalizare.
- Desfundarea și curățarea rigolelor.

*Controlul exterior-* se realizează prin parcurgerea la suprafață a traseelor canalelor- se desfac capacele căminelor de vizitare și se constată:

- ✓ dacă pavajul sau terenul din jurul căminelor și al gurilor de scurgere este uscat și dacă nu prezintă denivelări;
- ✓ dacă grătarele/ capacele gurilor de scurgere sunt intacte, nu prezintă crăpături care să permită scurgeri/ infiltrații în cămine;

*Controlul interior al căminelor vizitabile* se realizează prin verificarea stării acestora în vederea constatării dacă:

- ✓ pereții căminelor de vizitare și al gurilor de scurgere nu au suferit degradări;
- ✓ ramele capacelor și ale grătarelor sunt bine fixate;
- ✓ tuburile canalelor nu prezintă fisuri sau deformații;
- ✓ scurgerile prin rigolele căminelor se face normal și nu se produc depuneri care să necesite curățarea lor.

În cazul în care se constată defecțiuni se izolează tronsonul defect și se intervine pentru reparație.

<i>Tehnicile recomandate conform BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	<i>Tehnică recomandată se aplică.</i> Se efectuează în mod permanent a lucrărilor de curățenie în incinta obiectivului.
Reducerea la minimum a consumului de apă	<i>Tehnică recomandată se aplică</i>
Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	<i>Tehnică recomandată se aplică parțial.</i> Din procesul tehnologic nu rezultă ape uzate. Evacuarea apelor uzate fecaloid-menajere și a apelor pluviale colectate de pe amplasament se realizează în sistem separativ.

În anul 2023 SC NECOM SRL nu a realizat monitorizarea calității apelor uzate menajere evacuate la rețeaua publică de canalizare existentă în zonă aflată în administrarea și exploatarea SC APAVITAL SA.

### ↓ EMISII ZGOMOT

În general, efectele surselor de zgomot produse de activitățile desfășurate în cadrul obiectivului aparținând SC NECOM SRL se suprapun peste zgomotul existent în zonă produs în principal de traficul rutier din zonă-trama stradală.

Impactul senzitiv în vecinătatea obiectivului depinde de mai mulți factori:

- suprafața terenului;
- obiectele reflectoare;
- construcția și numărul de surse de zgomot.

Referitor la absorbția energiei sonore, atunci când în calea undelor sonore nu este interpus niciun obstacol de o altă natură decât mediul de propagare, nu intervine niciun fenomen special care să perturbe propagarea continuă a acestor unde. În acest caz există numai unde progresive.

În condițiile în care undele întâlnesc un obstacol de altă natură prin care acestea pot trece total, parțial sau deloc, la suprafața de separare a celor două medii (mediul inițial și mediul obstacol) se produce fie o reflexie (întreaga energie acustică transportată de unde, se reflectă, se întoarce în mediul în care se află sursa), fie o refracție (întreaga energie acustică incidentă trece de al doilea mediu, undele continuându-și propagarea în acesta).

Pe amplasamentul aferent obiectivului se pot întâmpla simultan ambele fenomene, cu modificări ale direcției de propagare și a caracteristicilor energetice.

Factorii care influențează nivelul de zgomot sunt:

- factorii de emisie;
- factorii de propagare (distanța față de sursa de zgomot);
- factorii meteorologici.

Pentru a reduce cât mai mult posibil disconfortul generat de instalațiile/ utilajele folosite la punctul la lucru acestea sunt menținute în stare bună de funcționare și sunt exploatate astfel încât nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activităților de producție desfășurate la punctul de lucru să nu se depășească, la limita incintei obiectivului, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat-A-,  $Leq = 65 \text{ dB}$  conform prevederilor SR 10009/2017- "Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant.

<i>Surse de zgomot/ vibrații</i>	<i>Natura zgomotului/ vibrațiilor</i>	<i>Acțiuni pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot conform BAT</i>
Funcționarea echipamentelor/ a sistemului de ventilație-exhaustare *)	Zgomot continuu la care predomină componentele de joasă frecvență	Se adoptă măsurile tehnice, operaționale pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot
Funcționarea instalațiilor/ utilajelor de producție	Zgomot discontinuu- frecvență joasă	
Notă*) Ventilatoarele utilizate sunt performante, au viteze de rotație moderate și implicit generează zgomot redus.		

Clădirea în care funcționează obiectivul este amplasată corespunzător din punct de vedere al distanței față de receptorii sensibili (așezări umane).

În exteriorul obiectivului nu există surse generatoare de zgomote și vibrații.

Distanța de la limita amplasamentului obiectivului până la receptorii sensibili este de:

- *Nord:* construcție la aprox. 6 m față de limita amplasamentului.
- *Est:* construcție la aprox. 40 m față de limita amplasamentului
- *Sud-Clinica Arcadia* la aprox. 25 m față de limita amplasamentului.

<i>Tehnicile recomandate conform BAT</i>	<i>Desriere</i>	<i>Aplicabilitate<sup>not</sup></i>
Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și a clădirilor	Creșterea distanței dintre emițător și receptor și utilizarea construcțiilor ca ecrane împotriva zgomotului	<b><i>Tehnica recomandată se aplică.</i></b> Instalațiile/ echipamentele utilizate sunt silențioase. Activitatea de producție se realizează în spații închise ; în exteriorul obiectivului nu există surse generatoare de zgomote și vibrații. Construcția asigură reținerea zgomotului produs în interior de instalațiile/ utilajele de producție. <i>Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației</i> realizat de SC IMPACT SĂNĂTATE SRL pentru funcționarea obiectivului având ca titular SC NECOM SRL prezintă concluzia conform căreia în condițiile respectării recomandărilor formulate în studiu, distanțele existente pe amplasament reprezintă perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația existentă.
Măsuri operaționale recomandate: -Îmbunătățirea inspecției și a mentenanței echipamentelor.  Închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă este posibil.  Evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil.  Dispoziții pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere.		<b><i>Tehnicile recomandate se aplică.</i></b>  Mentenanța echipamentelor și a instalațiilor se realizează periodic conform programului stabilit în planul de mentenanță.  Activitățile de producție se realizează în spații închise.  Amplasarea instalațiilor/echipamentelor specifice și a clădirii respect recomandările BAT.  Activitatea obiectivului nu se realizează în timpul nopții.  Nu se realizează monitorizarea nivelului de zgomot în timpul programului de mentenanță.
Echipamente silențioase	Acestea include compresoare, pompe și facle silențioase.	<b><i>Tehnica recomandată se aplică.</i></b> Echipamentele utilizate în procesul de producție înregistrează un nivel de zgomot redus-sunt silențioase și sunt amplasate în interiorul obiectivului.
Echipamente de control al zgomotului care includ: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ reductoare de zgomot;</li> <li>▪ izolarea echipamentelor;</li> <li>▪ amplasarea în spații închise a echipamentelor care produc zgomot;</li> <li>▪ izolarea fonică a clădirilor.</li> </ul>	<b><i>Tehnica recomandată se aplică parțial</i></b> Echipamentele /utilajele generatoare de zgomot sunt amplasate în spații închise, în interiorul secțiilor de producție. Nu este necesară adoptarea de măsuri suplimentare privind: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ amplasarea de reductoare de zgomot;</li> <li>▪ izolarea fonică suplimentară a echipamentelor utilizate și a clădirilor.</li> </ul>	
Reducerea zgomotului prin introducerea unor bariere între emitenți și receptori, de ex. pereți de protecție, rambleuri și clădiri.		<b><i>Tehnica recomandată nu se aplică, nefiind oportună și necesară.</i></b> Nivelul de zgomot înregistrat în exteriorul obiectivului respectă prevederile standardelor în vigoare..
<i>Notă<sup>not</sup></i> Zgomotul generat ca urmare a desfășurării activității desfășurate de SC NECOM SRL la punctul de lucru din municipiul Iași, Șos. Nicolina nr. 165, județul Iași nu are impact semnificativ asupra sănătății populației.		

#### ✦ EMISII MIROS

Activitatea desfășurată de SC NECOM SRL la punctul de lucru din municipiul Iași, Șos. Nicolina nr. 165, județul Iași, nu are impact asupra stării de sănătate a populației și a mediului și nu generează niciun disconfort care poate fi perceput subiectiv pe diferite scale de mirosuri sau care poate fi cuantificat obiectiv conform standardelor naționale, europene și internaționale.

În zona de amplasament a punctului de lucru nu este sesizat olfactiv un miros dezagreabil și persistent care să producă un disconfort potențial în zonă.

**Tehnicile utilizate pentru prevenirea emisiilor de miros**

<b>Localizarea sursei potențiale de miros / Acțiuni pentru reducerea emisiilor de miros</b>
<p><i>Activitățile de producție</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controlul permanent a climatului în interiorul secției de producție și a magaziei în care se depozitează produsele chimice.</li> <li>- Verificarea periodică a stării tehnice a instalației de ventilație în vederea asigurării funcționării la parametrii tehnici proiectați; luarea măsurilor tehnice ce se impun în cazul constatării de neconformități.</li> </ul>
<p><i>Curățarea / igienizarea sectorului de producție</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Respectarea întocmai a tehnologiei de igienizare avizate pentru sectorul de producție.</li> <li>- Aplicarea substanțelor/ produselor de curățenie omologate.</li> </ul>
<p><i>Manipularea și depozitarea temporară a produselor chimice și a deșeurilor periculoase cu respectarea tehnicilor stabilite- conforme cu instrucțiunile cuprinse în Fișele tehnice de securitate ale produselor</i></p>
<p><i>Exploatarea sistemului de canalizare din incintă cu asigurarea măsurilor de mentenanță și de control al rețelei de canalizare din incinta obiectivului pentru funcționarea la capacitatea proiectată.</i></p>

Având în vedere:

- prevederile Legii nr. 123/10.07.2020 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului [ art. 2, pct 49<sup>3</sup> ] .
- faptul că la punctul de lucru aparținând SC NECOM SRL. nu se desfășoară activități generatoare de miros;

se apreciază că nu este necesară și oportună întocmirea unui plan de gestionare a disconfortului olfactiv.

**8. MONITORIZAREA EMISIILOR DIFUZE**

**MONITORIZAREA CONSUMURILOR ȘI A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE**

<i>Tehnica utilizată</i>	<i>Frecvența</i>	<i>Aplicabilitate</i>
<i>Monitorizarea emisiilor difuze ( fugitive)</i>		
Calculul emisiilor pe baza factorilor de emisie, validat periodic, de exemplu o dată la 2 ani prin măsurători ale concentrațiilor de compuși volatili organici în aerul ambiental	Calculul emisiilor-anual Monitorizarea calității aerului ambiental: o dată la 2 ani	Se prezintă rezultatul anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
<i>Monitorizarea consumurilor specifice și a cantității deșeurilor generate</i>		
<i>Parametru</i>	<i>Descriere</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Consumul de apă	Înregistrarea prin utilizarea aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	Se realizează permanent monitorizarea consumurilor de utilități, de materii prime, materiale și cantitățile de deșeurii generate din procesele tehnologice. Consumurile înregistrate și evidența gestiunii deșeurilor se consemnează în registrul de evidență. Evidențele înregistrate se comunică anual la APM Iași cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
Consumul de energie electrică	Înregistrarea prin contorizare; consemnarea în registrul a evidenței cantității de energie consumată.	
Consumul de combustibil-gazul metan	Înregistrarea prin contorizare; consemnarea în registrul a evidenței cantității de gaz metan consumată	
Consumul de materii prime și materiale	Înregistrarea cantităților de materii prime și materiale utilizate în procesul tehnologic; consemnarea în registrul a evidenței cantităților utilizate .	
Cantitățile de deșeurii generate	Înregistrarea cantităților de deșeurii generate din procesul tehnologic; consemnarea în registrul a evidenței gestiunii deșeurilor .	

### Monitorizarea emisiilor în apă

Ape uzate	Tip poluanți în apa evacuată, conform registrului EPTR	Concentrații de poluanți admise la evacuare
Ape uzate menajere evacuate în bazinele vidanjabile.	Conform prevederilor Contractului de vidanjare încheiat cu SC APA VITAL SA În anul 2022 nu s-a realizat monitorizarea calității apelor uzate generate din activitățile desfășurate la punctul de lucru.	

### 9. RECLAMAȚII / SESIZĂRI

În cursul anului 2023 la SC NECOM SRL și la autoritățile publice locale nu s-au înregistrat reclamații/ sesizări privind un eventual disconfort sesizat/ perceput de receptorii sensibili din zonă sau de alte persoane interesate sau posibil a fi interesate de activitățile desfășurate la punctul de lucru din municipiul Iași, Șos. Nicolina nr. 165, județul Iași.

### 10. MĂSURI DISPUSE DE AUTORITĂȚILE DE CONTROL MODUL DE REZOLVAR.

În anul 2023 nu au fost efectuate activități de control de către GNM-SCJ Iași privind evaluarea conformării desfășurării activității cu prevederile autorizației integrate de mediu.

### 11. SITUAȚII DE RISC

La punctul de lucru SC NECOM SRL utilizează substanțe/ preparate chimice care sunt încadrate la categorii de pericol nominalizate în anexa 1, partea 1, la Legea 59/2016, dar niciuna dintre acestea nu este prezentă la un moment dat într-o cantitate mai mare sau egală cu cantitățile relevante din coloana 2 sau coloana 3 – partea 1, anexa 1.

Având în vedere cantitățile de substanțe/ produse chimice depozitate pe amplasament, activitatea desfășurată de SC NECOM SRL la punctul de lucru din municipiul Iași, Șos. Nicolina nr. 165, județul Iași, **nu intră** sub incidența :

- Legii nr. 59/ 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Ordinului MMAP/MAI nr. 1175/2019/39/2020 cu modificările și completările ulterioare privind aprobarea Procedurii de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

**Managementul riscului** constă în identificarea eventualelor riscuri de poluări, stabilirea probabilității de apariție a riscului, factorii de mediu susceptibili a fi afectați, precum și modalitățile de prevenire și control pentru riscurile identificate.

Ca orice procedeu de estimare ce ține de sfera probabilității, evaluarea riscului reprezintă un grad de eroare sistematic introdusă, considerată a fi în max. 3%.

Metodologia de identificare a riscului descrisă de literatura de specialitate cuprinde în general trei categorii din care fac parte:

- metode comparative;
- metode fundamentale;
- metode bazate pe diagrame logice.

În situația de față abordarea a fost făcută printr-o metodă de tip fundamental care poartă denumirea uzuală „*Analiza WHAT IF*” ( *ce se întâmplă dacă ?*).

În această tehnică identificarea riscului care se leagă de localizarea și caracterizarea surselor potențiale de poluare și estimarea frecvenței se face în baza unor date statistice din situații similare. Dată fiind natura activităților desfășurate la punctul de lucru și dimensiunea (amplourea) acestora, o încadrare realistă a unor evenimente cauzate de poluarea factorilor de mediu se încadrează în categoria „*incidentelor sau accidentelor tehnologice*”. Termenul se traduce în practică prin eliminarea necontrolată în mediu a unor materiale- chimicale- ca urmare a unor accidente locale sau nefuncționarea corespunzătoare a instalațiilor, inclusiv a celor de tratare/epurare a gazelor reziduale și a apelor uzate tehnologice.

*Hazardul* se identifică ca orice situație cu potențial de producere a unui accident.

*Riscul* este probabilitatea ca hazardul existent să se transforme în fenomene cu impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu. Pentru cuantificarea riscului s-a utilizat o scară graduală de apreciere a gravității și probabilității de apariție a riscului:

Probabilitatea	Valori cuantificate	Gravitatea
redușă	1	mică
medie	2	medie
mare	3	majoră

La modul general, un sistem va fi cu atât mai puțin poluant, mai sigur, cu cât nivelul de risc va fi mai mic. După Alvin Toffler și Al.Ozunu ( Elemente de hazard și risc- Ed. Accent, 2000), se disting două categorii de analize de identificare și caracterizare a riscului (HAZID):

- Analize calitative (HAZard Operability Study).
- Analize cantitative (PQRA-Process Quantitative Risk Analysis).

Între nivelele de risc și cele de securitate există un raport de inversă proporționalitate:

	Nivel I	Nivel II	Nivel III	Nivel IV	Nivel V	Nivel VI	Nivel VII
Nivel de risc (N)	minim	foarte mic	mic	mediu	mare	foarte mare	maxim
Nivel de securitate (S)	maxim	foarte mare	mare	mediu	mic	foarte mic	minim

Decizia privind alegerea unei anumite analize și gradul de aprofundare este legată de scara probabilistică de toleranță a riscului.

*Evaluarea cuantificată a riscului* este un *proces probabilistic* cu posibilitatea introducerii unor erori de  $\pm 3\%$ . Printre cele mai importante *surse de incertitudine* sunt: modelele matematice de estimare a concentrațiilor și accidentelor majore.

*Gestionarea integrată a riscului* se bazează pe ipoteza că toate fazele de gestionare: localizare, prevenire, diminuare, protecția și elementul instituțional pot fi explorate într-un mod holistic și complementar, astfel ca resursele procesului de gestionare a riscului să fie optimizate.

Deși evaluarea și gestionarea integrată a riscului ecologic necesită luarea în considerare a tuturor riscurilor posibile, *nivelul de detaliere în fiecare caz în parte poate varia în funcție de prioritățile prestabilite*. Analizând posibilitatea apariției unor situații de risc datorate fenomenelor naturale (inundații catastrofale, alunecări de teren, cutremure), se apreciază că probabilitatea apariției acestora este minimă, astfel încât nivelul de securitate (S) este maxim.

Activitățile care se desfășoară la punctul de lucru aparținând SC NECOM SRL SRL implică manevrarea, depozitarea de produse chimice periculoase pentru mediu:

- Rășină epoxidică- produs folosit la producerea pieselor de izolare termică  
Denumirea comercială: ARALDITED CW 229-3 GB;
- Rășină epoxidică modificată- Denumirea comercială: SADURIT 494-1667-Componenta A
- Întăritor rășină epoxidică- Denumirea comercială: ARADUR HW 229-1-GB



- Rășină spumă-Denumire comercială :RAKU PUR 31-3131-1A Schwarz
- Demulant - Denumirea comercială: MOULD RELEASE QZ 66; VEROPAL RA 100

Factorii de mediu cu probabilitatea cea mai mare de impact în cazul apariției unor factori de risc sunt aerul și solul. Nu trebuie exclus factorul uman (respectiv personalul deservent al instalației) care în cazul unor accidente poate avea urmări severe.

Ca posibile riscuri pentru factorii de mediu la punctul de lucru, au fost identificate:

- defecțiunile apărute la sistemul de canalizare din incinta obiectivului; scurgeri accidentale produse chimice la rețeaua de canalizare din incinta obiectivului
- zonele de depozitare ale produselor chimice și ale deșeurilor generate pe amplasament.

Sintetic, sursele de riscuri de poluare se pot prezenta gradual astfel:

Sursa riscului de poluare	Factor de mediu afectat	Probabilitatea producerii	Gravitatea poluării	Nivelul de risc (N)	Nivelul de securitate(S)
Defecțiuni la sistemul de canalizare; scurgeri accidentale produse chimice la rețeaua de canalizare din incinta obiectivului	Aer	0	0	foarte mic	foarte mare
	Sol	1	mică	mic	mare
	Subsol	0	0	foarte mic	foarte mare
	Freatic	0	0	foarte mic	foarte mare
	Apa de suprafață	0	0	foarte mic	foarte mare
Depozitarea și manipularea necorespunzătoare a produselor chimice. Scurgeri accidentale, accidente involuntare, manevrări neglijente, etc	Aer	1	mică	mic	mare
	Sol	1	mică	mic	mare
	Subsol	0	0	foarte mic	foarte mare
	Freatic	0	0	foarte mic	foarte mare
	Apa de suprafață	0	0	foarte mic	foarte mare

În activitatea desfășurată de S.C. NECOM S.R.L. la punctul de lucru din municipiul Iași, Șos. Nicolina, nr.165, județul Iași, nu au fost identificate omisiuni în ceea ce privește informațiile/planurile disponibile privind modul de acțiune, măsurile de remediere stabilite pentru prevenirea/limitarea funcționării în condiții anormale și respectiv în activitatea de depozitare temporară a dejecțiilor animaliere.

La punctul de lucru este implementat un *program operațional zilnic* – realizarea zilnică a inspecției echipamentelor tehnologice aflate în funcțiune, sau care nu au fost recent utilizate. Această inspecție se face în acord cu planul de mentenanță preventivă, iar dacă în acesta nu sunt prevăzute măsuri specifice pentru acea zi, inspecția se rezumă la verificarea vizuală a integrității și/sau bunei funcționări a echipamentelor/ instalațiilor, a racordului la energia electrică, sau a altor caracteristici specifice instalațiilor/ echipamentelor din dotare pentru care producătorul a recomandat inspecții periodice.

Titularul activității a întocmit *Planul operațional pe termen mediu și lung* care cuprinde:

*Planul de inspecție și mentenanță:*

- Verificarea periodică – la intervalele de timp recomandate în instrucțiunile de exploatare specifice – din punct de vedere al integrității fizice a echipamentelor/utilajelor.
- Semnalarea oricăror neconformități și dispunerea măsurilor de intervenție necesare; dezvoltarea unei baze de date a evenimentelor și echipamentelor care au impus intervenții corective.
- Stabilirea, în baza istoricului de funcționare sau a experienței personalului a unui necesar de piese de schimb și materiale (inclusiv materiale de intervenție în caz de urgență în vederea înlăturării unor efecte negative asupra mediului și persoanelor), pentru echipamentele tehnologice utilizate în facilitarea pentru stocare temporară a dejecțiilor.

*Planul de intervenție* stabilește modalitatea de acțiune în cazul apariției unor situații excepționale:

- incidente în stocarea deșeurilor care pot genera poluări ale mediului;

- incendii care își au sursa în interiorul obiectivului;
- explozii, etc..

În anul 2023 S.C. NECOM S.R.L. a acordat o atenție deosebită activităților de educare și formare a personalului din cadrul obiectivului în special pentru:

- cunoașterea reglementărilor relevante pentru activitatea specifică de producție;
- planificarea activităților;
- planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;
- repararea și întreținerea echipamentelor.

#### ***Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență***

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în timpul perioadei de funcționare titularul activității a asigurat managementul desfășurării activității în vederea stabilirii obligațiilor referitoare la verificarea respectării programului de lucru, a instrucțiunilor tehnice de exploatare și de întreținere a instalațiilor/ utilajelor/echipamentelor din dotare, a posibilelor surse de risc de accidente și/ sau incidente tehnice astfel încât să se asigure un nivel de protecție ridicat al sănătății umane și a mediului înconjurător.

#### ***Măsurile prevăzute pentru prevenirea accidentelor în perioada de funcționare:***

- Realizarea lucrărilor de monitorizare, întreținere, revizie și reparații pentru instalațiile/ utilajele/ echipamentele din dotare conform prevederilor prescripțiilor tehnice ale acestora.
- Semnalarea din timp a eventualelor deficiențe apărute și remedierea operativă a acestora.
- Controlul strict al personalului privind disciplina în producție: instructajul periodic, prezența personalului lucrător numai la locurile de muncă unde au atribuții.
- Verificarea la perioade normate de timp a instalațiilor electrice, de gaze, etc.
- Instalarea și verificarea indicatoarelor de interdicere a accesului în anumite zone.
- Controlul accesului persoanelor în secția de producție.

Pentru prevenirea/ limitarea/ diminuarea eventualelor consecințe în cazul producerii de accidente și/sau incidente tehnice titularul activității a întocmit *Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale*.

*Scopul planului:* realizarea în timp scurt, în mod organizat și într-o concepție unitară, a măsurilor de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență determinate de producerea unor accidente tehnologice, asigurarea și coordonarea resurselor umane, materiale și de altă natură necesare restabilirii stării de normalitate.

#### ***Obiectivele planului:***

- Limitarea și controlul incidentelor pentru reducerea la minimum și limitarea efectelor asupra sănătății populației, mediului și bunurilor materiale;
- Aplicarea măsurilor necesare pentru protecția sănătății lucrătorilor și a mediului împotriva efectelor accidentelor/ incidentelor tehnice.
- Comunicarea informațiilor necesare populației și serviciilor / autorităților implicate din zona respective.
- Stabilirea măsurilor în vederea limitării riscurilor pentru persoanele aflate în obiectiv.
- Stabilirea măsurilor pentru transmiterea avertismentelor cu privire la incident autorității responsabile pentru declanșarea planului de urgență externă;
- Pregătirea personalului în privința sarcinilor interne și pentru coordonarea cu serviciile de urgență din exterior.

#### ***Acțiuni și măsuri de prevenire a producerii de accidente***

- Identificarea, monitorizarea și evaluarea factorilor de risc specifici, generatori de accidente tehnologice (obiective, instalații cu pericol potențial).
- Încăștințarea ISUJ Iași asupra factorilor de risc și semnalarea iminenței producerii sau a producerii accidentelor tehnologice.
- Stabilirea și urmărirea îndeplinirii măsurilor și acțiunilor de prevenire și de pregătire a intervenției, organizarea și dotarea formațiunii proprii de intervenție.
- Luarea măsurilor ce se impun pentru prevenirea producerii de accidente și pentru limitarea consecințelor acestora asupra sănătății populației și calității factorilor de mediu:
- Menținerea în funcțiune a sistemelor de siguranță din dotare.
- Instruirea personalului cu privire la cunoașterea și respectarea prevederilor politicii de prevenire a accidentelor.
- Alarmarea salariatilor și a populației din zona de risc creată ca urmare a activitatilor proprii desfășurate.
- Intervenția operativă cu forțe și mijloace -în funcție de situație- pentru limitarea și înlăturarea efectelor negative.

*Argumente:*

- În activitățile desfășurate pe amplasament există riscul producerii de accidente care pot afecta desfășurarea normală a activității.
- Amplitudinea și gravitatea efectelor depind de tipul și complexitatea fenomenelor, dar și de eficiența măsurilor prestabilite pentru protecția personalului și bunurilor materiale.

S.C. NECOM S.R.L. a întocmit *Planul de prevenire și stingere a incendiilor* în scopul stabilirii măsurilor corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență identificate sau produse cu stabilirea responsabilităților concrete pentru punerea în practică a măsurilor tehnice/ operaționale / organizatorice stabilite.

## **12. MODUL DE RESPECTARE A OBLIGAȚIILOR STABILITE PRIN AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU nr. 1/27.04.2022**

În activitatea desfășurată, titularul activității a respectat prevederile autorizației integrate de mediu cu privire la:

- Realizarea obligațiilor privind exploatarea instalației, conform prevederilor Directivei 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării, prin:
  - luarea măsurilor de prevenire eficientă a poluării prin desfășurarea activității la punctul de lucru cu respectarea recomandărilor celor mai bune tehnici disponibile (BAT);
  - luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
  - asigurarea evidenței deșeurilor generate din activitățile desfășurate la punctul de lucru și gestionarea acestora în condiții de siguranță pentru mediul înconjurător și sănătatea populației;
  - utilizarea eficientă a energiei;
  - luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora.
- Asigurarea evidenței, a procedurilor scrise în ceea ce privește:
  - datele privind desfășurarea activității;
  - înregistrarea consumurilor specifice de utilități și de materii prime/ materiale utilizate în activitățile desfășurate la punctul de lucru. Ș compararea consumurilor specifice cu tehnicile recomandate în documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile din sectorul de creștere a păsărilor.

- Întocmirea și completarea *Dosarului de informare publică* care conține:
  - documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu
  - informații privind conținutul documentațiilor tehnice referitoare la instalație;
  - autorizația integrată de mediu nr. 1/27.04.2022 emisă de APM Iași
- Relizarea și transmiterea la APM Iași a rapoartelor solicitate.
  - Raportul de mediu pentru anul 2023
  - Raportul privind poluanții emiși și transferați conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, transpus în legislația românească prin HG 140/2008.

S.C. NECOM S.R.L. aplică în activitatea desfășurată principiile și orientările de *bune practici de fabricație* prin punerea în practică a unui sistem efectiv de gestionare a calității fazelor tehnologice de producție prin aplicarea unui sistem de asigurare a calității produselor.

Se precizează că „*buna practică de fabricație*” reprezintă asigurarea calității referitoare la produsele fabricate și controlate în mod constant în conformitate cu standardele de calitate corespunzătoare destinației lor.

Principiile și orientările privind bună practică de fabricație sunt respectate cu privire la gestionarea calității, a personalului aferent obiectivului, a secției de producție, a documentațiilor de fabricație, a gestionării materialelor, a producției, a controalelor de calitate în timpul procesului tehnologic, etc. Pentru asigurarea respectării acestor principii și orientări la nivelul societății s-a instituit și se aplică un sistem eficient de management al calității.

Obiectivul esențial al normelor care reglementează producția, distribuția și utilizarea echipamentelor (transformatoare electrice pentru măsurare) fabricate de SC NECOM SRL este reprezentat de protejarea sănătății publice și a mediului înconjurător.

În activitatea desfășurată în anul 2023, S.C. NECOM S.R.L. a respectat în activitatea desfășurată la punctul de lucru din municipiul Iași, Șos. Nicolina nr. 165, județul Iași, prevederile:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare.
- Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
- Autorizației integrate de mediu nr. 1/27.04.2022 emisă de APM Iași.

[Notă: Raportul de mediu pentru anul 2023 a fost întocmit pe baza informațiilor puse la dispoziție de titularul activității].

ÎNTOCMIT,  
ing. IACOB MARIA

Maria Iacob Serviciu digital de Maria Iacob  
Data: 2023-01-21 15:45:33  
00202

TITULARUL ACTIVITĂȚII,  
S.C. NECOM S.R.L.  
Reprezentant legal,  
admn. LAZĂR VASILIC